‘|



**Manual de usuario**

INDICE

[**OBJETIVOS DEL MANUAL DE USUARIO** 3](#_Toc146902455)

[**RESPONSABILIDADES** 3](#_Toc146902456)

[**DATOS DE LA MAQUINA** 3](#_Toc146902457)

[INSTALACION 3](#_Toc146902458)

[**DESCRIPCION DE LA MÀQUINA** 4](#_Toc146902459)

[DIMENSIONES: 4](#_Toc146902460)

[CAPACIDADES DE PLATOS: 20 platos por tirada. 4](#_Toc146902461)

[MAQUINA CLEANWAVE 4](#_Toc146902462)

[**INSTRUCCIONES DE USO** 5](#_Toc146902463)

[**POSIBLES AVERIAS** 5](#_Toc146902464)

[ La lavadora no enciende: 5](#_Toc146902465)

[ La lavadora no disuelve correctamente el detergente: 5](#_Toc146902466)

[La cinta transportadora se detiene o se atasca: 5](#_Toc146902467)

[ La cinta se desliza o no avanza: 5](#_Toc146902468)

[ La bomba no drena correctamente: 5](#_Toc146902469)

[ La bomba hace ruidos extraños: 5](#_Toc146902470)

[ Ruidos de chirrido o crujido: 6](#_Toc146902471)

[Mal aspersión de los brazos rociadores: 6](#_Toc146902472)

[ Fallo en el panel de control: 6](#_Toc146902473)

[ Problemas de fuga en las mangueras o en la bomba: 6](#_Toc146902474)

[ Mal funcionamiento del ascensor de platos: 6](#_Toc146902475)

[**SEGURIDAD** 7](#_Toc146902476)

[Elementos de seguridad para el uso correspondiente y seguro de la máquina: 7](#_Toc146902477)

[SEÑALIZACIONES 7](#_Toc146902478)

[ADVERTENCIAS DE RIESGOS 8](#_Toc146902479)

[**MANTENIMIENTO** 9](#_Toc146902480)

# **OBJETIVOS DEL MANUAL DE USUARIO**

Este manual contiene instrucciones detalladas y esenciales sobre el funcionamiento de la máquina, para que el operario utilice la máquina de manera apropiada, independiente y segura. Contiene datos relativos e información en base a las especificaciones técnicas, la seguridad, el funcionamiento, las capacidades, el mantenimiento y los repuestos. Antes de llevar a cabo cualquier tarea en la máquina, los operadores y/o expertos cualificados y certificados deben aprenderse y comprender este Manual, mantenga este manual a mano para poder consultarlo con rapidez. Cualquier consulta sobre alguna cuestión que no entienda del manual o de la maquina puede llamar al soporte técnico de la empresa **2604801743**.

# **RESPONSABILIDADES**

Este manual es para que sea utilizado por los operarios y técnicos cualificados y certificados, no todas las labores de mantenimiento se pueden llevar a cabo por cuenta del operario. Por lo tanto, si un operario realiza una tarea en la máquina que solo un técnico puede llevar a cabo y por consecuencia se daña la maquinaria, la empresa **GASTRONOMIC MACHINE** no aceptará la responsabilidad por los daños derivados del incumplimiento de esta prohibición. En ningún caso, la empresa será responsable de daños directos, indirectos, especiales, accidentales o consecuentes que deriven del mal manejo de la máquina.

# **DATOS DE LA MAQUINA**

MODELO: 01

NUMERO DE SERIE: 01

# INSTALACION

Debe constar con una fuente de agua para su utilización.

Debe de constar con una instalación eléctrica.

La edificación debe de tener un desagote de cloaca para el desperdicio de la máquina.

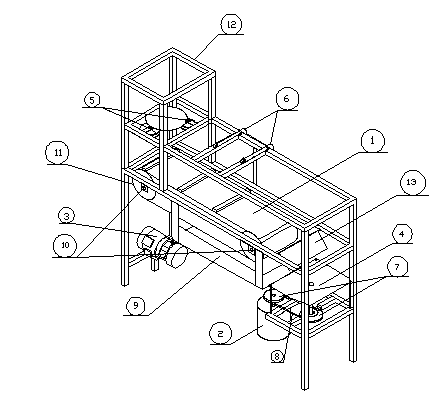
Debe de tener un espacio para operar de 4m2

# **DESCRIPCION DE LA MÀQUINA**

## DIMENSIONES:

## CAPACIDADES DE PLATOS: 20 platos por tirada.

## MAQUINA CLEANWAVE



1. CINTA TRANSPORTADORA
2. MOTOR DEL ASCENSOR
3. BOMBA DE AGUA
4. PLATAFORMA DEL ASCENSOR
5. TORNILLO SIN FIN Y HELICE
6. CAÑERIAS
7. POLEAS
8. CORREA
9. BANDEJA
10. RODILLO MOTRIS Y RODILLO CONDUCIDO
11. EJE
12. ESTRUCTURA
13. RAMPA

# **INSTRUCCIONES DE USO**

Las siguientes instrucciones explican las advertencias y cuidados que se deben de tener al utilizar la máquina.

* Debe de ser manipulado solo por el personal capacitado para su uso (solo una persona que este a cargo de ella o en su defecto un reemplazo capacitado).
* Bajo ninguna circunstancia se debe de meter alguna extremidad dentro de la maquina cuando esta este funcionando, solo se puede acceder a ella cuando se ingresan y retiran los platos.
* Las labores de mantenimiento se deben de realizar con la maquina desconectada de la red eléctrica y con la llave de agua cerrada.
* La reposición de jabón se debe de realizar cuando el nivel de este se encuentre por debajo de la línea indicada.

# **POSIBLES AVERIAS**

## La lavadora no enciende:

Verificar que la lavadora este correctamente enchufada, si esta enchufada y tiene acceso a la electricidad, corroborar que las conexiones del tablero de la maquina estén en buen estado. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

Si la lavadora está funcionando y de un momento a otro se detiene (estando conectada), verificar visualmente si hay algún componente roto, si esta todo bien, apague la maquina y vuelva a encenderla, si el problema persiste llamar al servicio técnico.

## La lavadora no disuelve correctamente el detergente:

Asegurarse de utilizar un detergente de alta calidad y que este diseñado específicamente para la lavadora de platos. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

## La cinta transportadora se detiene o se atasca:

No agregar a la cinta el doble del peso permitido. Y si ya sucedió el problema, verificar que los ejes estén bien ubicados al igual que los engranajes. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

## La cinta se desliza o no avanza:

puede ser necesario ajustar la tensión de la misma o verificar si hay daños en los componentes de la cinta o los engranajes. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

## La bomba no drena correctamente:

Verifique si hay obstrucciones en la manguera de drenaje o en la bomba misma. Limpie el filtro de drenaje y asegúrese de que la bomba esté funcionando correctamente. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

## La bomba hace ruidos extraños:

puede haber partículas de comida u otros objetos atrapados dentro de la bomba. Inspeccione y limpie la bomba. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

## Ruidos de chirrido o crujido:

si escucha algún ruido extraño de chirrido o crujido, posiblemente podrían ser los engranajes o ejes. Verifique si falta lubricación o si hay daños visibles. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

## Mal aspersión de los brazos rociadores:

Verifique si hay obstrucciones en la manguera de drenaje o en la bomba misma. Limpie el filtro de drenaje y asegúrese de que la bomba esté funcionando correctamente. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

## Fallo en el panel de control:

Si el panel de control no responde correctamente, podría haber un problema con la placa de control, los cables o los botones. Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente y verifique si hay daños visibles en los componentes eléctricos. Si e problema persiste llamar al servicio técnico.

## Problemas de fuga en las mangueras o en la bomba:

Verifique si hay mangueras dañadas o conexiones sueltas que puedan estar causando fugas de agua. Si el problema persiste, podría ser necesario reemplazar las piezas dañadas. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

## Mal funcionamiento del ascensor de platos:

Si el ascensor no se mueve, pero el motor si funciona, una posible falla puede ser que la correa de la polea se haya dañado- Posible solución: deberán de detener la maquina y proceder a colocar una correa nueva. Si el problema persiste llamar al servicio técnico.

Por otro lado, si el ascensor no se mueve y el motor tampoco funciona, es porque se averió el motor- Solución: llevar el motor a una sucursal apta para repararlo, o haga uso de la garantía.

# **SEGURIDAD**

## Elementos de seguridad para el uso correspondiente y seguro de la máquina:

* Máscara protectora de visión para Agua.
* Delantal de plástico para Agua.
* Guantes de goma para agua
* Botas de agua.



## SEÑALIZACIONES

● BOTON VERDE: Encendido de la máquina.

● BOTON ROJO: Pare de la máquina.

● BOTON AMARILLO: botón funcional en caso de alguna emergencia.

○ LUZ VERDE: Señalización de encendido.

○ LUZ ROJA: Señalización de apagado.

○ LUZ AMARILLA (Titilante): Señalización de que la máquina que ha sido parada en ocasión de emergencia.

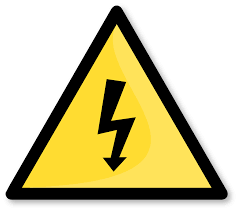


## ADVERTENCIAS DE RIESGOS

⚠️Riesgo de Electrocución.

Riesgo de electrocución o choque eléctrico, mantener la distancia correspondiente del tablero eléctrico.

No acercarse al tablero eléctrico ni conexiones eléctricas si ha tenido contacto con el agua.



⚠️Riesgo de Apretamiento.

No introducir extremidades del cuerpo en la cinta transportadora con la maquina encendida.



⚠️Riesgo de Atrapamiento.

No introducir extremidades del cuerpo en los rodillos, engranajes o objetos que posean un movimiento rotativo.



⚠️Riesgo de Cortes.

Utilizar las medidas de seguridad y elementos de seguridad correspondientes para no sufrir accidentes o cortes a quien opera la máquina.



# **MANTENIMIENTO**

**Cinta Transportadora**

Periodo de Mantenimiento: ***Diario/Semanal/Mensual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual para detectar daños.
* Limpieza regular de la cinta.
* Verificación de alineación y tensión.

**Motores**

Periodo de Mantenimiento: ***Mensual/Trimestral/Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual de conexiones.
* Lubricación (según las especificaciones del fabricante).
* Reemplazo de piezas desgastadas.

**Bomba de Agua**

Periodo de Mantenimiento: ***Trimestral/Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual de conexiones y fugas.
* Limpieza del filtro de entrada.
* Reemplazo de sellos o componentes desgastados.

**Ascensores**

Periodo de Mantenimiento: ***Mensual/Trimestral/Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual de cables, poleas y sistemas de frenado.
* Pruebas de seguridad regulares.
* Mantenimiento de componentes eléctricos y electrónicos.

**Tornillo sin Fin y Hélice**

Periodo de Mantenimiento: **Mensual/Trimestral/Anual**

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual de desgaste o daños.
* Limpieza de residuos y obstrucciones.
* Lubricación (según las especificaciones del fabricante).

**Sistema de Cañerías de Agua**

Periodo de Mantenimiento: ***Mensual/Trimestral/Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección de fugas o corrosión.
* Limpieza de acumulaciones de minerales o sedimentos.
* Reemplazo de tuberías dañadas.

**Engranajes**

Periodo de Mantenimiento: ***Mensual/Trimestral/Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual de desgaste o daños.
* Lubricación según las recomendaciones del fabricante.
* Reemplazo de engranajes gastados.

**Poleas y Correas**

Periodo de Mantenimiento: ***Mensual/Trimestral/Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual de desgaste o daños.
* Ajuste de la tensión de las correas según sea necesario.
* Reemplazo de correas gastadas.

**Sensores y Actuadores**

Periodo de Mantenimiento: ***Mensual/Trimestral/Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Verificación de conexiones y funcionamiento.
* Calibración si es necesario.
* Reemplazo de componentes defectuosos.

**Ejes**

Periodo de Mantenimiento: **Mensual/Trimestral/Anual**

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual de desgaste o daños.
* Lubricación según las especificaciones del fabricante.
* Reemplazo de ejes gastados.

**Rodillos y Rodamientos**

Periodo de Mantenimiento: ***Mensual/Trimestral/Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual de desgaste o daños.
* Lubricación (si es aplicable) según el fabricante.
* Reemplazo de rodamientos o rodillos gastados.

**Filtros de Limpieza**

Periodo de Mantenimiento: ***Mensual/Trimestral/Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Limpieza regular o reemplazo de filtros obstruidos.
* Verificación de su funcionamiento adecuado.

**Estructura**

Periodo de Mantenimiento: ***Anual***

Cómo Realizar el Mantenimiento:

* Inspección visual de la integridad estructural.
* Reparación de cualquier daño o corrosión.
* Pintura y revestimiento de ser necesario.

Principio del formulario