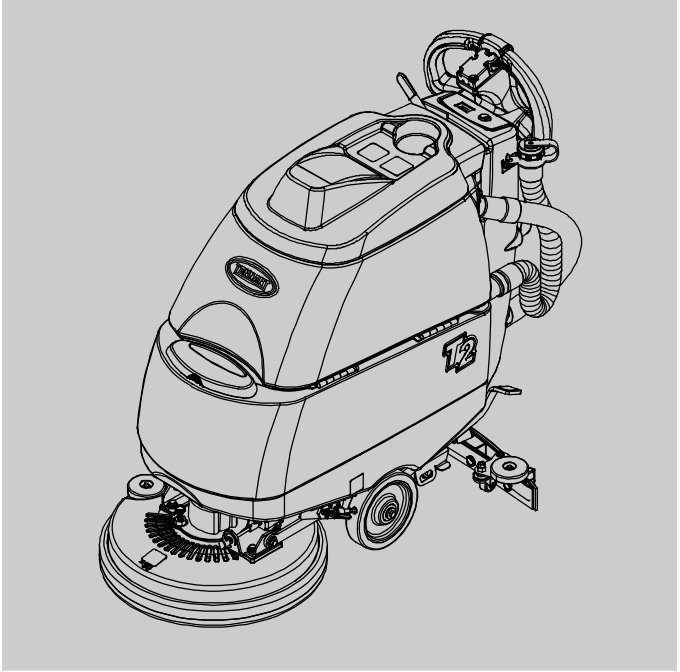
T2

Fregadora- secadora



Español ES

Manual del operario

9004780
Rev. 02 (07- 2016)

Para obtener los manuales de piezas más recientes o manuales del operario en otros idiomas, visite:

www.tennantco.com/manuals

Este manual acompaña a los modelos nuevos e incluye las instrucciones necesarias para su utilización y mantenimiento.

Lea todo el manual para familiarizarse con la máquina antes de utilizarla o realizar tareas de mantenimiento.

Esta máquina ofrece un funcionamiento excelente y puede obtener los mejores resultados con los mínimos costes si:

- Maneja la máquina con un cuidado razonable.
- Revisa la máquina periódicamente, de acuerdo con las instrucciones de mantenimiento adjuntas.
- Las operaciones de mantenimiento de la máquina se realizan con piezas suministradas por el fabricante o equivalentes.

Para consultar, imprimir o descargar manuales en línea, visite www.tennantco.com/manuals.

Puede solicitar las piezas a través de internet, por teléfono, por fax o por correo.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Deseche los material del embalaje, los componentes usados de la máquina, como las baterías y los fluidos peligrosos como el anticongelante y el aceite, de forma segura para el medio ambiente, de acuerdo con las normativas locales sobre desecho de residuos.

No olvide reciclar.

TENNANT N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA Uden- Holanda

europe@tennantco.com
www.tennantco.com

Las características técnicas y las piezas están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Instrucciones originales, copyright ©2008- 2016 Tennant Company.
Todos los derechos reservados. Impreso en Países Bajos.

DATOS DE LA MÁQUINA

Rellénela cuando realice la instalación para utilizarla como referencia en el futuro.

Nº modelo: _____

Nº serie: _____

Opciones de la máquina: _____

Vendedor: - _____

Nº de teléfono del vendedor: _____

Nº de cliente: _____

Fecha de instalación: _____

ÍNDICE

MEDIDAS DE SEGURIDAD **3**
ADHESIVOS DE SEGURIDAD **4**
COMPONENTES DE LA MÁQUINA **5**
SÍMBOLOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA **5**
INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA **6**
FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA **6**
INFORMACIÓN SOBRE EL CEPILLO Y LA ALMOHADILLA **7**
INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA **7**
FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA **10**
VACIADO DE LOS DEPÓSITOS **12**
CARGA DE LAS BATERÍAS **13**
MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA **15**
TRANSPORTE DE LA MÁQUINA **18**
ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA **18**
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS **19**
ESPECIFICACIONES **21**
DIMENSIONES DE LA MÁQUINA **21**

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Esta máquina está destinada al uso comercial. Está diseñada exclusivamente para limpiar suelos en recintos cerrados y no debe utilizarse para ningún otro uso.

A lo largo de todo el manual se utilizan los siguientes símbolos de advertencia y encabezados ”PARA SU SEGURIDAD” descritos a continuación:

⚠ ADVERTENCIA: Advierte sobre peligros o prácticas poco seguras que pueden provocar lesiones graves o mortales.

PARA SU SEGURIDAD: Identifica las operaciones que debe realizar para utilizar de forma segura del equipo.

Todos los operarios deben leer, comprender y cumplir las siguientes medidas de seguridad.

Las siguientes medidas de seguridad hacen referencia a situaciones potencialmente peligrosas para el operario o el equipo.

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de incendio o explosión:

- **No recoja materiales inflamables.**
- **No utilice la máquina cerca de líquidos, polvos o vapores inflamables.**
- **Utilice sólo limpiadores de suelos disponibles comercialmente específicos para máquinas.**
- **Las baterías emiten hidrógeno. Mantenga la máquina alejada de chispas y llamas. Mantenga el compartimento de las baterías abierto mientras realiza la operación de carga.**

⚠ ADVERTENCIA: Peligro eléctrico

- **Desconecte los cables de las baterías y el enchufe del cargador antes de realizar operaciones de mantenimiento en la máquina.**
- **No cargue las baterías si el cable de alimentación está dañado. No modifique el enchufe.**

Si el cable del cargador está deteriorado o roto, deberá ser sustituido por el fabricante, el servicio técnico del fabricante u otra persona igualmente cualificada para evitar riesgos.

⚠ ADVERTENCIA: Cepillo giratorio. Mantenga alejadas las manos. Apague la máquina antes de trabajar con ella.

PARA SU SEGURIDAD:

1. **No utilice la máquina:**
   - **En presencia de líquidos o vapores inflamables o partículas combustibles.**
   - **A no ser que cuente con la formación y autorización adecuada.**
   - **Si no ha leído y comprendido el Manual del operario.**
   - **Si la máquina no funciona correctamente.**
2. **Antes de arrancar la máquina:**
   - **Asegúrese de que todos los dispositivos de seguridad están bien colocados y funcionan correctamente.**
   - **Coloque indicaciones de suelo mojado si lo considera necesario.**
3. **Al utilizar la máquina:**
   - **Conduzca despacio en pendientes y superficies resbaladizas.**
   - **Utilice calzado antideslizante.**
   - **Reduzca la velocidad al realizar giros.**
   - **Informe inmediatamente de las averías de la máquina o del mal funcionamiento de la misma.**
   - **No permita que los niños jueguen encima o alrededor de la máquina.**
   - **Siga las instrucciones de mezcla y manipulación indicadas en los envases de los productos químicos.**
   - **No utilice la máquina en superficies inclinadas.**
4. **Antes de dejar la máquina o realizar operaciones de mantenimiento:**
   - **Detenga la máquina en una superficie plana.**
   - **Apague la máquina.**
   - **Ponga el freno de estacionamiento, si dispone de él.**
   - **Retire la llave.**
5. **Cuando realice operaciones de mantenimiento:**
   - **Evite el contacto con partes móviles. No vista chaquetas, camisas o mangas sueltas.**
   - **Desconecte las conexiones de las baterías antes de empezar a trabajar en la máquina.**
   - **Utilice guantes de protección y gafas de protección al manipular las baterías o sus cables.**
   - **Evite el contacto con el ácido de las baterías.**
   - **No moje la máquina rociándola o utilizando una manguera. Pueden producirse fallos eléctricos.**
   - **Utilice repuestos suministrados o aprobados por el fabricante.**
   - **Todas las reparaciones debe realizarlas personal técnico cualificado.**

- **No modifique el diseño original de la máquina.**

6. **Al transportar la máquina:**
   - **Vacíe los depósitos antes de cargarla.**
   - **Apague la máquina.**
   - **No levante la máquina con las baterías instaladas.**
   - **Pida ayuda para levantar la máquina.**
   - **Utilice una rampa al cargar/descargar la máquina en/de un camión o remolque.**
   - **Utilice las cintas para fijar la máquina al camión o remolque.**
   - **Coloque el cabezal de fregado en la posición bajada.**
   - **Ponga el freno de estacionamiento, si dispone de él.**

ADHESIVOS DE SEGURIDAD

Los adhesivos de seguridad se encuentran en las posiciones indicadas a continuación. Sustituya los adhesivos si se han desprendido, están deteriorados o son ilegibles.

ADHESIVO DE LECTURA DEL MANUAL:
situado en la tapa del depósito de recuperación.

PARA SU SEGURIDAD: No utilice la máquina antes de haber leído y entendido el manual.

⚠ADVERTENCIA: peligro de incendio o de explosión. No utilice líquidos inflamables. No recoja líquidos inflamables.

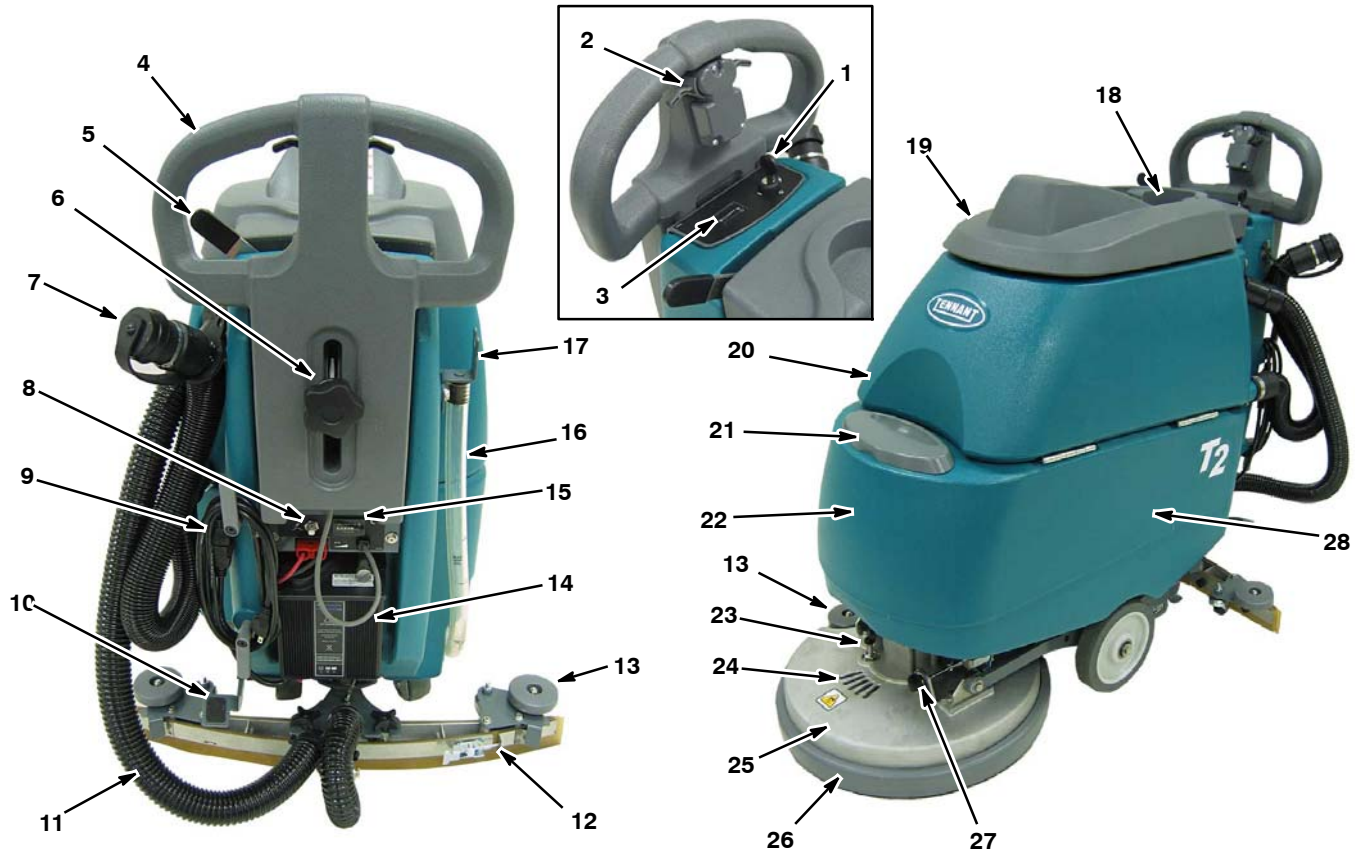
ADHESIVO DEL CEPILLO GIRATORIO:
situado en el cabezal de fregado.

⚠ADVERTENCIA: Cepillo giratorio. Mantenga alejadas las manos. Apague la máquina antes de trabajar en ella.

ADHESIVO DE NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA:
situado en el lado inferior del depósito de recuperación.

⚠ADVERTENCIA: Peligro de incendio o de explosión. Las baterías emiten hidrógeno. Mantenga la máquina alejada de chispas y llamas. Mantenga el compartimento de las baterías abierto mientras realiza la operación de carga.

COMPONENTES DE LA MÁQUINA



1. Interruptor principal de alimentación
2. Accionadores de arranque
3. Indicador del nivel de carga de la batería
4. Mando de control ajustable
5. Palanca de elevación del cepillo
6. Mando de ajuste de la altura de la consola de control
7. Manguera de vaciado del depósito de recuperación
8. Cortacircuitos del motor del cepillo
9. Cable de alimentación del cargador de batería incorporado
10. Pedal de elevación del cabezal de fregado
11. Manguera de aspiración de la escobilla de goma
12. Conjunto de la escobilla de goma
13. Rodillo de pared
14. Cargador de batería incorporado (opcional)
15. Contador de horas
16. Manguera de vaciado/Indicador de llenado del depósito de disolución
17. Soporte de almacenaje de escurridor
18. Soporte para vasos
19. Tapa del depósito de recuperación
20. Depósito de recuperación
21. Orificio de llenado del depósito de la disolución
22. Depósito de disolución
23. Botón de liberación de bloqueo del impulsor de la almohadilla/cepillo
24. Ventanilla del impulsor de la almohadilla
25. Cabezal de fregado
26. Aleta del cabezal de fregado
27. Mando de control del flujo de disolución
28. Compartimento de la batería

SÍMBOLOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

Interruptor de llave de encendido/apagado de alimentación principal

Indicador del nivel de carga de la batería

2% (1°) Nivel de inclinación máximo

Control de flujo de disolución

Cortacircuitos del motor del cepillo

Freno de estacionamiento (opcional)

INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA

1. Compruebe cuidadosamente si la caja presenta signos de deterioro. Si detecta desperfectos, informe inmediatamente al transportista.
2. Compruebe la lista del contenido. Póngase en contacto con el distribuidor en caso de no haber recibido todos los accesorios.

   Contenido:
   - 2 baterías de 12 V (opcionales)
   - 2 separadores de batería de espuma
   - Bandeja de las baterías
   - Cable de las baterías
   - Conjunto de la escobilla de goma
   - Impulsor de la almohadilla/cepillo (opcional)
3. Baje la máquina del pallet empleando la rampa que se incluye.

ATENCIÓN: No haga baje la máquina sin la rampa, ya que podría averiarla.

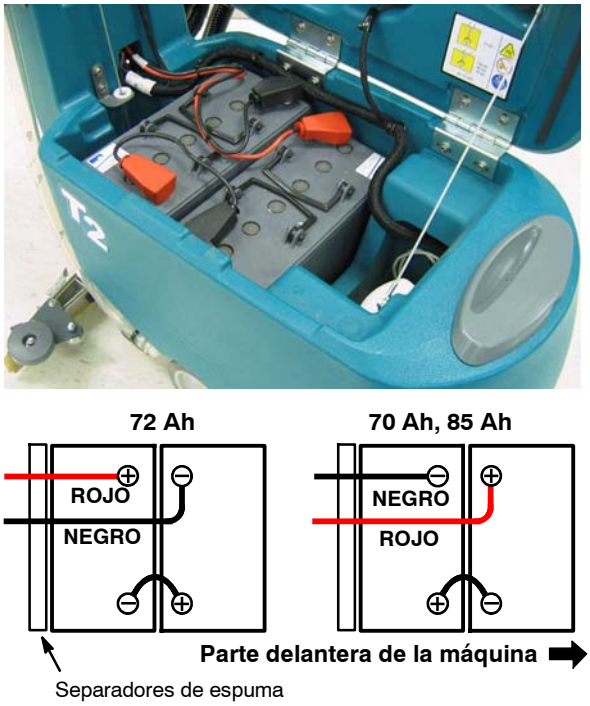
INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de incendio o de explosión. Las baterías emiten hidrógeno. Mantenga la máquina alejada de chispas y llamas. Mantenga la tapa del compartimento de las baterías abierta mientras realiza la operación de carga.

PARA SU SEGURIDAD: Al revisar la máquina, utilice guantes y gafas de protección cuando manipule las baterías y sus cables. Evite el contacto con el ácido de las baterías.

Especificaciones de las baterías:
Dos baterías de ciclo profundo de 12 voltios, 70 Ah/5 h de gel (994200), 72 Ah/5 h de ácido de plomo (1041458), 85 Ah/5 h de ácido de plomo (1041454).

1. Estacione la máquina en una superficie horizontal y retire la llave.
2. Instale con cuidado las baterías en la bandeja del compartimiento de la batería como se indica (Ilustración 1).
3. Conecte los cables de las baterías como se indica (Ilustración 1).



ILUST. 1

IMPORTANTE: Antes de cargar las baterías, compruebe que la configuración del cargador de baterías incorporado es la adecuada para el tipo de batería que está utilizando (Consulte UTILIZACIÓN DEL CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO).

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

El agua y detergente procedentes del depósito de disolución fluyen hacia el suelo a través de una válvula de disolución que se controla manualmente. El cepillo utiliza la solución de agua y detergente para limpiar el suelo. Al desplazarse la máquina hacia delante, la escobilla recoge la disolución sucia del suelo y la dirige al depósito de recuperación.

INFORMACIÓN SOBRE EL CEPILLO Y LA ALMOHADILLA

Para obtener resultados óptimos de limpieza, utilice el tipo adecuado de cepillo durante la operación de limpieza. Consulte el Manual de repuestos para más información.

Cepillo de fregado con cerdas de polipropileno (negro):
Nº de pieza 1019062
Este cepillo de fregado con cerdas de propileno de uso general se utiliza para fregar suciedad ligeramente incrustada. Este cepillo es adecuado para suelos de hormigón, madera y suelos con baldosas de lechada.

Cepillo de fregado con cerdas de nailon suaves (blanco):
Nº de pieza 1019063
Recomendado para limpiar suelos revestidos sin eliminar el acabado. Limpia sin dejar marcas.

Cepillo de fregado con cerdas superabrasivas (gris):
Nº de pieza 1019053
Fibras de nailon impregnadas con material abrasivo que eliminan la suciedad y las manchas. Grandes resultados en cualquier superficie, ya sea con suciedad incrustada, grasa o marcas de neumáticos.

Almohadilla abrillantadora (blanca): Nº de pieza 994530
Se utiliza para mantener los suelos bien abrillantados y pulidos.

Almohadilla de pulido (roja): Nº de pieza 994531
Se utiliza para fregado de baja potencia que no elimina el acabado del suelo.

Almohadilla de fregado (azul): Nº de pieza 994532
Se utiliza para fregado de media a alta potencia. Elimina la suciedad y marcas del suelo dejando la superficie lista para la aplicación del nuevo acabado.

Almohadilla decapante (marrón): Nº de pieza 994533
Se utiliza para decapar el acabado del suelo y prepararlo para aplicar un nuevo acabado.

Almohadilla decapante de alta potencia (negra): se utiliza para el decapado agresivo de acabados y selladores resistentes o para fregado de muy alta potencia.

INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE LA ESCOBILLA DE GOMA

1. Estacione la máquina en una superficie horizontal y retire la llave.
2. Eleve el soporte de montaje de la escobilla de goma desplazando la palanca de elevación de la escobilla de goma a la derecha. (Ilustración 2).

ILUST. 2

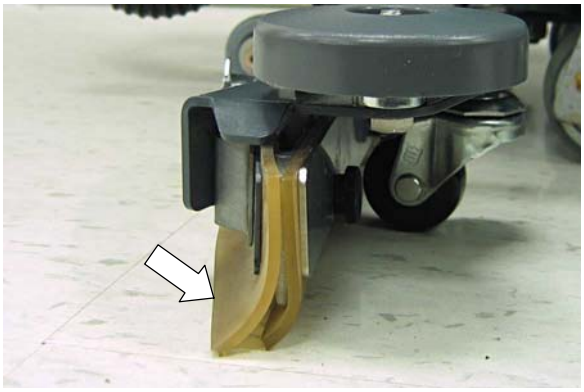
3. Monte el conjunto de la escobilla de goma en el soporte de pivote de la escobilla como se muestra (Ilustración 3). Asegúrese de que los botones estén completamente asentados en las ranuras antes de fijarlos.

ILUST. 3

4. Conecte la manguera de aspiración al conjunto de la escobilla de goma. Enrolle la manguera como se muestra utilizando el clip de manguera que se proporciona (Ilustración 4).

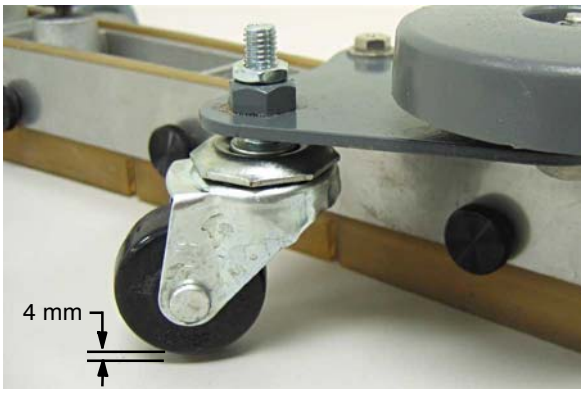
ILUST. 4

5. Compruebe la curvatura de las láminas de la escobilla de goma. Las láminas deben curvarse como se muestra (Ilustración 5).



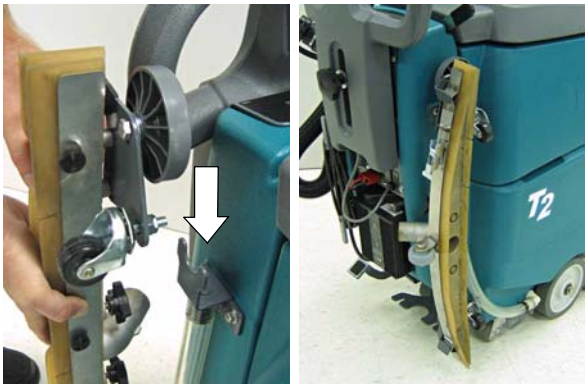
ILUST. 5

6. Para ajustar la curvatura de las láminas, coloque el montaje de la escobilla de goma sobre una superficie llana y ajuste las ruedecillas como se muestra (Ilustración 6).



ILUST. 6

7. Cuando se transporte o se almacene la máquina, retire el montaje de la escobilla de goma y cuélguelo del soporte de almacenaje (Ilustración 7).



ILUST. 7

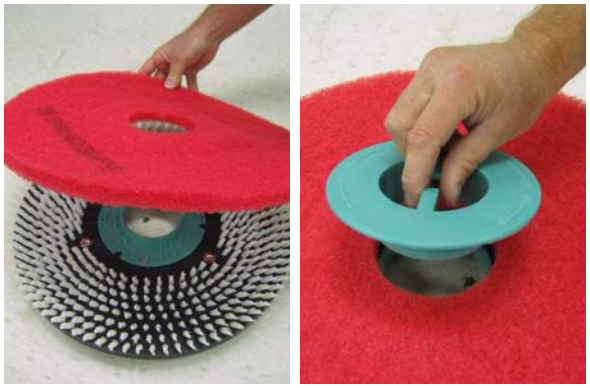
MONTAJE DE CEPILLOS/ALMOHADILLAS

PARA SU SEGURIDAD: Antes de montar los cepillos o los impulsores de las almohadillas, detenga la máquina en una superficie plana, retire la llave y ponga el freno de estacionamiento (si dispone de él).

1. Estacione la máquina en una superficie horizontal y retire la llave.
2. Pise el pedal de elevación del cabezal de fregado para levantarlo del suelo (Ilustración 8).

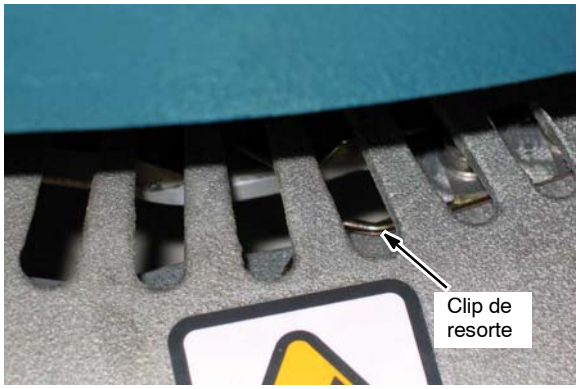
ILUST. 8

3. Monte la almohadilla sobre el impulsor de la almohadilla y fíjela con el cierre central (Ilustración 9).



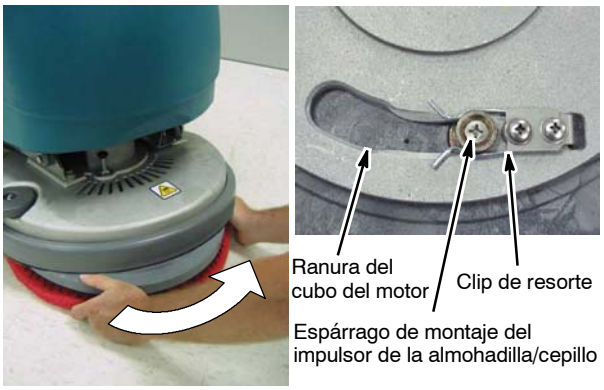
ILUST. 9

4. Gire el cubo del motor del cepillo hasta que pueda ver la ranura con el clip de resorte a través de la ventanilla del cabezal de fregado (Ilustración 10).



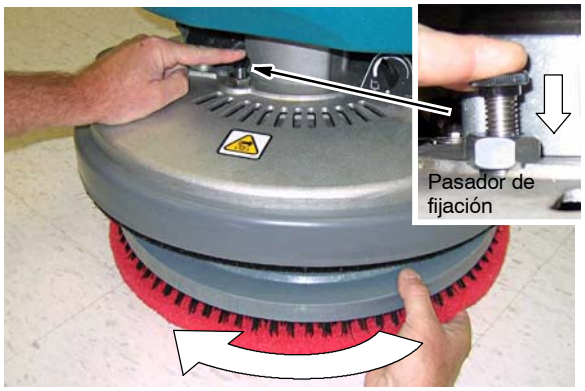
ILUST. 10

5. Alinee los espárragos de montaje del impulsor de la almohadilla/cepillo en las ranuras del cubo del motor y dé al impulsor de la almohadilla/cepillo un giro rápido en sentido contrario a las agujas del reloj para enganchar el clip de resorte (Ilustración 11).



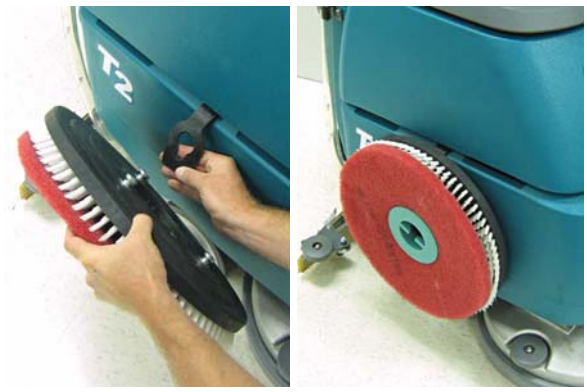
ILUST. 11

6. Para retirar el impulsor de la almohadilla/cepillo, presione el pasador de fijación del cubo del motor y gire el impulsor de la almohadilla/cepillo en el sentido de las agujas del reloj (Ilustración 12).



ILUST. 12

7. Cuando se transporte o se almacene la máquina, retire el cepillo y cuélguelo de la correa de almacenaje (Ilustración 13).

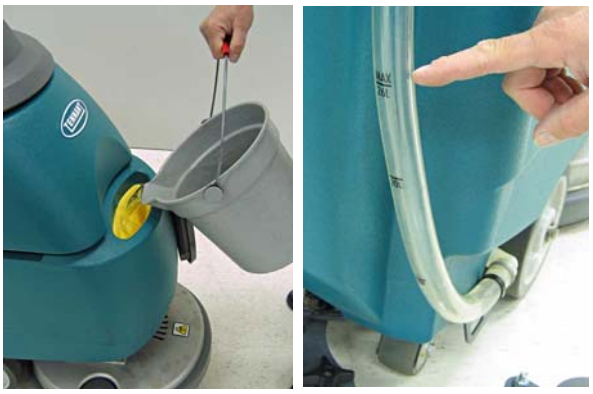


ILUST. 13

LLENADO DEL DEPÓSITO DE LA DISOLUCIÓN

Retire la tapa del depósito de disolución y llene el depósito con 26 litros de agua (a una temperatura de <60°C). No sobrepase el nivel de llenado ”MAX” (Ilustración 14).

NOTA: *Cuando se llene el depósito de disolución con un cubo, asegúrese de que el cubo esté limpio. No utilice el mismo cubo para llenar y vaciar la máquina.*



ILUST. 14

Vierta un detergente recomendado en el depósito de disolución siguiendo las instrucciones de uso indicadas en el envase.

ATENCIÓN: Utilice únicamente los detergentes recomendados. Los daños en la máquina debidos al uso inapropiado de detergentes anularán la garantía del fabricante.

⚠ ADVERTENCIA: peligro de incendio o de explosión. No utilice nunca líquidos inflamables.

PARA SU SEGURIDAD: Siga las instrucciones de mezcla y manipulación indicadas en los envases de los productos químicos cuando utilice la máquina.

AJUSTE DE LA ALTURA DE LA CONSOLA DE CONTROL

Afloje el mando de ajuste de altura de la consola y eleve y baje la consola hasta una altura de funcionamiento cómoda. Apriete el mando para bloquear la posición (Ilustración 15).

ILUST. 15

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

PARA SU SEGURIDAD: No utilice la máquina salvo que haya leído y comprendido el Manual del operario.

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de incendio o de explosión. Nunca haga funcionar la máquina sobre o en las proximidades de líquidos, vapores o polvos inflamables.

COMPROBACIONES PREVIAS A LA UTILIZACIÓN

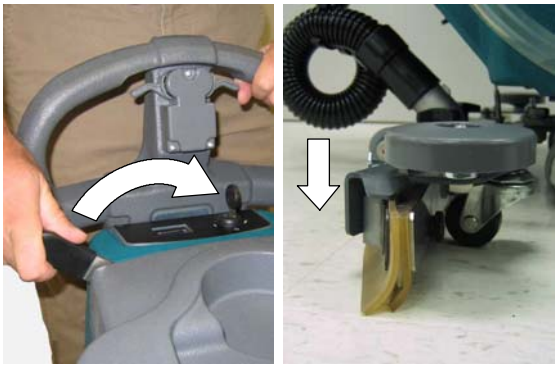
- ❑ Barra el suelo y quite el polvo que pueda quedar con una mopa.
- ❑ Compruebe el indicador de carga de la batería.
- ❑ Compruebe el desgaste de la almohadilla/cepillo.
- ❑ Compruebe el desgaste y el ajuste de las láminas de la escobilla de goma.
- ❑ Asegúrese de que el depósito de recuperación está vacío y que el filtro del flotador de cierre y la bandeja de residuos están limpios.
- ❑ Compruebe el desgaste de la aleta del cabezal de fregado.

UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA

1. Gire la llave de alimentación principal a la posición (I) (Ilustración 16).

ILUST. 16

2. Baje el conjunto de la escobilla de goma al suelo moviendo la palanca de elevación de la escobilla a la izquierda (Ilustración 17). El motor de aspiración se encenderá automáticamente.



ILUST. 17

3. Baje el cabezal de fregado al suelo pisando el pedal de elevación del cabezal de fregado como se muestra (Ilustración 18).

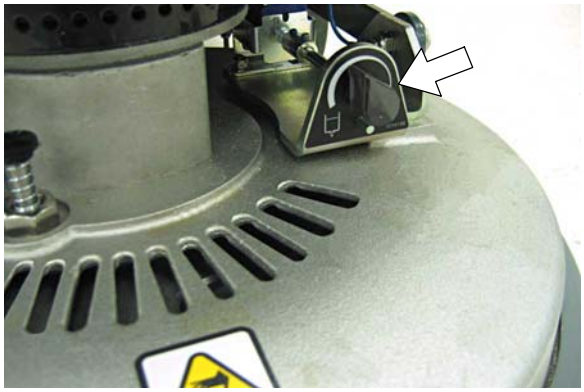
ILUST. 18

4. Tire de los accionadores de arranque y empuje suavemente la máquina hacia adelante para iniciar el fregado (Ilustración 19).

NOTA: La velocidad de fregado recomendada es de 45- 60 metros por minuto.

ILUST. 19

5. Gire el botón de control del flujo de disolución a la posición que desee (Ilustración 20).



ILUST. 20

6. Para dejar de fregar, suelte los accionadores, levante el cabezal de fregado y la escobilla de goma y gire la llave a la posición de apagado (off).

DURANTE LA UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de incendio o de explosión. NO recoja materiales inflamables ni metales reactivos.

1. Superponga cada pasada de fregado 5 cm.
2. Mantenga la máquina en movimiento para evitar que el acabado del suelo se deteriore.
3. Limpie las láminas de la escobilla con un trapo si las láminas dejan marcas. Barra con anterioridad la zona que desea fregar para evitar la formación de marcas.
4. No atraviese las pendientes con la máquina.

PARA SU SEGURIDAD: Conduzca despacio cuando utilice la máquina en pendientes o superficies resbaladizas.

5. Vierta un producto para el control de la formación de espuma en el depósito de recuperación si existe exceso de espuma.

ATENCIÓN: Controle si existe un exceso de espuma en el depósito de recuperación. Vacíe el depósito si es así. Puede que la espuma no active el flotador de cierre, lo que podría dañar el motor de aspiración.

6. Utilice el método de fregado doble en zonas con mucha suciedad. En primer lugar, friegue la zona con la escobilla de goma elevada, permita que la disolución actúe durante 3- 5 minutos y, a continuación, friegue la zona por segunda vez con la escobilla de goma bajada.
7. Cuando se aleje de la máquina, retire la llave y ponga el freno de estacionamiento, si dispone de éste.

INDICADOR DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA

El indicador del nivel de carga de la batería muestra el nivel de carga de las baterías. Cuando las baterías están totalmente cargadas, se encienden todos los indicadores luminosos. A medida que las baterías se descargan, los indicadores luminosos se van apagando de derecha a izquierda.
Para prolongar la vida útil de las baterías, no permita que los indicadores sobrepasen los niveles de descarga descritos a continuación.

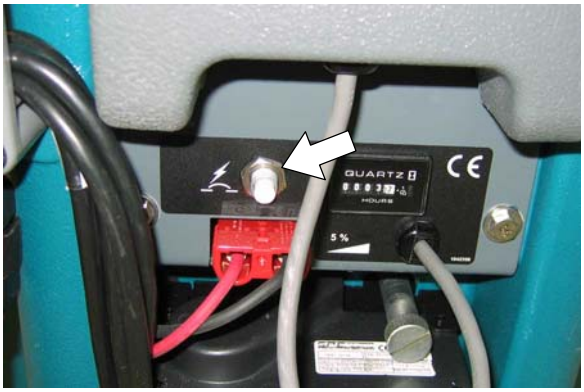
NOTA: *Recargue ÚNICAMENTE las baterías cuando se utilice la máquina más de 30 minutos.*

Cuando el nivel de descarga alcance el último indicador amarillo, el indicador empezará a parpadear, deje de fregar y recargue las baterías (Ilustración 21). Si se enciende el indicador rojo, la función de fregado se detendrá automáticamente. Esta función protege a las baterías de una descarga total. Recargue las baterías inmediatamente.

ILUST. 21

CORTACIRCUITOS

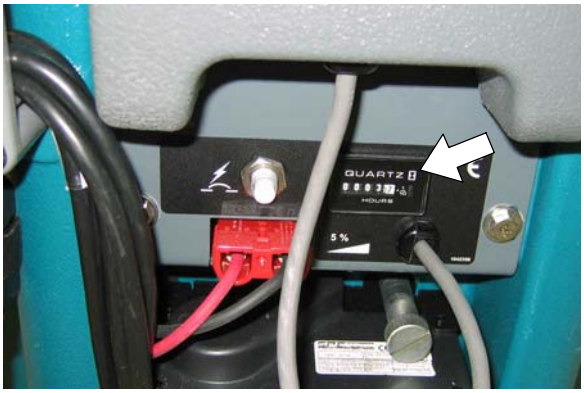
La máquina está equipada con un cortacircuitos reajustable que protege el motor del cepillo. El botón del cortacircuitos está ubicado en el panel de control (Ilustración 22). Si se dispara el cortacircuitos, determine la causa, deje que el motor se enfríe y reajuste manualmente el botón del cortacircuitos.



ILUST. 22

CONTADOR DE HORAS

El contador de horas registra el número total de horas que el motor del cepillo ha estado encendido. Utilice el contador de horas para determinar cuándo deben realizarse las operaciones de mantenimiento recomendadas y registrar el historial de servicio (Ilustración 23).



ILUST. 23

VACIADO DE LOS DEPÓSITOS

Debe vaciarse y limpiarse el depósito de recuperación después de cada uso. El depósito de la disolución debe limpiarse periódicamente para eliminar la acumulación de depósitos del agua.

PARA SU SEGURIDAD: Antes de abandonar o revisar la máquina, deténgala en una superficie horizontal, apague la máquina y retire la llave del contacto.

VACIADO DEL DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN

1. Sujetando la manguera de vaciado hacia arriba, retire la tapa y a continuación baje la manguera para vaciar (Ilustración 24).

ILUST. 24

NOTA: *Cuando se utilice un cubo para vaciar la máquina, no utilice el mismo cubo para llenar el depósito de disolución.*

2. Abra la tapa del depósito de recuperación y aclare el depósito (Ilustración 25).

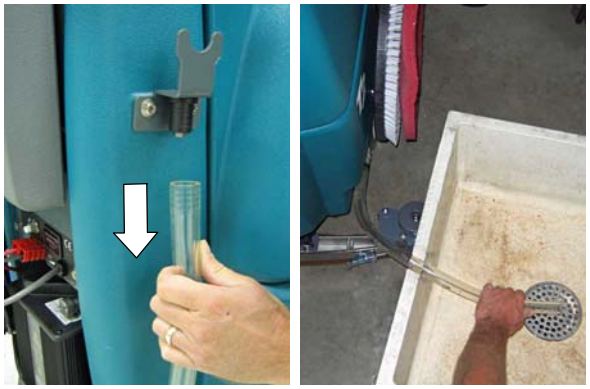
ILUST. 25

3. Limpie el filtro del flotador de cierre y la bandeja de desperdicios situados en el depósito de recuperación (Ilustración 26).

ILUST. 26

VACIADO DEL DEPÓSITO DE DISOLUCIÓN

Para vaciar el agua restante en el depósito de disolución, saque la manguera del indicador de nivel del depósito de disolución de su acoplamiento (Ilustración 27).



ILUST. 27

CARGA DE LAS BATERÍAS

ATENCIÓN: para prolongar la vida de las baterías, recargue las baterías únicamente cuando la máquina se haya utilizado durante 30 minutos o más. No deje las baterías descargadas durante períodos prolongados de tiempo.

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de incendio o de explosión. Las baterías emiten hidrógeno. Mantenga la máquina alejada de chispas y llamas. Mantenga el compartimento de las baterías abierto mientras realiza la operación de carga.

PARA SU SEGURIDAD: cuando revise las baterías, lleve guantes y gafas de protección para manipular las baterías o sus cables. Evite el contacto con el ácido de las baterías.

ESPECIFICACIONES DEL CARGADOR DE BATERÍAS:

- TIPO DE CARGADOR:
  - PARA BATERÍAS SELLADAS (gel)
  - PARA BATERÍAS DE FUNCIONAMIENTO HÚMEDO (ácido de plomo)
- VOLTAJE DE SALIDA: 24 VOLTIOS
- TENSIÓN DE SALIDA: 9 AMPERIOS
- CIRCUITO DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA
- PARA CARGAR BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO

UTILIZACIÓN DEL CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO

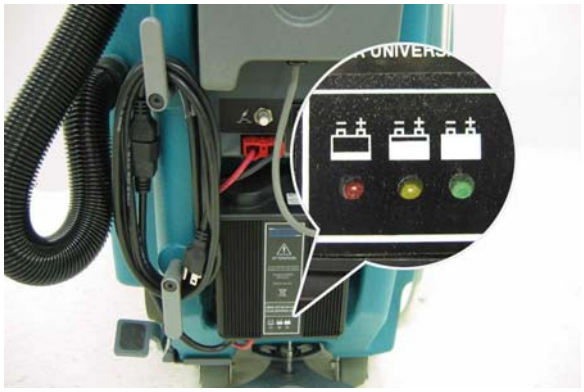
IMPORTANTE: Antes de cargar las baterías, compruebe que la configuración del perfil del cargador es la adecuada para el tipo de batería que está utilizando (p. ej., ácido de plomo, gel, etc.). Si el cargador no se configura correctamente, podría dañar las baterías.

Para determinar el tipo de baterías, consulte la etiqueta. Si no se indica el tipo, póngase en contacto con el proveedor de baterías.

Para verificar la configuración del perfil del cargador:

Durante el inicio del cargador, si la luz roja parpadea dos veces, el cargador está configurado para baterías de ácido de plomo/húmedas. Si la luz verde parpadea dos veces, el cargador está configurado para baterías de gel (Ilustración 28).

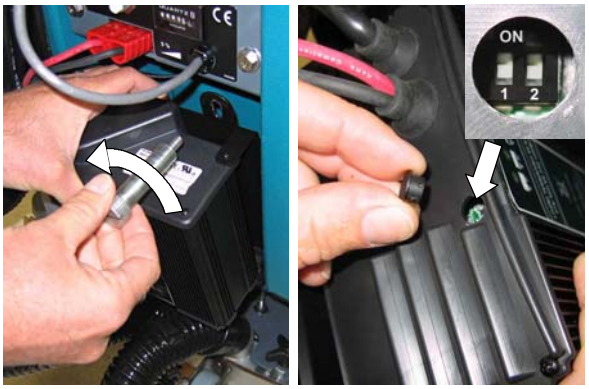
NOTA: *Consulte la Tabla de ajustes del interruptor de configuración del cargador para otros ajustes de tipos de baterías (Ilustración 30).*



ILUST. 28

Para cambiar el perfil del cargador:

1. Retire el cargador de la máquina (Ilustración 29).
2. Retire el tapón de la parte inferior del cargador para acceder a los interruptores de configuración (Ilustración 29).



ILUST. 29

2. Ajuste los interruptores de configuración según la tabla de ajustes del interruptor (Ilustración 30) El cable del cargador debe estar desconectado mientras se cambia la configuración.

Tabla de ajustes del interruptor de configuración del cargador

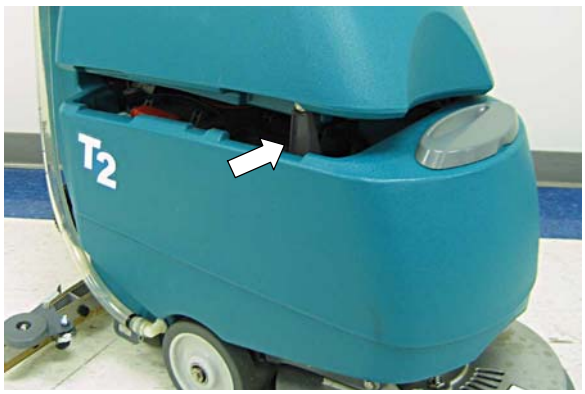
Batería	Interruptor 1	2
Húmeda (ácido de plomo)	Activado	Desactivado
Húmeda de bajo mantenimiento (bajo mantenimiento)	Activado	Activado
Gel	Desactivado	Activado
Exide Gel	Desactivado	Desactivado

ILUST. 30

Para cargar las baterías:

1. Dirija la máquina a una zona bien ventilada.
2. Estacione la máquina en una superficie plana y seca y apáguela.
3. Si va a cargar baterías de funcionamiento húmedo (ácido de plomo) compruebe el nivel del fluido antes de iniciar la carga (Véase MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA).

4. Apoye el depósito de recuperación para que se ventile
(Ilustración 31).



ILUST. 31

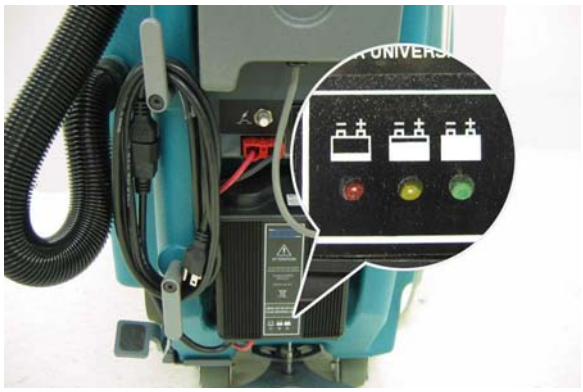
5. Conecte el cable de alimentación eléctrica de CA del cargador a un enchufe con toma de tierra adecuada (Ilustración 32).

NOTA: *la máquina no funcionará durante la operación de carga.*

ILUST. 32

6. Una vez iniciado el ciclo de carga, los indicadores luminosos pasarán de rojo a verde pasando por amarillo (Ilustración 33). El indicador luminoso verde señala la finalización del ciclo de carga. Desenchufe el cable del cargador.

Si el cargador detecta un problema, mostrará un código de fallo (consulte CÓDIGOS DE FALLO DEL CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO).



ILUST. 33

CÓDIGOS DE FALLO DEL CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO

CÓDIGO DE FALLO	FALLO	SOLUCIÓN
Luz amarilla parpadeante	Conexión del cable del cargador suelta	Compruebe la conexión del cable del cargador.
	Cable de batería suelto o dañado	Compruebe las conexiones del cable de las baterías.
	Batería inadecuada	Sustitúyala por una batería adecuada.
	Cortocircuito de salida: cable de salida dañado	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.
	Cortocircuito interno: fusible de salida fundido	Sustituya el cargador de baterías.
Luz roja parpadeante	Se ha superado el tiempo de carga máximo del temporizador de seguridad.	Repita el ciclo de carga. Si el error se repite, sustituya las baterías.

MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA

Para mantener la máquina en buenas condiciones de funcionamiento tiene que realizar los procedimientos de mantenimiento de la máquina.

⚠ ADVERTENCIA: peligro eléctrico. Desconecte los cables de las baterías antes de realizar operaciones de mantenimiento en la máquina.

MANTENIMIENTO DIARIO

1. Vacíe y aclare bien el depósito de retorno (Ilustración 34).

ILUST. 34

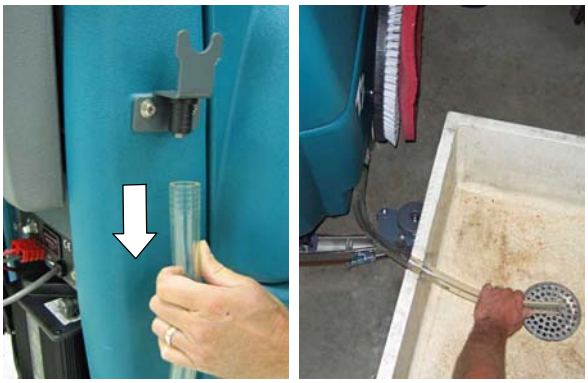
2. Retire la bandeja de desperdicios y vacíela (Ilustración 35)

ILUST. 35

3. Retire y limpie el filtro del flotador de cierre situado en el depósito de recuperación (Ilustración 36).

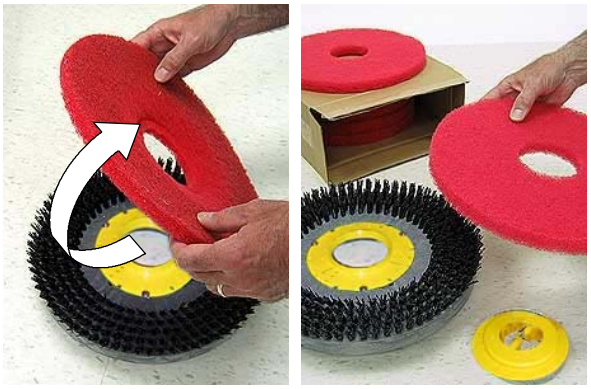
ILUST. 36

4. Vacíe el depósito de disolución (Ilustración 37).



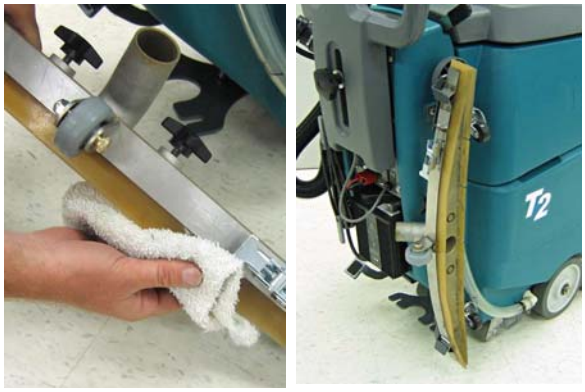
ILUST. 37

5. Retire y limpie la almohadilla/cepillo. Gire las almohadillas o cámbielas cuando estén desgastadas (Ilustración 38).



ILUST. 38

6. Limpie las láminas de la escobilla de goma (Ilustración 39). Cuando no se esté utilizando la máquina, levante el montaje de la escobilla de goma del suelo o cuélguelo del soporte de almacenaje.



ILUST. 39

7. Compruebe el estado del borde de secado de la lámina de la escobilla de goma (Ilustración 40). Gire la lámina si está gastada. (Consulte SUSTITUCIÓN DE LA LÁMINA DE LA ESCOBILLA DE GOMA.)

ILUST. 40

8. Limpie la máquina con un limpiador general y un paño húmedo (Ilustración 41).

PARA SU SEGURIDAD: cuando limpie la máquina, no la rocíe ni la moje con una manguera. Pueden producirse fallos eléctricos.

ILUST. 41

9. Compruebe el estado de la aleta del cabezal de fregado; cámbiela si está gastada o dañada (Ilustración 42).

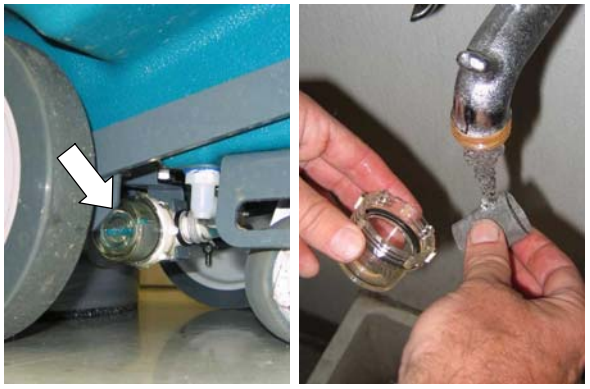
ILUST. 42

10. Recargue las baterías después de haberlas utilizado durante un tiempo mínimo de 30 minutos (Ilustración 43). (Consulte CARGA DE LAS BATERÍAS.)

ILUST. 43

MANTENIMIENTO MENSUAL

1. Desmonte el filtro del depósito de la disolución situado bajo la máquina y enjuague la rejilla.(Fig. 44). Asegúrese de que el depósito de la disolución está vacío antes de extraer el filtro.



ILUST. 44

2. Baterías de plomo con ácido: Limpie la parte superior de la batería para evitar la corrosión (Consulte el apartado MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA).
3. Compruebe si hay conexiones de cables de las baterías sueltos.
4. Inspeccione y limpie la junta de la tapa del depósito de recuperación (Ilustración 45). Cámbiela si está dañada.

ILUST. 45

5. Lubrique todos los puntos pivotantes y rodillos con spray de silicona y a continuación cúbralos con grasa impermeable para que funcionen suavemente.
6. Compruebe que no haya tuercas y tornillos sueltos en la máquina.
7. Compruebe que debajo de la máquina no existan manchas que indiquen la presencia de fugas.

MANTENIMIENTO DEL MOTOR

Póngase en contacto con el servicio técnico autorizado de Tennant para reemplazar el cepillo de carbón.

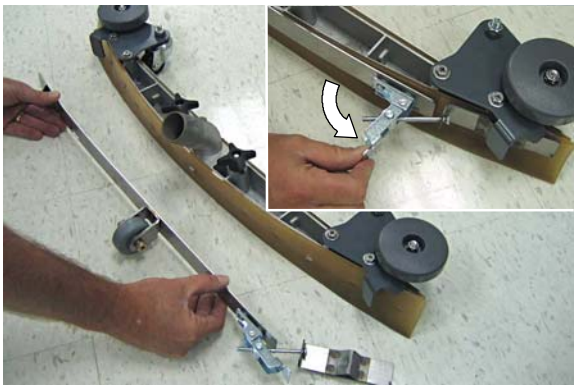
Reemplazo del cepillo de carbón	Horas
Motor de aspiración	750
Motor del cepillo	750

⚠ ADVERTENCIA: peligro eléctrico. Desconecte los cables de las baterías antes de realizar operaciones de mantenimiento en la máquina.

SUSTITUCIÓN DE LA LÁMINA DE LA ESCOBILLA DE GOMA

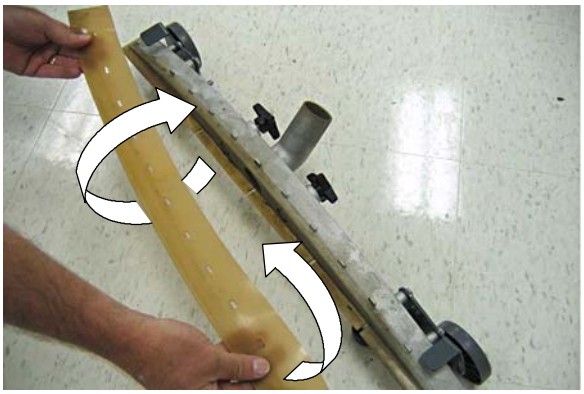
Cada lámina de la escobilla de goma tiene cuatro bordes de secado. Cuando las láminas se gasten, simplemente gírelas de un extremo a otro o de arriba hacia abajo para obtener un nuevo borde de secado. Sustituya la lámina si los cuatro bordes están gastados.

1. Extraiga el conjunto de la escobilla de goma de la máquina.
2. Afloje la banda de fijación y retírela del conjunto de la escobilla (Ilustración 46).



ILUST. 46

3. Retire y gire la lámina trasera a un nuevo borde de secado. (Ilustración 47).



ILUST. 47

4. Retire los tornillos de orejas de la lámina delantera y gire la lámina de extremo a extremo (Ilustración 48).

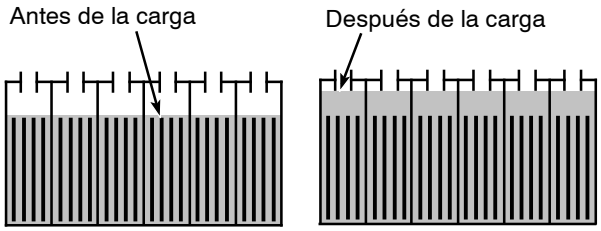
NOTA: Utilice el extremo de 5 ranuras en suelos de baldosas de compuesto vinílico (VCT) y el extremo de 3 ranuras en suelos con baldosas de lechada.

ILUST. 48

MANTENIMIENTO DE LAS BATERÍAS (baterías de plomo con ácido)

1. Compruebe con frecuencia el nivel de líquido de la batería para evitar que se deterioren. El líquido debe estar en el nivel que se muestra (Ilustración 49). Añada agua destilada si el nivel es bajo. NO LO LLENE EN EXCESO, ya que el líquido puede expandirse y desbordarse al cargar.

NIVEL CORRECTO DE LÍQUIDO DE LA BATERÍA:



ILUST. 49

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de incendio o de explosión. Las baterías emiten hidrógeno. Mantenga la máquina alejada de chispas y llamas. Mantenga el compartimento de las baterías abierto mientras realiza la operación de carga.

2. Limpie las baterías para evitar la corrosión. Utilice un cepillo de fregado con una mezcla de bicarbonato y agua (Ilustración 50).

PARA SU SEGURIDAD: Al limpiar las baterías, lleve guantes de protección y protección en los ojos. Evite el contacto con el ácido de las baterías.

ILUST. 50

TRANSPORTE DE LA MÁQUINA

Al transportar la máquina en un remolque o furgoneta, asegúrese de seguir las instrucciones indicadas a continuación:

1. Levante el cabezal de fregado y cuelgue la escobilla de goma en el soporte de almacenaje.
2. Cargue la máquina utilizando la rampa de carga recomendada.
3. Coloque la parte delantera de la máquina contra la parte delantera del remolque o furgoneta y baje el cabezal de fregado.
4. Coloque un calzo detrás de cada rueda para evitar que la máquina ruede.
5. Inmovilice la máquina con las cintas para fijar la máquina. La máquina dispone de dos soportes de fijación (Ilustración 51).

PARA SU SEGURIDAD: Al transportar la máquina, utilice una rampa al cargarla/descargarla en/de un camión o remolque. Utilice las cintas para fijar la máquina al camión o remolque.

ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA

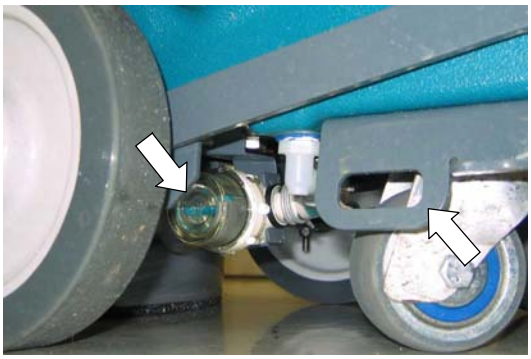
1. Cargue las baterías antes de guardar la máquina. No guarde nunca máquina con las baterías descargadas.
2. Vacíe y aclare bien los depósitos.
3. Guarde la máquina en un lugar fresco y seco, con la escobilla de goma y el cabezal de fregado en posición elevada.
4. Abra la tapa del depósito de retorno para facilitar la circulación del aire.

ATENCIÓN: No exponga la máquina a la lluvia; guárdela en lugares cerrados.

5. Si va a almacenar la máquina a temperaturas bajo cero, siga las instrucciones de PROTECCIÓN EN CASO DE HELADAS que se incluyen a continuación.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN EN CASO DE HELADAS

1. Vacíe totalmente el depósito de disolución y el depósito de recuperación de agua.
2. Vacíe el filtro del depósito de disolución ubicado bajo la máquina (Ilustración 51).



ILUST. 51

3. Vierta 1 galón (4 litros) de anticongelante RV en el depósito de disolución sin diluir.
   No diluya.
4. Encienda la máquina y haga funcionar el sistema de flujo de disolución. Apague la máquina cuando empiece a ver el anticongelante RV.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

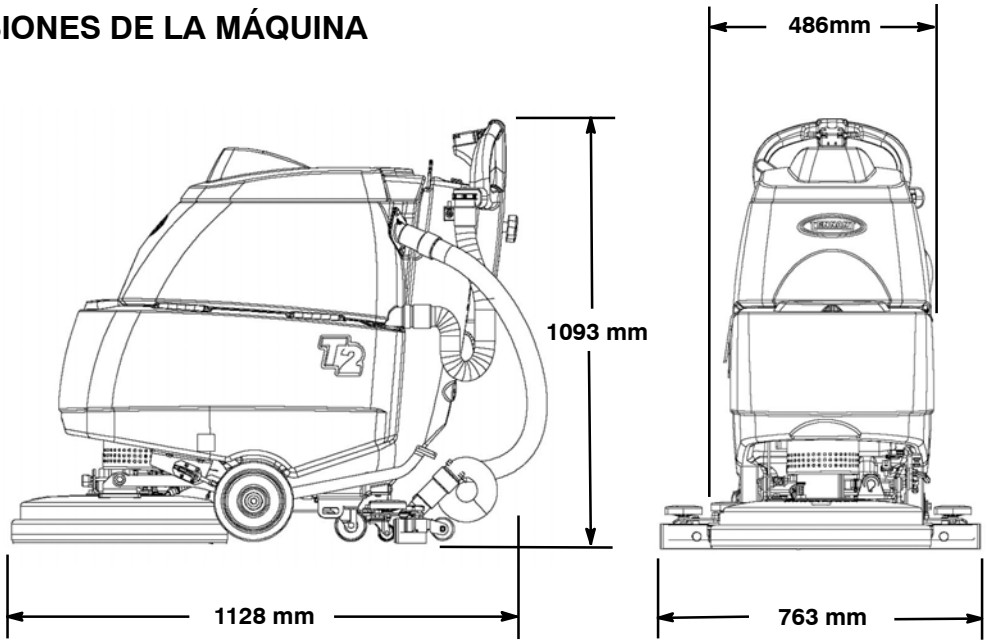
PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La máquina no funciona	Baterías descargadas	Cargue las baterías
	Batería(s) defectuosa(s)	Cambie la(s) batería(s)
	Cable de la batería suelto	Fije el cable suelto
	Interruptor de la llave de contacto defectuoso	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.
El cargador de baterías incorporado no funciona	El enchufe no está conectado al suministro eléctrico	Compruebe la conexión de la clavija
	Cable eléctrico defectuoso	Cambie el cable
	Se ha detectado un fallo.	Consulte CÓDIGOS DE FALLO DEL CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO
El motor del cepillo no funciona	El cabezal de fregado no está en contacto con el suelo	Baje el cabezal de fregado
	Se ha disparado el cortacircuitos del motor del cepillo	Reajuste el botón del cortacircuitos
	Interruptor del cabezal de fregado (subida/bajada) defectuoso	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.
	Accionadores del mando de control con fallos	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.
	Motor del cepillo o cableado defectuoso	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.
	Escobillas de carbón gastadas	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.
El motor de aspiración no funciona	La escobilla de goma está elevada	Baje la escobilla de goma
	Fusible del motor de aspiración fundido	Sustituya el fusible de 25 Amperios
	Motor de aspiración o cableado defectuoso	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.
	Escobillas de carbón gastadas	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS - Continuación

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Flujo de disolución escaso o nulo	Filtro del depósito de disolución o manguera de disolución atascados	Limpie el filtro del depósito de disolución o haga pasar agua por la manguera de disolución
	Válvula de disolución atascada	Retire la válvula y límpiela
	Mando de control de flujo de disolución demasiado bajo	Ajuste el mando de control de flujo de disolución
	Tornillo flojo en el mando de control	Calibre el mando y vuelva a apretar el tornillo
Recogida de agua insuficiente	El depósito de recuperación está lleno	Vacíe el depósito de recuperación
	Tapón de la manguera de vaciado mal cerrado	Apriete el tapón
	Filtro del flotador de cierre del depósito de recuperación atascado	Limpie el filtro
	Conjunto de la escobilla de goma bloqueado	Limpie el conjunto de la escobilla
	Láminas de la escobilla de goma gastadas	Cambie o gire las láminas de la escobilla de goma
	Curvatura de lámina de la escobilla inadecuada	Ajuste la altura de la lámina de la escobilla
	Conexiones de la manguera de aspiración sueltas	Conecte bien la manguera
	Conducto de vacío atascado	Retire los residuos que provocan el atasco
	Manguera de aspiración deteriorada	Cambie el conducto de vacío
	Tapa del depósito de recuperación mal instalada	Coloque la tapa adecuadamente
	Junta de la tapa del depósito de recuperación dañada	Cambie la junta
	Motor de aspiración estropeado	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.
	Nivel de carga de las baterías bajo	Recargue las baterías.
Escasa autonomía	Las baterías no están totalmente cargadas	Recargue totalmente las baterías
	Baterías defectuosas	Cambie la batería
	Realice un mantenimiento de las baterías	Consulte la sección MANTENIMIENTO DE BATERÍAS
	Cargador de baterías defectuoso	Repare o cambie el cargador de baterías

ESPECIFICACIONES

MODELO T2	
LONGITUD	1120 mm
ANCHURA	478 mm
ALTURA	930 mm
PESO	80 Kg / 136 Kg con baterías
ANCHURA MÍNIMA DE GIRO	1219 mm
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN	36 L
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE DISOLUCIÓN	26 L
ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD (Real estimado)	672 m^2 por hora
ANCHURA DE LA PISTA DE LIMPIEZA	430 mm
PRESIÓN DE LA ALMOHADILLA	23 Kg
ANCHURA DEL ESCURRIDOR	696 mm
MOTOR DEL CEPILLO	0,75 Kw, 230 rpm, 24 V, 37 A
MOTOR DE ASPIRACIÓN	0,30 kW, 2 etapas 5,7, 24 V, 13 A
ELEVACIÓN DEL AGUA	100 Mbar
CAPACIDAD DE LA BATERÍA	(2) 12 V, media de 85 Ah / 5 hora, media de 72 Ah / 5 hora, media de 70 Ah / 5 hora
AUTONOMÍA POR CARGA	Baterías de 85 Ah: hasta 2 horas
	Baterías de 72 Ah: hasta 1,75 horas
	Baterías de 70 Ah: hasta 1,75 horas
CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO	100- 240 VCA, 5,3 A, 50/60 Hz, 24 VCC, salida de 9 A
TENSIÓN DE CC	24 VCC
CONSUMO ELÉCTRICO TOTAL	25 A nominal
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IPX3
NIVEL DE RUIDO EN DECIBELIOS A LA ALTURA DEL OPERARIO EN INTERIORES	68 dB (A)
VIBRACIONES EN CONTROLES MANUALES	<2,5 m/s^2
NIVEL DE INCLINACIÓN MÁXIMO	2% (1°)

***** Medición de nivel de presión de sonido de emisiones ponderadas A, según el estándar ISO 11201, cumpliendo el estándar ISO 4871. El valor de incertidumbre es de 2 decibelios.

DIMENSIONES DE LA MÁQUINA