

Máquinas monodisco

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



by HILLYARD



ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| ÍNDICE | 3 |
| NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD | 4 |
| RECARGA DE LA BATERÍA | 4 |
| USO DE LA MÁQUINA | 6 |
| GUARDADO DE LA MÁQUINA | 8 |
| MANTENIMIENTO | 8 |
| TRANSPORTE | 9 |
| DESCRIPCIÓN GENERAL | 10 |
| SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL | 10 |
| DEFINICIÓN DE GRADOS DE ADVERTENCIA | 10 |
| OBJETIVO Y CONTENIDO DEL MANUAL | 10 |
| DESTINATARIOS | 10 |
| CONSERVACIÓN DEL MANUAL | 11 |
| RECEPCIÓN DE LA MÁQUINA | 11 |
| ADVERTENCIA PREVIA | 11 |
| DATOS DE IDENTIFICACIÓN | 11 |
| DESCRIPCIÓN TÉCNICA | 11 |
| USO INDICADO - USO PREVISTO | 11 |
| SEGURIDAD | 11 |
| PLACA DE LA MATRÍCULA | 11 |
| DATOS TÉCNICOS | 12 |
| COMPONENTES PRINCIPALES DE LA MÁQUINA | 12 |
| ETIQUETAS UTILIZADAS EN LA MÁQUINA | 13 |
| PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA | 13 |
| DESPLAZAMIENTO DE LA MÁQUINA EMBALADA | 13 |
| DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA | 13 |
| CÓMO TRANSPORTAR LA MÁQUINA | 14 |
| CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA | 14 |
| CÓMO MONTAR LA MANILLA DE MANDO | 14 |
| CÓMO MONTAR EL CUERPO DE LA BANCADA | 14 |
| TIPO DE BATERÍA QUE DEBE UTILIZARSE | 15 |
| MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA | 15 |
| INTRODUCCIÓN DE LA BATERÍA EN LA MÁQUINA | 15 |
| RECARGA DE LA BATERÍA | 15 |
| LLENADO DEPÓSITO SOLUCIÓN | 16 |
| MONTAJE PAD ABRASIVO | 16 |
| PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO | 17 |
| COMIENZO DEL TRABAJO | 17 |
| INDICADOR DEL NIVEL DE CARGA DE LAS BATERÍAS | 17 |
| INDICADOR DE ALARMA | 18 |
| AL FINALIZAR EL TRABAJO | 18 |
| INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO ORDINARIO | 18 |
| ELIMINACIÓN | 19 |
| ELECCIÓN Y USO DEL PAD | 19 |
| RESOLUCIÓN DE DESPERFECTOS | 20 |
| DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE | 21 |

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Para señalar posibles situaciones de peligro se utiliza la siguiente simbología. Leer siempre esta información con atención y tomar las precauciones necesarias para proteger a las personas y las cosas.

Para evitar accidentes, la colaboración del operador es esencial. Ningún programa de prevención de accidentes puede ser eficaz sin la plena colaboración de la persona directamente responsable del funcionamiento de la máquina. La mayor parte de los accidentes que ocurren en una empresa, en el trabajo o en las transferencias, se deben al incumplimiento de las reglas de prudencia más elementales. Un operador atento y prudente es la mejor garantía contra los accidentes y resulta indispensable para completar cualquier programa de prevención.

 **PELIGRO:** Indica una situación de peligro inminente que puede causar lesiones graves o la muerte, si no se evita.

 **ADVERTENCIA:** Indica una situación potencialmente peligrosa que podría causar lesiones graves o la muerte, si no se evita.

 **ATENCIÓN:** Indica una situación potencialmente peligrosa que podría causar lesiones graves o leves, si no se evita.

RECARGA DE LA BATERÍA

 **PELIGRO:**

- Si el cable de alimentación del cargador de baterías está dañado o roto, debe ser sustituido por el fabricante, por un responsable de la asistencia autorizado o por una persona cualificada, a fin de evitar peligros.
- La clavija para el cable de alimentación del cargador de baterías debe tener la conexión a tierra reglamentaria.
- Mantener las chispas, llamas y materiales incandescentes lejos de la batería.
- Realizar el procedimiento solo en áreas bien ventiladas y alejadas de llamas desnudas.
- Antes de comenzar con la recarga, controlar que la base del cargador de baterías no esté dañado, de lo contrario no utilizarlo y contactar con la asistencia técnica.
- Antes de comenzar con la recarga, controlar que en la toma del cargador de baterías instalado en la máquina no haya agua estancada ni humedad.
- Antes de comenzar con la recarga, controlar que el cable eléctrico que conecta el cargador de baterías a la red de alimentación no esté dañado; si está dañado, no utilizarlo y contactar con la asistencia técnica del revendedor del cargador de baterías.
- No desconectar el cable de la corriente continua del cargador de baterías de la toma de la máquina cuando el cargador de baterías está en funcionamiento. Esto es necesario para evitar que se formen arcos eléctricos. Para desconectar el cargador de baterías durante la carga, en primer lugar, se debe desconectar el cable de alimentación de la corriente alterna.
- Cargar la batería (código 443147) con el cargador de batería (código 440807), ambos presentes en el embalaje; no utilizar ningún otro medio para cargar la batería.
- La batería se debe extraer de la máquina antes de que esté descargada.

 **ADVERTENCIA:**

- No utilizar cargadores de batería no compatibles, puesto que podrían dañar las baterías y provocar un potencial incendio.
- Mantenerse alejado de eventuales llamas y chispas.
- Antes de utilizar el cargador de batería, asegurarse de que la frecuencia y la tensión indicadas en la placa de identificación coincidan con la tensión de red.
- Mantener el cable del cargador de baterías alejado de las superficies calientes.
- Durante el ciclo de carga, no fumar cerca del cargador de baterías.
- Leer atentamente el manual de uso del cargador de baterías que se desea utilizar antes de comenzar con la operación de recarga.
- No abrir la batería por ningún motivo. Evitar el contacto con el líquido que sale de las baterías dañadas. En caso de que la piel entre en contacto con el líquido de la batería, enjuagar con agua; en caso de contacto con los ojos, acudir a un médico.
- Proteger la batería para que no se ensucie ni se moje.
- No exponer la batería al calor excesivo (por ejemplo, a los rayos del sol, llamas o similares). No colocar la batería en lugares donde la temperatura podría superar los 40 °C.
- Los contactos de la batería no deben entrar en contacto con piezas de metal para evitar el riesgo de cortocircuito.
- Ubicar la batería alejada de objetos de metal para evitar el peligro de cortocircuito.
- No arrojar la batería en el fuego.
- No eliminar la batería con los residuos domésticos, respetar las normativas de eliminación vigentes en el país donde se utiliza la máquina.
- Cargar la batería solo a temperatura ambiente comprendida entre 10 °C y 40 °C. Cargar la batería utilizando únicamente el alimentador suministrado con la máquina. No intentar cargar las baterías dañadas.
- Usar el alimentador entregado con la máquina solo para cargar la batería suministrada con la misma o por un técnico especializado. Otras baterías diferentes podrían explotar provocando lesiones a las personas y daños.
- No utilizar el cargador de batería en ambientes con riesgo de explosión.
- Los contactos del cargador de batería no deben tocar piezas de metal para evitar el riesgo de cortocircuito.
- Nunca intentar recargar las baterías de celdas primarias, peligro de explosión.
- Nunca intentar cargar las baterías dañadas.
- Antes de usarlo, controlar que el cargador de batería y la batería no se encuentren dañados. No poner en funcionamiento máquinas dañadas y hacer reparar las piezas defectuosas solo por personal de un centro de asistencia técnica.
- Hacer sustituir de inmediato los cables de alimentación dañados.
- Proteger el alimentador para que no se ensucie ni se moje.
- No abrir el alimentador.
- No conectar el alimentador a sondas.
- Las baterías deben estar limpias y secas cuando se colocan en el cargador de batería. No utilizar el cargador de baterías si el compartimento de soporte de la batería está sucio o mojado.

 **ATENCIÓN:** el cargador de batería se puede utilizar solo en un lugar cubierto.

 **ATENCIÓN:** leer el siguiente manual antes de utilizar la máquina o de efectuar cualquier

intervención de mantenimiento.

 **ATENCIÓN:** cuando se trata de modo incorrecto la batería, podría explotar o perder ácidos. Esto puede provocar quemaduras y lesiones por explosión o quemaduras por el ácido que contienen.

 **ATENCIÓN:** cuando la batería está agotada o dañada, adoptar las normativas de eliminación vigentes en el país donde se usa la máquina.

USO DE LA MÁQUINA

PELIGRO:

- En caso de peligro, intervenir de inmediato, retirando la batería ubicada en la parte trasera de la máquina.
- En caso de utilizar la máquina en zonas peligrosas (por ej.: distribuidores de combustible), deben respetarse las normas de seguridad correspondientes.
- Está prohibido el uso de la máquina en ambientes con atmósfera potencialmente explosiva.

ADVERTENCIA:

- La máquina debe ser utilizada exclusivamente por personal autorizado y capacitado para el uso.
- Se debe vigilar a los niños para asegurarse de que no jueguen con la máquina.
- Utilizar la máquina siempre en conformidad con el uso previsto, teniendo en cuenta las condiciones del lugar y prestando atención durante el trabajo a la eventual presencia de terceros, especialmente si son niños.
- Esta máquina no es indicada para ser utilizada por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas, o por personas con poca experiencia y/o conocimiento de la máquina.
- La máquina no es apta para la limpieza de pavimentos irregulares o con desniveles. No utilizar la máquina en pendientes.
- En caso de incendio, emplear un extinguidor de polvo. No emplear agua.
- Adaptar la velocidad de uso a las condiciones de adherencia.
- No utilizar la máquina si no se dispone de los conocimientos y de las autorizaciones necesarias.
- Los operadores deben estar adecuadamente instruidos con respecto al uso de la máquina.
- No utilizar la máquina si no se han leído y comprendido las presentes advertencias de seguridad y el manual de uso de la máquina.
- No utilizar la máquina bajo la influencia de alcohol y drogas.
- No utilizar la máquina mientras se usa un teléfono móvil u otros tipos de dispositivos electrónicos.
- No utilizar la máquina si no funciona correctamente.
- No utilizar la máquina en áreas donde hay vapores o líquidos inflamables, o bien, polvos combustibles.
- No utilizar la máquina en ambientes demasiado oscuros para visualizar los mandos, o bien, utilizar la máquina en condiciones seguras.

 **ATENCIÓN:**

- Se debe vigilar a los niños para asegurarse de que no jueguen con la máquina.
- Durante el funcionamiento de la máquina prestar atención a las demás personas y especialmente a los niños.
- Leer cuidadosamente las etiquetas colocadas en la máquina, no ocultarlas por ningún motivo y sustituirlas inmediatamente en caso de que se dañen.
- La máquina se debe utilizar y guardar exclusivamente en interiores o en lugares cubiertos.
- La máquina no se debe usar ni guardar en lugares abiertos en condiciones de humedad ni se la debe exponer directamente a la lluvia.
- La máquina no provoca vibraciones perjudiciales.
- Utilizar la máquina solo en función de lo descrito en las advertencias de seguridad presentes y en el manual de uso de la máquina.
- Seguir siempre las instrucciones de mezclado, uso y eliminación presentes en los contenedores de las sustancias químicas.
- Durante el uso de esta máquina poner atención para proteger la incolumidad de personas y cosas.
- No chocar contra estanterías o andamios sobre todo donde haya peligro de caída de objetos.
- No apoyar recipientes de líquidos sobre la máquina.
- La temperatura de uso de la máquina debe estar comprendida entre los +10°C y los +40°C. La humedad debe estar comprendida entre el 30% y el 95%.
- Al usar detergentes para la limpieza de los pavimentos, atenerse a las instrucciones y las advertencias indicadas en las etiquetas de los envases.
- Antes de manipular los detergentes para la limpieza de los pavimentos, utilizar guantes y protecciones adecuadas.
- Evitar que el pad trabaje con la máquina detenida para no dañar el pavimento.
- Evitar que caigan objetos en las aberturas. Si las aberturas están obstruidas, no utilizar la máquina.
- Mantener las aberturas de la máquina libres de polvo, hilos, pelos y cualquier otro cuerpo extraño que pudiera reducir el flujo de aire.
- No retirar o alterar las etiquetas colocadas en la máquina.
- Usar solo pads de arrastre suministrados con la máquina o los especificados en el capítulo "ELECCIÓN Y USO DEL PAD" en la página 19. El uso de otros pads puede comprometer la seguridad.
- Esta máquina no ha sido diseñada para utilizarse en el exterior, solo en lugares internos.
- Antes de comenzar a trabajar, controlar que no haya pérdidas de líquidos.
- Antes de comenzar a trabajar, verificar que todos los dispositivos de seguridad estén instalados y funcionen correctamente.
- Tomar las precauciones necesarias para evitar que el cabello, los adornos y las partes sueltas de las prendas, queden atrapados en las partes en movimiento de la máquina.
- Utilizar la máquina solo en áreas suficientemente iluminadas.

GUARDADO DE LA MÁQUINA

ADVERTENCIA:

- Proteger siempre la máquina del sol, la lluvia y otras inclemencias meteorológicas, ya sea que esté en funcionamiento o apagada.
- Guardar la máquina en un lugar cubierto y seco: esta máquina solo se puede utilizar seca y no se debe utilizar ni guardar en lugares abiertos en condiciones de humedad.
- No aparcar la máquina cerca de materiales, polvos, gases o líquidos combustibles.
- Detener la máquina en una superficie plana.
- La máquina sin vigilancia debe ser protegida de movimientos no intencionales.
- Para evitar el uso no permitido de la máquina, la alimentación debe interrumpirse retirando la batería que se encuentra en la parte trasera de la máquina.

ATENCIÓN:

- La temperatura de almacenamiento de la máquina debe estar comprendida entre los +10° C y los +40° C. La humedad debe estar comprendida entre el 30% y el 95%.

MANTENIMIENTO

PELIGRO:

- Para evitar cortocircuitos cuando se trabaja cerca de componentes eléctricos no utilizar: herramientas no aisladas; no apoyar ni dejar que caigan objetos metálicos sobre los componentes alimentados con energía eléctrica; quitarse anillos, relojes e indumentaria provista de partes metálicas que pudiera entrar en contacto con los componentes alimentados con energía eléctrica.
- Antes de comenzar cualquier trabajo de mantenimiento, limpieza o sustitución de piezas, la alimentación debe interrumpirse, retirando la batería que se encuentra en la parte trasera de la máquina.

ADVERTENCIA:

- Las operaciones de limpieza y mantenimiento a cargo del usuario no deben ser realizadas por niños sin vigilancia.
- Antes de efectuar cualquier intervención de mantenimiento/repación, leer atentamente todas las instrucciones pertinentes.
- Si se detectan anomalías en el funcionamiento de la máquina, asegurarse de que no sean causadas por la falta de mantenimiento ordinario. De lo contrario, solicitar la intervención del centro de asistencia autorizado.
- Restablecer todas las conexiones eléctricas después de cualquier intervención de mantenimiento.

 **ATENCIÓN:**

- Evitar el contacto con las partes en movimiento. No utilizar indumentaria muy holgada ni joyas, y sujetar el cabello largo.
- Levantar la máquina con los medios adecuados para el peso que se desea levantar.
- Por ningún motivo se deben modificar las protecciones previstas para la máquina. Atenerse estrictamente a las instrucciones previstas para el mantenimiento ordinario.
- Si fuese necesario sustituir algunas piezas, solicitar repuestos ORIGINALES a un Concesionario o Revendedor Autorizado.
- Para garantizar el buen funcionamiento y la seguridad, solicitar al personal autorizado o a un Centro de asistencia autorizado que efectúe el mantenimiento programado, previsto en el capítulo específico de este Manual.
- No lavar la máquina con chorros de agua directos o a presión, con sustancias corrosivas, ni mojarla cerca de los componentes eléctricos.
- Hacer controlar la máquina por un centro de asistencia autorizado todos los años.
- Eliminar los materiales de consumo respetando escrupulosamente las normas de ley vigentes. Cuando su máquina deba ser desguazada, después de muchos años de excelente trabajo, eliminar adecuadamente los materiales que contiene, teniendo en cuenta que ha sido fabricada con materiales totalmente reciclables.
- Todas las reparaciones de la máquina deben ser realizadas por personal cualificado.
- No modificar físicamente las características de diseño de la máquina.
- Utilizar los repuestos suministrados por los centros de asistencia autorizados.
- Utilizar equipos de protección individual conformes a las necesidades y a lo sugerido en el manual.

TRANSPORTE

 **ADVERTENCIA:**

- Descargar el tanque solución antes del transporte.
- Aplicar las medidas de seguridad vigentes en el país de uso para evitar que la máquina se deslice y vuelque durante el transporte.

 **ATENCIÓN:**

- Prestar atención durante las transferencias de la máquina con temperaturas inferiores a la de congelamiento. El agua presente en el tanque solución o en los tubos podría congelarse y dañar seriamente la máquina.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las descripciones contenidas en esta publicación no se consideran vinculantes. Por tanto, la empresa se reserva el derecho de aportar en cualquier momento las eventuales modificaciones en órganos, detalles, suministros de accesorios, que considere conveniente para una mejora o debido a cualquier exigencia de carácter constructivo o comercial. La reproducción, incluso parcial, de los textos y de los diseños contenidos en esta publicación está prohibida por la ley. **La empresa se reserva el derecho de aportar modificaciones de carácter técnico y/o de equipamiento. Las imágenes son a título indicativo y no vinculantes en términos de diseño y suministro.**

SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL

| | |
|---|---|
|  | Símbolo del libro abierto con la i: Indica que se deben consultar las instrucciones de uso. |
|  | Símbolo de libro abierto: Indica al operador que debe leer el manual de uso antes de utilizar la máquina. |
|  | Símbolo de lugar cubierto: Los procedimientos precedidos del siguiente símbolo deben ser realizados rigurosamente en un lugar cubierto y seco. |
|  | Símbolo de información: Indica al operador la presencia de información adicional para mejorar el uso de la máquina. |
|  | Símbolo de advertencia: Leer atentamente las secciones precedidas por este símbolo respetando estrictamente lo indicado, para la seguridad del operador y de la máquina. |
|  | Símbolo peligro sustancias corrosivas: Indica al operador que siempre debe llevar guantes de protección para evitar lesiones graves en las manos causadas por sustancias corrosivas. |
|  | Símbolo obligación ventilación del local: Indica al operador que es necesario ventilar el local durante la recarga de las baterías. |
|  | Símbolo de obligación utilización de guantes de protección: Indica al operador que debe utilizar siempre guantes de protección para evitar lesiones graves en las manos provocadas por objetos cortantes. |
|  | Símbolo de reciclaje: Indica al operador que realice las operaciones según las normativas ambientales vigentes en el lugar donde se utiliza la máquina. |
|  | Símbolo de eliminación: Leer atentamente las secciones precedidas por este símbolo para la eliminación de la máquina. |

DEFINICIÓN DE GRADOS DE ADVERTENCIA

-  **PELIGRO:** Indica una situación de peligro inminente que puede causar lesiones graves o la muerte, si no se evita.
-  **ADVERTENCIA:** Indica una situación potencialmente peligrosa que podría causar lesiones graves o la muerte, si no se evita.
-  **ATENCIÓN:** Indica una situación potencialmente peligrosa que podría causar lesiones graves o leves, si no se evita.
-  **NOTA:** Indica al lector que debe prestar especial atención al tema que sigue.

OBJETIVO Y CONTENIDO DEL MANUAL

Este manual tiene el objetivo de suministrar al cliente toda la información necesaria para usar la máquina del modo más apropiado, autónomo y seguro posible. El mismo contiene información acerca de los aspectos técnicos, la seguridad, el funcionamiento, el almacenamiento de la máquina, el mantenimiento, las piezas de repuesto y el desguace. Antes de efectuar cualquier operación en la máquina, los operadores y los técnicos cualificados deben leer atentamente las instrucciones contenidas en el presente manual. En caso de dudas sobre la interpretación correcta de las instrucciones, solicitar al Centro de Asistencia Hillyard más cercano las aclaraciones necesarias.

DESTINATARIOS

Este manual está dirigido tanto al operador como a los técnicos cualificados para el mantenimiento de la máquina. Los operadores no deben realizar las operaciones reservadas a los técnicos cualificados. La empresa productora no responderá por daños derivados de la inobservancia de esta prohibición.

CONSERVACIÓN DEL MANUAL

El Manual de Uso y Mantenimiento se debe conservar dentro de su estuche y en proximidades de la máquina, protegido de líquidos y de cualquier otro elemento que comprometa su estado de legibilidad.

RECEPCIÓN DE LA MÁQUINA

En el momento de la recepción de la máquina es indispensable controlar enseguida haber recibido todo el material indicado en los documentos de expedición, y además que la máquina no haya sufrido daños durante el transporte. En la afirmativa, hágase constatar por el transportista el daño sufrido, avisando al mismo tiempo nuestro departamento de asistencia clientes. Sólo actuando tempestivamente será posible obtener el material que falta y la indemnización del daño.

ADVERTENCIA PREVIA

Cualquier monocepillo puede funcionar bien y trabajar provechosamente solo si se lo utiliza correctamente y se lo mantiene en perfecto estado, realizado el mantenimiento descrito en la documentación anexa. Rogamos, por consiguiente, leer cuidadosamente este manual de instrucciones y volver a leerlo cada vez que en el empleo de la máquina surgieran dificultades. En caso de necesidad, recordamos que nuestro servicio de asistencia, que está organizado en colaboración con nuestros concesionarios, queda siempre a disposición para eventuales consejos o intervenciones directas.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Para la asistencia técnica o para solicitar partes de recambio, citar siempre el modelo, la versión y el número de matrícula que se encuentra en la correspondiente placa de matrícula.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

ORB13 es un monocepillo que, utilizando la oscilación de un pad abrasivo y la acción química de una solución agua-detergente, es capaz de limpiar una amplia gama de pavimentos y tipos de suciedad. **La máquina debe usarse sólo para esta finalidad.**

USO INDICADO - USO PREVISTO

Este monocepillo se ha diseñado y fabricado para limpiar pavimentos lisos y compactos, en ambientes comerciales, civiles e industriales, en condiciones de seguridad verificada, por parte de un operador cualificado. El monocepillo no es apto para lavar alfombras o moquetas. El monocepillo es apto para ser utilizado exclusivamente en ambientes cerrados o cubiertos.

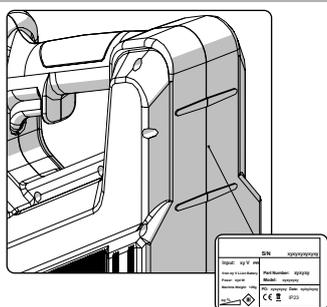
 **ATENCIÓN:** La máquina no se puede usar bajo la lluvia o chorros de agua.

 **SE PROHÍBE** utilizar la máquina en ambientes con atmósfera explosiva para recoger polvos peligrosos o líquidos inflamables. Además, no es apta para transportar cosas o personas.

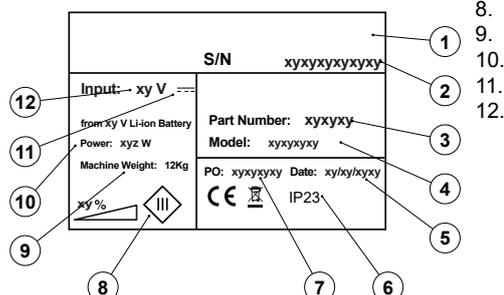
SEGURIDAD

Para evitar accidentes, la colaboración del operador es esencial. Ningún programa de prevención de accidentes puede ser eficaz sin la plena colaboración de la persona directamente responsable del funcionamiento de la máquina. La mayor parte de los accidentes que ocurren en una empresa, en el trabajo o en las transferencias, se deben al incumplimiento de las reglas de prudencia más elementales. Un operador atento y prudente es la mejor garantía contra los accidentes y resulta indispensable para completar cualquier programa de prevención.

PLACA DE LA MATRÍCULA



La placa de identificación se encuentra en la parte inferior del cuerpo de la máquina; en la misma se encuentran las características generales de la máquina, especialmente, el número de serie de la máquina. El número de serie es una información muy importante que se debe comunicar en cualquier pedido de asistencia o compra de piezas de repuesto. En la placa de matrícula se pueden leer las siguientes indicaciones:



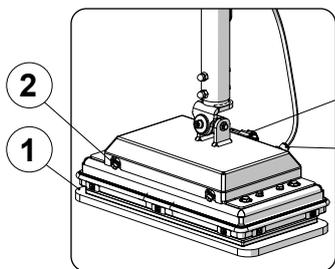
1. El nombre comercial y la dirección del fabricante de la máquina.
2. El número de serie de la máquina.
3. El código de identificación de la máquina.
4. El nombre de identificación de la máquina
5. Fecha de producción de la máquina.
6. El grado de protección IP de la máquina.
7. El número de orden de fabricación de la máquina.
8. El grado de aislamiento de la máquina.
9. Potencia eléctrica de la máquina.
10. Peso de la máquina lista para usar (GVW).
11. El tipo de corriente eléctrica de alimentación de la máquina.
12. El valor expresado en V de la tensión nominal de la máquina.

DATOS TÉCNICOS

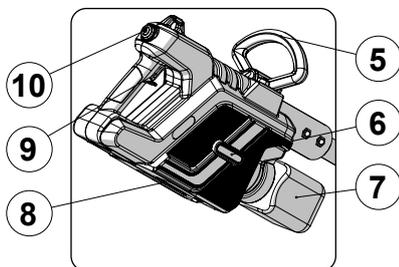
| DATOS TÉCNICOS | U.M. Sí [KMS] | ORB13 |
|--|---------------------|-------|
| Potencia nominal de entrada [EN 60335-2-67; IEC 62885-9] | KW | 0,31 |
| Peso ejercido por la bancada <small>[con bandolera y bancada; la empuñadura a un metro de distancia del suelo]</small> | lb | 15,43 |
| Pendiente máxima que puede superarse en fase de trabajo GVW | % | 2 |
| Peso de la máquina en transporte [IEC 62885-9] | lb | 24,25 |
| GVW [EN 60335-2-67; IEC 62885-9] | lb | 26,46 |
| Presión acústica en el oído del operador (Lp _A) [ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-67] | dB (A) | < 70 |
| Incertidumbre Kp _A | dB (A) | 1.5 |
| Nivel de vibraciones en el brazo del operador [ISO 5349-1, EN 60335-2-67] | m/s ² | < 2.5 |
| Nivel de vibraciones en el cuerpo del operador [ISO 5349-1, EN 60335-2-67] | m/s ² | < 0.5 |
| Incertidumbre de medición de las vibraciones | | 1.5% |

COMPONENTES PRINCIPALES DE LA MÁQUINA

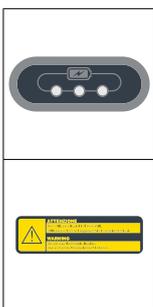
Los componentes principales de la máquina son los siguientes:



1. Pad abrasivo o pad de microfibra.
2. Boquilla de suministro de solución detergente.
3. Conector instalación eléctrica.
4. Acoplamiento rápido tubo instalación hídrica.
5. Manilla de mando.
6. Pantalla de control.
7. Depósito solución.
8. Batería de alimentación.
9. Pulsador de suministro de solución detergente.
10. Interruptor general de la máquina.



ETIQUETAS UTILIZADAS EN LA MÁQUINA



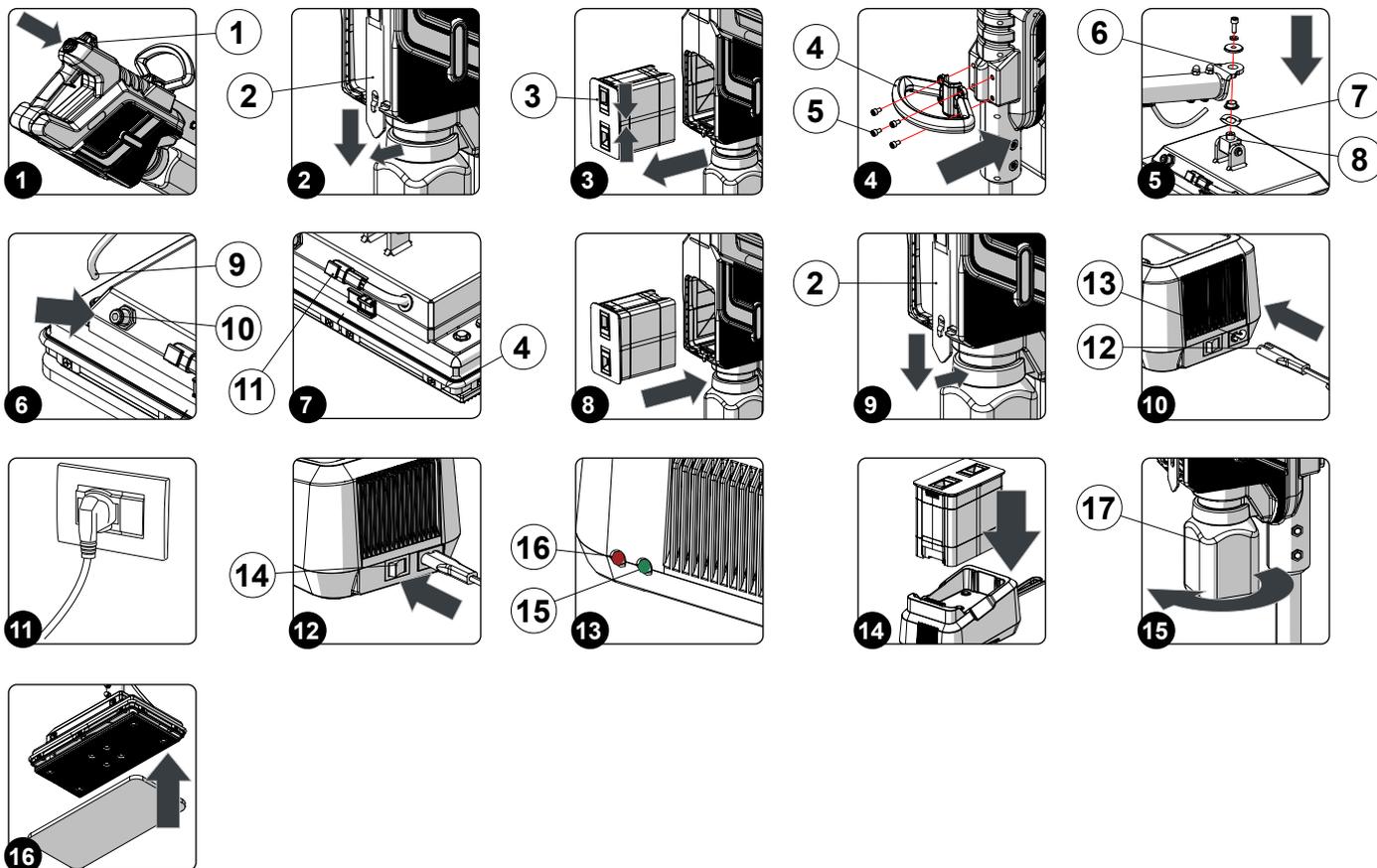
Símbolo nivel de carga de la batería:

Se utiliza cerca de la empuñadura del operador para representar la leyenda de carga de la batería.

Símbolo de atención:

Se ubica cerca del soporte de las boquillas para advertirle al operador que está prohibido usar líquidos inflamables y que la máquina solo debe utilizarse en ambientes cerrados o cubiertos.

PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA



DESPLAZAMIENTO DE LA MÁQUINA EMBALADA

Las dimensiones del embalaje completo son: altura=30cm ancho=16cm longitud=120cm, mientras que la masa total del embalaje es de 14Kg.

NOTA: Se recomienda conservar todos los materiales del embalaje para un posible transporte de la máquina.

PELIGRO: Desplazar el producto embalado con carretillas elevadoras conformes con las disposiciones legales, con las dimensiones y con el peso de embalaje.

DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA

La máquina se encuentra dentro de un embalaje específico. Desembalar respetando el siguiente procedimiento:

1. Apoyar la parte inferior del embalaje exterior en el suelo.

ATENCIÓN: Tomar como referencia las imágenes impresas en la caja.

2. Abrir el embalaje exterior.

 **ADVERTENCIA:** Se recomienda utilizar los EPI (Equipos de Protección Individual) adecuados para la tarea que se debe desarrollar.

3. Extraer la máquina de la caja.

 **ATENCIÓN:** Se recomienda conservar todos los materiales del embalaje para un posible transporte de la máquina.

CÓMO TRANSPORTAR LA MÁQUINA

Para transportar la máquina de manera segura, ejecutar el siguiente procedimiento:

 **PELIGRO:** Antes de iniciar cualquier actividad, atenerse estrictamente a las normas de seguridad para el transporte de sustancias peligrosas vigentes.

1. Seguir las fases para poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.
2. Colocar la máquina en el medio de transporte.

 **ADVERTENCIA:** Aplicar las medidas de seguridad vigentes en el país de uso para evitar que la máquina se deslice y vuelque.

CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA

Para poner la máquina en condiciones de seguridad y efectuar las operaciones de mantenimiento con total seguridad se debe:

1. Comprobar que la máquina esté apagada; en caso contrario, presionar el interruptor general (1) situado en la parte trasera de la máquina (**Fig.1**).

 **NOTA:** El interruptor general está en posición de reposo cuando el led presente en su interior está apagado y el símbolo de encendido no es visible.

 **PRUDENCIA:** Se recomienda utilizar los EPI (Equipos de Protección Individual) adecuados para la tarea que se debe desarrollar.

2. Controlar que el tanque solución esté vacío; en caso contrario, vaciarlo; leer el capítulo "INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO ORDINARIO" en la página 18.
3. Retirar la sujeción de la batería (2) (**Fig.2**).
4. Retirar la batería de alimentación del cuerpo de la máquina; desplazar según la dirección de las dos flechas las palancas de bloqueo (3) y extraer la batería del cuerpo de la máquina, desplazándola hacia el exterior (**Fig.3**).

CÓMO MONTAR LA MANILLA DE MANDO

Para fijar la manilla de mando en la máquina, realizar lo siguiente:

1. Colocar la máquina en el lugar previsto para el mantenimiento.
2. Seguir las fases para poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.

 **PRUDENCIA:** Se recomienda utilizar los EPI (Equipos de Protección Individual) adecuados para la tarea que se debe desarrollar.

3. Posicionar la manilla de mando (4) en la parte frontal del cuerpo de la máquina; fijarla al cuerpo de la máquina con los tornillos (5) (**Fig.4**).

 **NOTA:** La herramienta para esta operación se suministra con el embalaje de la máquina.

CÓMO MONTAR EL CUERPO DE LA BANCADA

Para fijar el cuerpo de la bancada a la máquina, realizar lo siguiente:

1. Colocar la máquina en el lugar previsto para el mantenimiento.
2. Seguir las fases para poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.

 **PRUDENCIA:** Se recomienda utilizar los EPI (Equipos de Protección Individual) adecuados para la tarea que se debe desarrollar.

3. Colocar el cuerpo bancada sobre una superficie plana.
4. Fijar el manillar de mando (6) sobre la articulación (8) presente en el cuerpo de la bancada (**Fig.5**).

 **ATENCIÓN:** Colocar el anillo de compensación (7) entre el manillar (6) y la articulación (8).

 **NOTA:** La herramienta para esta operación se suministra con el embalaje de la máquina.

5. Introducir el tubo de distribución de solución detergente (9) en el acoplamiento rápido (10) presente en el cuerpo bancada (**Fig.6**).
6. Conectar el conector que se encuentra en el cable de alimentación del manillar de mando con el conector (11) presente en el cuerpo bancada (**Fig.7**).

TIPO DE BATERÍA QUE DEBE UTILIZARSE

Para una buena prestación de trabajo, la máquina debe recibir una alimentación de 36V; se sugiere utilizar la batería 36V 5400mAh (código 443147).

MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA

Para mantener y cargar la batería, atenerse a las instrucciones del fabricante de las baterías. Cuando la batería está agotada, es necesario que sea desconectada por un operario especializado y capacitado.



NOTA: Las baterías agotadas se clasifican como desecho peligroso y deben entregarse a un ente autorizado conforme con la normativa de ley sobre eliminación.

INTRODUCCIÓN DE LA BATERÍA EN LA MÁQUINA

La batería debe estar alojada en el compartimiento previsto en la parte trasera de la máquina.

ADVERTENCIA: Para evitar un cortocircuito accidental, usar herramientas aisladas para conectar las baterías, no apoyar ni dejar que caigan objetos metálicos sobre la batería. Quitarse anillos, relojes e indumentaria provista de partes metálicas que pudiera entrar en contacto con los terminales de la batería.

Para introducir las baterías en el interior del habitáculo porta-baterías ejecutar el siguiente procedimiento:

1. Seguir las fases para poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.
2. Retirar la sujeción de la batería (2) (Fig.2).
3. Introducir la batería en el compartimiento específico que se encuentra en la parte trasera de la máquina, prestando atención a orientar los polos de la batería hacia la parte superior de la máquina (Fig.8).
4. Presionar la batería hasta que las sujeciones (3) entren en posición.

ADVERTENCIA: Durante esta operación mantener firme el manillar de mando, de modo que la máquina no se pueda mover accidentalmente.



NOTA: Para el mantenimiento y la carga diaria de las baterías deben respetarse escrupulosamente las indicaciones suministradas por el fabricante o su revendedor.



ADVERTENCIA: Todas las operaciones de instalación y mantenimiento deben ser realizadas por personal especializado.



NOTA: Antes de instalar la batería, limpiar el compartimiento de las baterías. Controlar el correcto funcionamiento de los contactos presentes en los cables suministrados.



ATENCIÓN: Verificar que las características de la batería que se desea utilizar sean adecuadas al trabajo que se debe realizar. Verificar el estado de carga de la batería y el estado de los contactos presentes en la batería.



NOTA: Antes de introducir la batería en la máquina, controlar que su compartimiento no esté sucio o húmedo.

5. Posicionar la sujeción de la batería (2) (Fig.9).

RECARGA DE LA BATERÍA

La batería debe cargarse antes del primer empleo y cuando no suministra una potencia suficiente para efectuar trabajos que antes los realizaba fácilmente.



ATENCIÓN: Para no dañar la batería de forma permanente, es indispensable evitar que la misma se descargue por completo, cargándola a los pocos minutos desde que se enciende la señal de baterías descargadas.



ATENCIÓN: Nunca dejar la batería completamente descargada, aunque no se utilice la máquina.

1. Desplazar la máquina a la zona prevista para la recarga de las baterías.
2. Seguir las fases para poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.



ATENCIÓN: Aparcar la máquina en un lugar cerrado, sobre una superficie plana y lisa; cerca de la misma no debe haber objetos que puedan dañar la máquina o dañarse al entrar en contacto con la misma.



ATENCIÓN: El ambiente donde se carga la batería debe contar con una ventilación adecuada.

3. Conectar la clavija que se encuentra en el cable de alimentación del cargador de batería (12) a la toma presente en la base del mismo (13) (Fig.10).
4. Conectar la clavija que se encuentra en el cable del cargador de batería a la toma de alimentación (Fig.11).



ATENCIÓN: Antes de conectar la clavija a la toma, corroborar que las características de la red de alimentación correspondan a las del cargador de batería (leer el documento anexo a la máquina).

5. Colocar el interruptor general (14), situado en la base del cargador de batería, en la posición "I" (Fig. 12).

 **ATENCIÓN:** Controlar que cuando se da continuidad al circuito de la base del cargador de batería, se encienda el led de color verde (15) del cargador de batería (**Fig.13**). El led verde encendido indica que el circuito del cargador de baterías está alimentado correctamente.

 **ATENCIÓN:** Antes de colocar la batería en el alojamiento del cargador de baterías, controlar que no haya condensación ni otros tipos de líquidos en dicho compartimento.

- Introducir la batería en el alojamiento presente en el cargador de batería, prestando atención a posicionar correctamente los polos presentes en la batería (**Fig.14**).

 **ATENCIÓN:** La batería puede colocarse en el alimentador en un solo sentido. No forzar excesivamente al colocar la batería.

 **ATENCIÓN:** Para recargar la batería, leer atentamente el manual de uso y mantenimiento del cargador de baterías que se entrega con el aparato.

 **ATENCIÓN:** Controlar que, cuando se conecta la batería en la base del cargador, se encienda el led de color rojo (16) del mismo (**Fig. 13**). El led rojo encendido significa que la batería se está cargando.

- Efectuar un ciclo completo de carga de la batería.

 **ATENCIÓN:** El led de color rojo (16) permanecerá encendido hasta que se complete la carga de la batería.

 **ATENCIÓN:** El cargador y la batería se pueden dejar conectados a la toma de corriente. El led rojo (16) se encenderá cuando el cargador de baterías reponga periódicamente la carga de la batería.

 **ATENCIÓN:** El led rojo (16) de estado de carga no suministra información sobre el nivel de carga de la batería.

 **ATENCIÓN:** Durante la fase de carga la batería se podría sobrecalentar, esto es normal y no implica un problema en la batería.

 **ATENCIÓN:** Si la batería utilizada en esta máquina es sobrealimentada, puede presentar un riesgo de incendio, de explosión o de quemadura química.

- Cuando finaliza la carga, colocar el interruptor general (14), situado en la base del cargador de batería, en la posición "0" (**Fig. 12**).

- Desconectar la clavija del cable del cargador de baterías de la toma de alimentación.

 **ATENCIÓN:** Para evitar daños en el cable de alimentación, desconectar la clavija de la toma de red, tirando directamente de la clavija y no del cable.

- Retirar la batería de alimentación del cuerpo de la base del cargador; quitar la batería del cuerpo de la máquina, desplazándola hacia arriba.

LLENADO DEPÓSITO SOLUCIÓN

Antes de llenar el depósito solución realizar lo siguiente:

- Colocar la máquina en el lugar específico para llenar el tanque solución.
- Seguir las fases para poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.
- Desenroscar el tanque solución del cuerpo de la máquina (17) (**Fig.15**).
- Llenar con agua limpia a una temperatura comprendida entre los 10°C y los 50°C.
- Luego de llenar el depósito solución con agua limpia, agregar el detergente líquido en el depósito respetando la concentración y las modalidades indicadas en la etiqueta por el fabricante del detergente. Para evitar que se forme una excesiva cantidad de espuma, utilizar el mínimo porcentaje de detergente prescrito.

 **ADVERTENCIA:** Se aconseja llevar siempre guantes de protección antes de manejar detergentes o soluciones ácidas o alcalinas para evitar lesiones graves en las manos.

 **ATENCIÓN:** Siempre utilizar detergentes que según la etiqueta del fabricante estén indicados para su empleo en máquinas fregadoras de pavimentos. No usar productos ácidos, alcalinos y solventes que no contengan dicha indicación.

 **ATENCIÓN:** Emplear siempre detergente de baja espuma. No emplear ácidos en estado puro.

- Con el tanque lleno, repetir las operaciones en orden inverso para volver a realizar el montaje completo.

MONTAJE PAD ABRASIVO

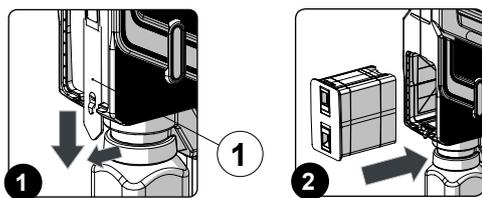
El pad abrasivo, que por motivos de embalaje se suministra (si se solicita en el recibo de compra) desmontado de la máquina, se deberá montar al cuerpo de la bancada mediante el siguiente procedimiento:

- Seguir las fases para poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.

 **ADVERTENCIA:** Se recomienda utilizar los EPI (Equipos de Protección Individual) adecuados para la tarea que se debe desarrollar.

- Posicionar la máquina en el suelo y colocar el pad que se desea utilizar en la parte inferior del soporte (**Fig.16**).

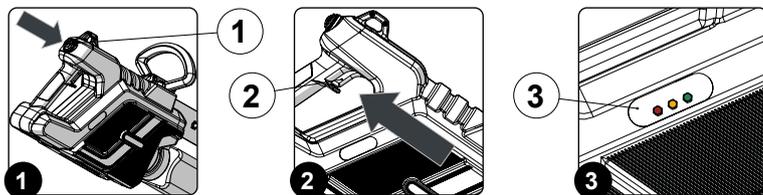
PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO



Antes de comenzar el trabajo respetar los pasos siguientes:

1. Controlar que la cantidad de solución detergente dentro del tanque solución sea adecuada para el tipo de trabajo que se desea realizar; en caso contrario, llenar el tanque solución; leer el apartado LLENADO DEL TANQUE SOLUCIÓN.
2. Controlar que el estado de desgaste del pad abrasivo sea adecuado para el trabajo que se desea realizar; en caso contrario, sustituirlo; leer el apartado MONTAJE DEL PAD ABRASIVO.
3. Seguir las fases para poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.
4. Retirar la sujeción de la batería (1) (Fig.1).
5. Introducir la batería en el compartimiento específico que se encuentra en la parte trasera de la máquina, prestando atención a orientar los polos de la batería hacia la parte superior de la máquina (Fig.2).
6. Presionar la batería hasta que las sujeciones entren en posición.

COMIENZO DEL TRABAJO



1. Realizar todas las comprobaciones indicadas en el capítulo "PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO" en la página 17.
2. Encender la máquina, presionar el interruptor general (1) situado en la parte trasera de la máquina (Fig.1).

i **NOTA:** El interruptor general está en posición de trabajo cuando el led presente en su interior está encendido y el símbolo de encendido es visible.

⚠ **ATENCIÓN:** Apenas se enciende la máquina, el motor presente en el cuerpo de la bancada, comenzará a funcionar.

3. Presionando el pulsador de mando de la bomba de solución detergente (2) (Fig.2), se suministrará dicha solución delante del cuerpo bancada.

i **NOTA:** Al liberar el pulsador (2), el suministro de la solución detergente se interrumpe.

i **NOTA:** Durante los primeros metros de trabajo, controlar que la cantidad de solución sea suficiente para humedecer el pavimento.

i **NOTA:** La máquina comenzará en ese momento a trabajar con total eficacia hasta que la solución detergente se acabe o hasta que las baterías se descarguen.

INDICADOR DEL NIVEL DE CARGA DE LAS BATERÍAS

En la parte lateral derecha del cuerpo de la máquina, hay una pantalla de control (3) (Fig.3); en la misma, hay tres leds de colores diferentes a cada uno de los cuales se asocia un porcentaje de carga de la batería.

| Nivel de batería | Led encendido |
|------------------|---------------|
| >25% | Verde |
| >15% | Amarillo |
| ≤15% | Rojo |

i **NOTA:** Después de algunos segundos desde que la carga de las baterías llega al nivel crítico 10%, el motor de la bancada, si está activo, se apagará automáticamente.

INDICADOR DE ALARMA

Al detectarse un error en la pantalla de control (3) (**Fig.3**), los leds presentes en la misma comenzarán a parpadear conforme a una secuencia precisa; destellarán de forma intermitente hasta que se resuelva el error.

- NOTA:** con la máquina en estado de alarma en la pantalla de control se visualiza la siguiente codificación:
- el número de destellos del led de color rojo corresponden a la primera cifra del código de alarma;
 - el número de destellos del led de color amarillo corresponden a la segunda cifra del código de alarma;

Ante la presencia de un error efectuar las siguientes operaciones:

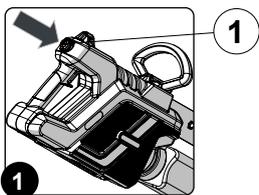
1. Detener inmediatamente la máquina.
2. Si el error persiste, apagar la máquina y esperar diez minutos como mínimo antes de volver a encenderla.
3. Si el error persiste comunicarse con el centro de asistencia más próximo.

Lista de alarmas:

| NÚMERO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
|--------|----------|----------------------|
| AL_1 | General | Error de memoria |
| AL_2 | General | Anomalía de la llave |
| AL_3 | General | Subtensión |
| AL_4 | General | Sobretensión |
| AL_7 | General | Comunicación FFM |
| AL_41 | Function | Sobrecalentamiento |
| AL_42 | Function | Potencia dañada |

| NÚMERO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
|--------|----------|---|
| AL_44 | Function | Fallo del telerruptor general |
| AL_45 | Function | Fallo del telerruptor general - CC |
| AL_46 | Function | Sobrecorriente salidas cepillos 1 - 2 - 3 |
| AL_49 | Function | Amperométrica salida cepillos 1 |
| AL_52 | Function | Amperométrica salida aspirador 1 |
| AL_54 | Function | Cepillo 1 no conectado |
| AL_57 | Function | Aspirador 1 no conectado |

AL FINALIZAR EL TRABAJO



Al finalizar el trabajo y antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, realizar las operaciones siguientes:

1. Apagar la máquina, presionar el interruptor general (1) situado en la parte trasera de la máquina (**Fig.1**).

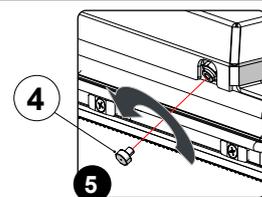
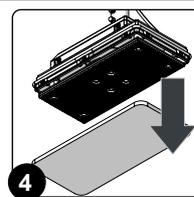
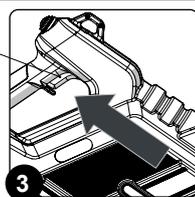
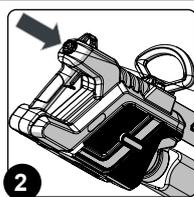
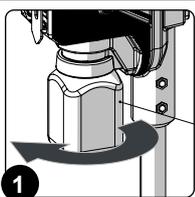
NOTA: El interruptor general está en posición de reposo cuando el led presente en su interior está apagado y el símbolo de encendido no es visible.

2. Colocar la máquina en el lugar específico para el vaciado de las aguas residuales.
3. Realizar todos los procedimientos indicados en el capítulo "INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO ORDINARIO" en la página 18.
4. Al finalizar las intervenciones de mantenimiento ordinario, llevar la máquina al lugar dispuesto para guardarla.

ATENCIÓN: Aparcar la máquina en un lugar cerrado, sobre una superficie plana; cerca de la misma no debe haber objetos que puedan dañarla o dañarse al entrar en contacto con la misma.

5. Poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO ORDINARIO



Al finalizar la jornada laboral, realizar lo siguiente:

1. Colocar la máquina en el lugar previsto para el mantenimiento.

ADVERTENCIA: El lugar previsto para esta operación debe cumplir la legislación sobre la seguridad laboral y medioambiental vigente.

 **ADVERTENCIA:** Se recomienda utilizar los EPI (Equipos de Protección Individual) adecuados para la tarea que se debe desarrollar.

2. Desenroscar el tanque solución (1) de la máquina (**Fig.1**).
3. Vaciar el contenido del tanque solución.

 **NOTA:** El lugar previsto para esta operación debe cumplir la legislación medioambiental vigente.

4. Cuando el tanque solución está limpio, llenarlo con agua y colocarlo en el cuerpo de la máquina.
5. Encender la máquina, presionar el interruptor general (2) situado en la parte trasera de la máquina (**Fig.2**).

 **NOTA:** El interruptor general está en posición de trabajo cuando el led presente en su interior está encendido y el símbolo de encendido es visible.

6. Activar la bomba de suministro de la solución detergente, presionar el pulsador de mando de la bomba (3) ubicado cerca de la empuñadura (**Fig.2**).
7. Dejar la bomba activa hasta que el circuito de la instalación hídrica esté libre de las impurezas presentes en el mismo.
8. Al finalizar esta operación, liberar el pulsador (3), apagar la máquina presionando el interruptor (2).

 **NOTA:** El interruptor general está en posición de reposo cuando el led presente en su interior está apagado y el símbolo de encendido no es visible.

9. Desenroscar el tanque solución (1) y vaciarlo.

 **NOTA:** Enjuagar el interior del tanque con agua de red; si la suciedad persiste, utilizar un cepillo con cerdas blandas para eliminar las impurezas presentes.

10. Cuando el interior del tanque está limpio, secarlo con un paño de microfibra y volverlo a montar en el cuerpo de la máquina.
11. Seguir las fases para poner la máquina en condiciones de seguridad, leer el apartado "CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA" en la página 14.
12. Con el cuerpo de la bancada levantado, retirar el pad del soporte (**Fig.4**) y limpiarlo.

 **NOTA:** Enjuagar el pad abrasivo con agua de red; si la suciedad persiste, utilizar un cepillo con cerdas blandas para eliminar las impurezas presentes.

13. Cuando el pad abrasivo está seco, volverlo a colocar en el cuerpo de la bancada; leer el apartado "MONTAJE PAD ABRASIVO" en la página 16.
14. Con el cuerpo de la bancada posicionado en el suelo, desenroscar las boquillas (4) presentes en la parte delantera del cuerpo de la bancada (**Fig.5**).
15. Sumergirlas en una solución antisarro.

 **ATENCIÓN:** Utilizar exclusivamente productos antisarro; algunos productos químicos podrían dañar las superficies; leer atentamente las advertencias de uso suministradas por el fabricante del producto químico utilizado.

16. Cuando las boquillas están limpias, enjuagarlas con agua de red.

 **NOTA:** Enjuagar las boquillas con agua de red; si la suciedad persiste, utilizar un cepillo con cerdas blandas para eliminar las impurezas presentes.

17. Cuando las boquillas están limpias, secarlas con un paño de microfibra y volverlas a colocar en el cuerpo de la bancada.

ELIMINACIÓN



Eliminar la máquina conforme a las normativas sobre la eliminación de residuos vigente en el país donde se usa la máquina.

ELECCIÓN Y USO DEL PAD

TAMPÓN ROJO

Adecuado para uso frecuente en pavimentos relativamente limpios. También limpia en seco y pule eliminando marcas.

PAD BLANCO

Adecuado para acabar pisos tratados y para dar brillo. Uso en seco o ligeramente húmedo.

PAD MARRÓN

Adecuado para el raspado en húmedo o en seco, con decerantes. Prepara el piso para encerarlo nuevamente. Resistente a los ácidos.

| CÓDIGO | CANTIDAD | ANCHO [cm] | LONGITUD [cm] | NOTAS |
|--------|----------|------------|---------------|------------------------------|
| 453208 | 1 | 34 | 16 | PAD ABRASIVO DE COLOR ROJO |
| 453410 | 1 | 34 | 16 | PAD ABRASIVO DE COLOR MARRÓN |
| 453411 | 1 | 34 | 16 | PAD ABRASIVO DE COLOR BLANCO |
| 453412 | 1 | 35 | 16 | PAD DE MICROFIBRA |

RESOLUCIÓN DE DESPERFECTOS

En este capítulo se presentan los problemas más habituales relacionados con el uso de la máquina. En caso de no solucionar los problemas con la siguiente información, contactar con el centro de asistencia más cercano.

| PROBLEMA | POSIBLE CAUSA | SOLUCIÓN |
|---|---|--|
| LA MÁQUINA NO SE ENCIENDE | El interruptor general está apagado. | Controlar que el interruptor general esté encendido; en caso contrario, presionar el interruptor general. |
| | Al encender la pantalla de control, aparece una secuencia de alarma. | Detener inmediatamente la máquina y comunicarse con el técnico del Centro de Asistencia Especializado. |
| | La batería no está introducida correctamente en la máquina. | Introducir correctamente la batería; leer el apartado "INTRODUCCIÓN DE LA BATERÍA EN LA MÁQUINA" en la página 15 |
| | El nivel de carga de la batería es escaso. | En caso de que el nivel de carga de las baterías sea crítico, realizar un ciclo completo de carga; leer el apartado "RECARGA DE LA BATERÍA" en la página 15 |
| LA BATERÍA NO ESTÁ CARGADA CORRECTAMENTE | El conector del cable del cargador de batería no está introducido correctamente en la toma presente en la base del cargador de batería. | Conectar nuevamente el conector del cable del cargador de batería con la toma presente en la base de carga de la batería. |
| | La clavija del cable de alimentación del cargador de batería no está introducida correctamente en la toma de red. | Conectar la clavija presente en el cable de alimentación del cargador de batería en la toma de red. |
| | Las características de la red de alimentación no corresponden con las requeridas por el cargador de batería. | Controlar que las características eléctricas presentes en la placa del cargador de batería sean iguales a las de la red de alimentación. |
| | Los leds del cargador de baterías parpadean repetidamente. | Sirviéndose del manual de uso y mantenimiento del cargador de batería, controlar a qué corresponden los destellos que el mismo realiza durante la fase de carga de la batería. |
| LA AUTONOMÍA DE TRABAJO DE LA MÁQUINA ES MUY BAJA | Verificar el nivel de carga de la batería; controlar el símbolo presente en la pantalla de control. | En caso de que el nivel de carga de la batería sea crítico, realizar un ciclo completo de carga; leer el apartado "RECARGA DE LA BATERÍA" en la página 15. |
| LA SOLUCIÓN DETERGENTE EN EL CUERPO DE LA BANCADA NO ES SUFICIENTE | La cantidad de solución detergente presente en el tanque solución no es adecuada para el trabajo que se desea realizar. | Llenar el tanque solución; leer el apartado "LLENADO DEPÓSITO SOLUCIÓN" en la página 16. |
| | Las boquillas presentes en el cuerpo de la bancada están obstruidas. | Limpiar las boquillas y todo el sistema hídrico de la máquina; leer el capítulo "INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO ORDINARIO" en la página 18 |
| LA MÁQUINA NO LIMPIA CORRECTAMENTE | La máquina no se enciende. | Leer la sección "LA MÁQUINA NO SE ENCIENDE". |
| | La solución detergente suministrada no es suficiente. | Leer la sección "LA SOLUCIÓN DETERGENTE EN EL CUERPO DE LA BANCADA NO ES SUFICIENTE". |
| | El pad utilizado no está introducido correctamente en la máquina. | Posicionar correctamente el pad utilizado. |
| | El tipo de pad utilizado no es adecuado para la suciedad que se debe afrontar. | Controlar que el pad utilizado sea adecuado para el trabajo que se debe realizar; contactar con el centro de asistencia técnica más cercano. |
| | El desgaste del pad es excesivo. | Comprobar el estado de desgaste del cepillo y sustituirlo, si es necesario. |
| PRODUCCIÓN EXCESIVA DE ESPUMA | El detergente empleado es incorrecto. | Comprobar que se haya empleado detergente de baja espuma. |
| | El pavimento está poco sucio. | Diluir más el detergente. |



HILLYARD INDUSTRIES - PO Box 909 - St. Joseph, Missouri 64502-0909 U.S.A. - Telephone: 816-233-1321 - www.hillyard.com