

# Manual

## Autoclave de Gabinete Trifásica Modelo AGT – 49

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

The logo for Beracah MEDICA features a stylized blue 'B' with a white wave-like element, followed by the text 'Beracah' in a bold, blue, sans-serif font, and 'MEDICA' in a smaller, blue, sans-serif font below it.

**AUTOCLAVE DE GABINETE DOBLE CÁMARA  
TRIFÁSICA MODELO AGT-49**



## CARACTERÍSTICAS

- Construcción de la puerta en placa de acero inoxidable de 3/8"
- Construcción del cuello o brida en solera de acero inoxidable 3/16" y 1/4"
- Sistema de cerrado radial en bronce cromado.
- Cámaras construidas en acero inoxidable. Cal. 12 tipo 304.
- Generador de vapor de acero inoxidable calibre 12 tipo 304, equipado con tres resistencias tipo "U" de 3000 W cada una.
- Protección por medio de un termostato de bulbo para evitar que se quemen las resistencias por falta de agua.
- Termómetro lector de temperatura en cámara.
- Perillas al frente para llenado de agua y drenado.
- Nivel de agua visible al frente.
- Panel de control con interruptor de encendido-apagado.
- Focos pilotos indicadores de línea, calefactor y falta de agua.
- Control de operaciones con funciones de esterilizado, expulsión lenta para líquidos, expulsión rápida para ropa e instrumental y secado.
- Manovacúómetros lectores de presión en cámara y camisa.
- Válvula de seguridad mecánica calibrada a 30 libras.
- Regulador de presión eléctrico-mecánico.
- Forrada en lamina de acero inoxidable. Cal. 24 tipo 304.
- Medidas útiles 40 X 90 cm Diámetro por fondo.
- Corriente eléctrica trifásica a 220 V y tierra física.
- Capacidad en litros 113

## VISTA FRONTAL



1. Placa de instrucciones.
2. Cubierta en acero inoxidable.
3. Cuello.
4. Bisagra.
5. Puerta.
6. Volante de apertura/cerrado.
7. Rayos de puerta.
8. Moldura para sujetar laterales.

9. Termómetro lector de temperatura en cámara.
10. Nivel de agua.
11. Drenaje.
12. Llenado de agua.
13. Frente de acero inoxidable.

## PANEL DE CONTROL



Manómetro de cámara

Manómetro de camisa



Foco LED indicador de calefactor

Foco LED indicador de línea

Foco LED indicador de falta de agua

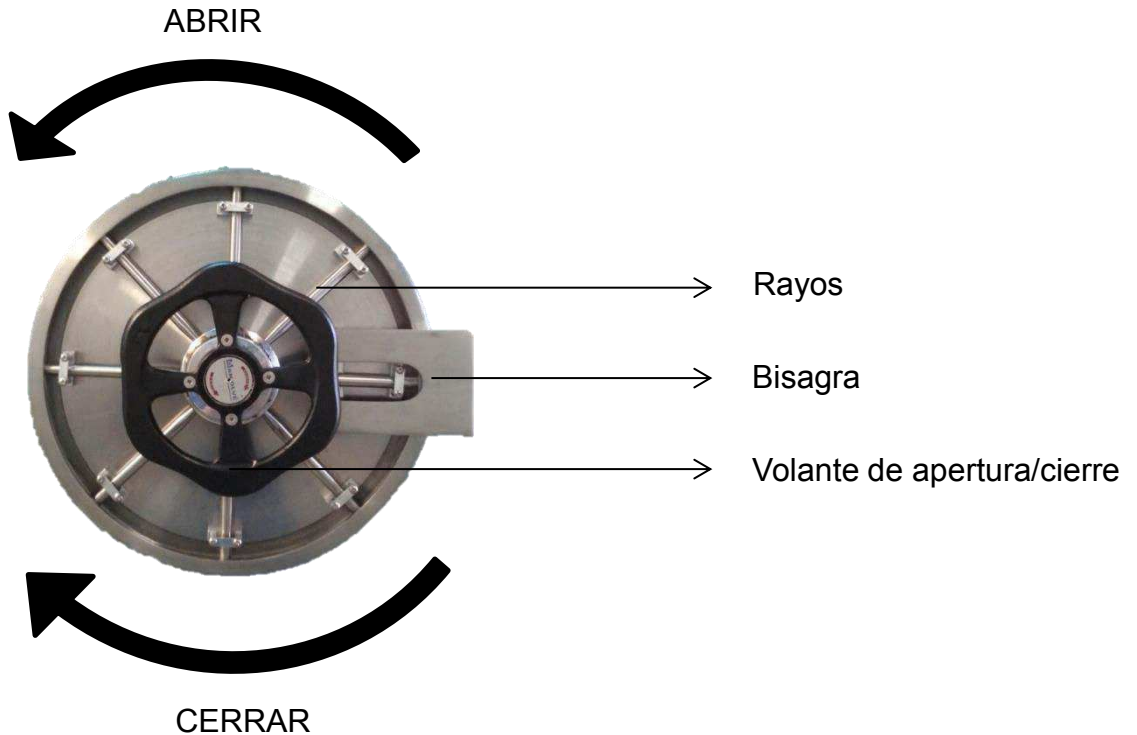
Interruptor de encendido/apagado

## **PANEL DE CONTROL**



↓  
Perilla de control de operaciones

## SISTEMA DE CERRADO



Nota:

Una vez que los rayos hayan entrado en el cuello gire 5 veces, si observa que sale vapor gire hasta donde deje de salir.

NO EXCEDA o forcé el cierre; de esto dependerá la vida del empaque.



## LLENADO DE AGUA Y DRENAJE

**AGUA**



**DRENAJE**



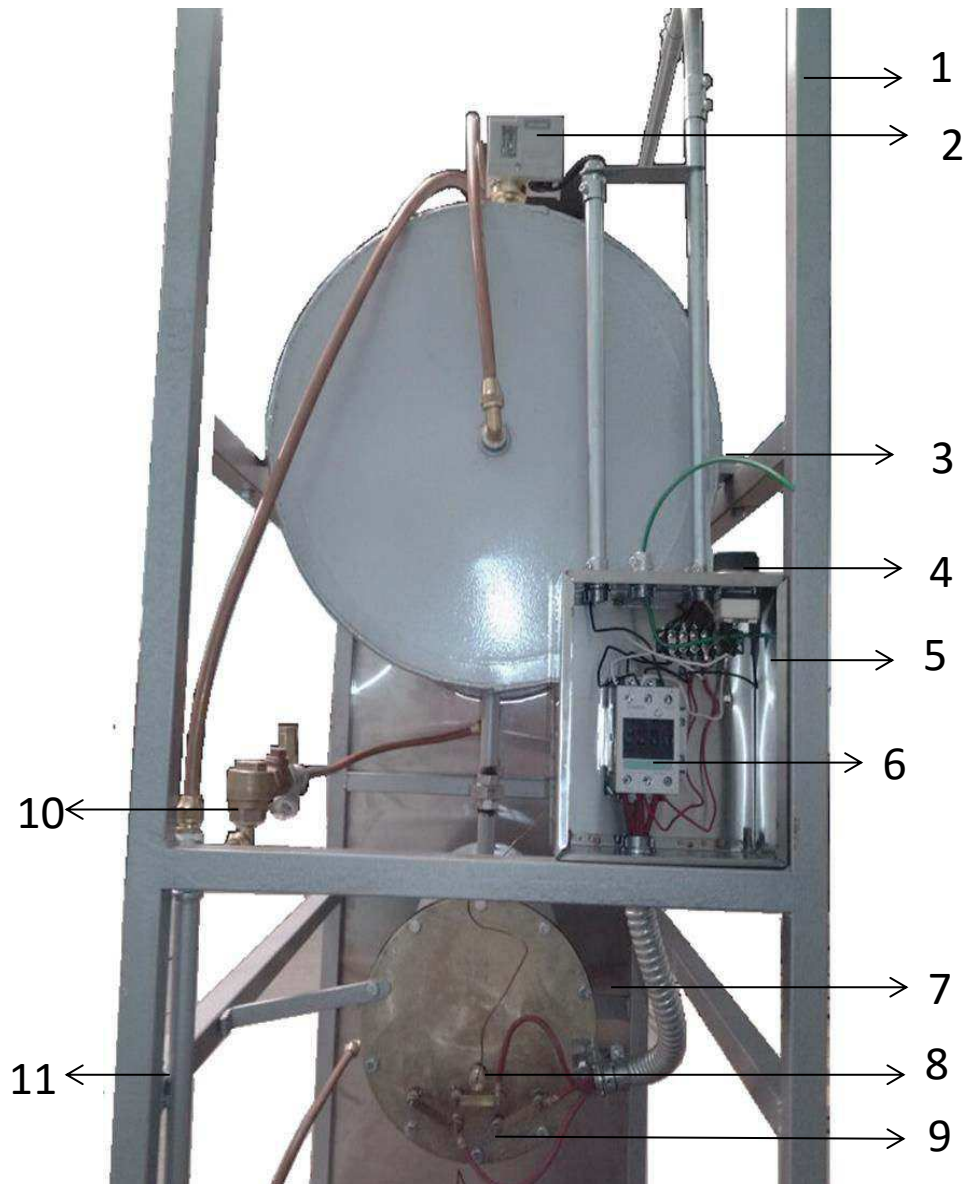


## LIMPIEZA DEL NIVEL DE AGUA



1. Quite el tapón inferior del nivel de agua.
2. Introduzca una varilla de aproximadamente de 30 cm para quitar la acumulación de sarro.
3. Deje abierta la llave de agua para que salga el sedimento acumulado dentro del generador.
4. Coloque nuevamente el tapón y llene hasta la marca del nivel.

## VISTA POSTERIOR



- |    |                            |     |                                      |
|----|----------------------------|-----|--------------------------------------|
| 1. | Base o estructura          | 7.  | Generador de vapor                   |
| 2. | Regulador de presión.      | 8.  | Resistencias (3)                     |
| 3. | Cable verde tierra física  | 9.  | Block de resistencias                |
| 4. | Termostato de bulbo        | 10. | Sistema de secado                    |
| 5. | Caja de conexión eléctrica | 11. | Tubería de salida de vapor (drenaje) |
| 6. | Contactador trifásico      |     |                                      |

## **VISTA POSTERIOR**

### **TUBERÍA DE SALIDA DE VAPOR Y DRENAJE**



Conectar el drenaje a una coladera, procure que tenga caída, no conectar a servicios.

Nunca le ponga al drenaje llaves de paso o tapones, déjelo libre puede perjudicarlo en el secado.

## **RECOMENDACIONES DE USO**

- Antes de encender el autoclave revise el nivel de agua que sea el adecuado, de lo contrario abra la llave del lado izquierdo para llenar a nivel.
- Si nota que el agua en el nivel no tiene movimiento o tarda mucho en llenar, quite el tapón de la parte inferior del nivel, gire el tapón al contrario de las manecillas del reloj, introduzca una varilla de 30 cm aprox. para quitar el tapón de sarro que puede estar acumulado, deje abierta la entrada de agua para que lave el generador internamente.
- Recuerde utilizar guantes de asbesto para evitar quemaduras ya que el equipo al estar encendido genera temperaturas que puede quemar ligeramente la piel.
- Mantenga limpio el equipo tanto en interior y exterior.
- Utilice para la limpieza y desinfección de las cámaras solución detergente y enjuagar con agua clorada al 1% secando perfectamente para evitar corrosión.
- Una vez que los rayos hayan entrado en el cuello gire 5 veces, si observa que sale vapor gire hasta donde deje de salir.
- No limpie el acero inoxidable con cloro o químicos directamente ya que pueden dañar el equipo.
- No pegue los bultos al fondo y al frente para evitar que se humedezcan al abrir la puerta y se produzca el fenómeno de la condensación.
- No cierre con mucha fuerza la puerta.
- No exceda o forcé el cierre; de esto dependerá la vida del empaque
- No trabaje el autoclave con poca agua.
- No abra la puerta cuando el manómetro de cámara marque presión por mínima que esta sea.
- En caso de detectar alguna falla del equipo, reportarlo inmediatamente.

## INSTRUCCIONES DE MANEJO

1. Gire la perilla de llenado de agua que encuentra en la parte inferior del lado izquierdo, llene de agua hasta la marca de arriba del nivel.
2. Encienda el autoclave con el interruptor de la placa central.
3. Espere a que la aguja del manómetro de camisa llegue a 23 libras.
4. Meta el material a esterilizar y cierre bien la puerta.
5. Pase el control de operaciones a la posición de ESTERILIZAR.
6. Espere a que la aguja del manómetro de cámara marque 23 libras y comience a contar el tiempo de esterilización; este será el que usted decida, como recomendación la ropa e instrumental 45 minutos; plásticos, líquidos y gasas de 15 a 20 minutos.
7. Transcurrido el tiempo de esterilización pase el control de operaciones a:
  - EXPULSIÓN RAPIDA para ropa e instrumental
  - EXPULSIÓN LENTA para líquidos
  - SECADO solo en caso de ropa e instrumental

En la posición de SECADO espere 20 minutos, transcurrido este tiempo pase el control de operaciones a PARAR.

8. Abra la puerta muy poco para que salga el vapor y evitar el fenómeno de la condensación.
9. Espere 5 minutos y saque el material.



10. En el caso de líquidos deje el control de operaciones en ESTERILIZAR y apague el autoclave, deje enfriar totalmente para que no se derramen por el cambio de presión.
11. En líquidos y plásticos no de SECADO.
12. Si desea meter más material a esterilizar, verifique el nivel de agua y siga los mismos pasos.
13. Si el nivel de agua es bajo apague el autoclave, espere a que baje la presión del manómetro de camisa a cero, NO LA DEJE ENFRIAR, llene de agua hasta la marca superior del nivel, encienda nuevamente el autoclave y siga los mismos pasos.
14. El llenar con agua fría estando el autoclave caliente no le afecta y usted ahorrara energía y tiempo de calentamiento.
15. Si ya no desea utilizar el autoclave apáguela.
16. Nunca abra el autoclave cuando el manómetro de cámara marque presión por mínima que esta sea.

## **PASOS PARA ESTERILIZAR EN UN AUTOCLAVE DE VAPOR AUTOGENERADO**

1.- Descontamine, limpie y seque todo instrumental, ropa y demás objetos que se vayan a esterilizar.

2.- Abra o desconecte todo instrumento y demás objetos articulados, tales como hemóstatos y tijeras, y desmonte los que sean de componentes múltiples o corredizos. Esto permite que el vapor llegue a tocar todas las superficies del objeto. Evite que se coloquen los objetos de modo muy apretado, ya que esto impedirá que el vapor llegue a todas las superficies.

3.- Si hay que envolver el instrumental y demás objetos antes de esterilizarlos utilice papel destrasa o tela de algodón (no use tela de lona). No se deberán meter los instrumentos y demás objetos en recipientes cerrados. Si se emplean cilindros, hay que asegurarse de que este cuente con orificios para que permita el paso del vapor por todo el cilindro.

4.- Meta el material a esterilizar y cierre bien la puerta.

5.- Puede precalentar el autoclave mientras prepara su material a esterilizar esto le ahorra tiempo.

6.- La presión y temperatura debe mantenerse estable a 23 libras en la camisa y cámara para comenzar a contar el tiempo de esterilización, recuerde que en algunos manómetros existe una diferencia de 1 o 2 libras no debe preocuparse tome como referencia la presión menor, está no deberá ser menor a 20 libras así se garantizara una buena esterilización.



7.- El tiempo que se recomienda para obtener una buena esterilización en ropa e instrumental es de 45 minutos; plásticos y agua de 15 a 20 minutos.

8.- El tiempo de secado recomendado es de 20 minutos (solo ropa e instrumental); plásticos (5 minutos); en caso de ser líquidos no de secado, si considera que el material sale húmedo puede dar un poco más de tiempo esté será determinado por usted.

9.- Los materiales que se hayan metido a esterilizar deben estar totalmente secos antes de sacarlos del autoclave, si salen húmedos pueden atraer microorganismos del ambiente una vez que estén fuera del autoclave, por lo tanto se deberán considerar contaminados por lo que se deberá proceder a esterilizar nuevamente.

10.- Utilice pinzas esterilizadas y guantes para sacar del autoclave los paquetes, cilindros u objetos sin envolver.

11.- Para impedir que ocurra la condensación abra la puerta muy poquito para que salga el vapor espere 5 minutos y saque el material del equipo, ponga el material en una superficie acolchada de papel o tela esterilizada y deje que estos se enfríen.

12.- Espere a que los paquetes, bultos, cilindros u objetos lleguen a temperatura ambiente antes de almacenarlos.

13.- Almacenar correctamente es tan importante como esterilizar correctamente.



## **RECOMENDACIONES PARA EL MATERIAL ESTERÍL**

Los materiales envueltos bajo condiciones óptimas de almacenaje, tocarlos mínimamente, se considerarán esterilizados.

Para almacenar los materiales de modo óptimo, coloque los materiales esterilizados en armarios que estén en áreas secas o de baja humedad y temperatura moderada y por donde no haya mucho tránsito de personas. Si existe la duda sobre si algún paquete está esterilizado o no, considerarlo contaminado y volva a esterilizarlo.

Los materiales sin envolver, utilícelos inmediatamente o guárdelos en un recipiente tapado y esterilizado por un tiempo máximo de una semana.

Si en su institución se esteriliza con una autoclave de vapor, manténgalo en buenas condiciones de funcionamiento esto deberá formar parte de todos los procedimientos para esterilizar. Si se detecta alguna falla, deberá reportarlo al departamento de mantenimiento para que sea revisado y corregido.

Los materiales envueltos correctamente tienen un tiempo de vida útil de 15 días en las condiciones antes mencionadas.

## ***INSTALACIÓN***

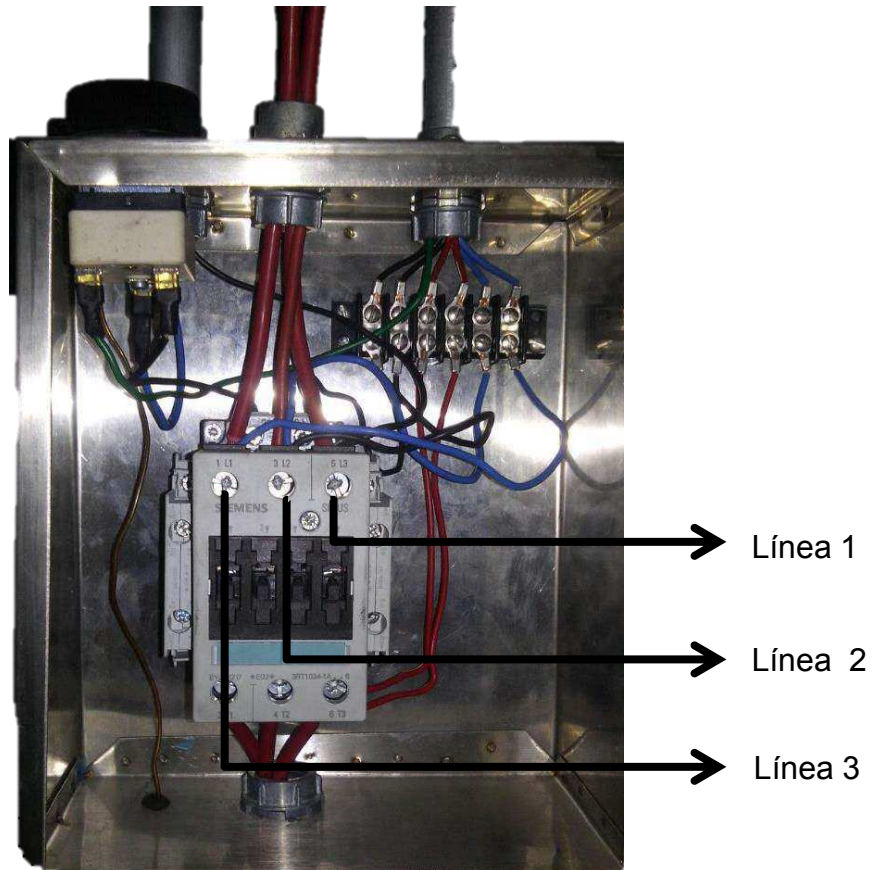
### **ELÉCTRICA:**

1. Conecte a la instalación eléctrica trifásica 220 V y a tierra física.
2. Coloque una caja switch trifásica de 3 x 45 A o brakes de 3 x 45 A en un lugar accesible y cerca del autoclave para desconectar en caso de emergencia o mantenimiento.

### **HIDRÁULICA:**

3. Para la alimentación de agua, coloque una tuerca unión después de la llave de paso para cerrar el suministro de agua en caso de revisión o mantenimiento.
4. Para el drenaje, coloque una tuerca unión para desconectar en el momento de su reparación (dejar el drenaje libre, no coloque llaves de paso), procure que tenga caída por gravedad, no conectar a servicios.

# CONEXIÓN ELÉCTRICA



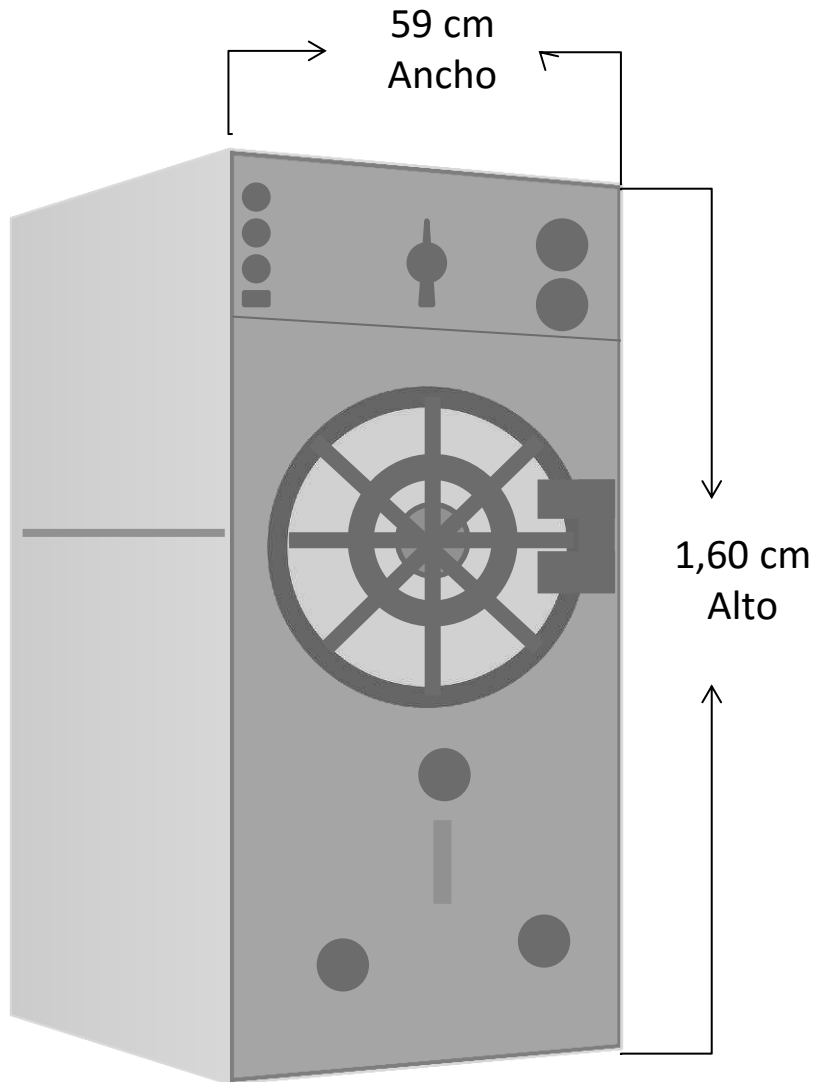
Conecte directo de su caja switch o breakes

Cable **verde** conectar a tierra física

Utilice cable del No. 8

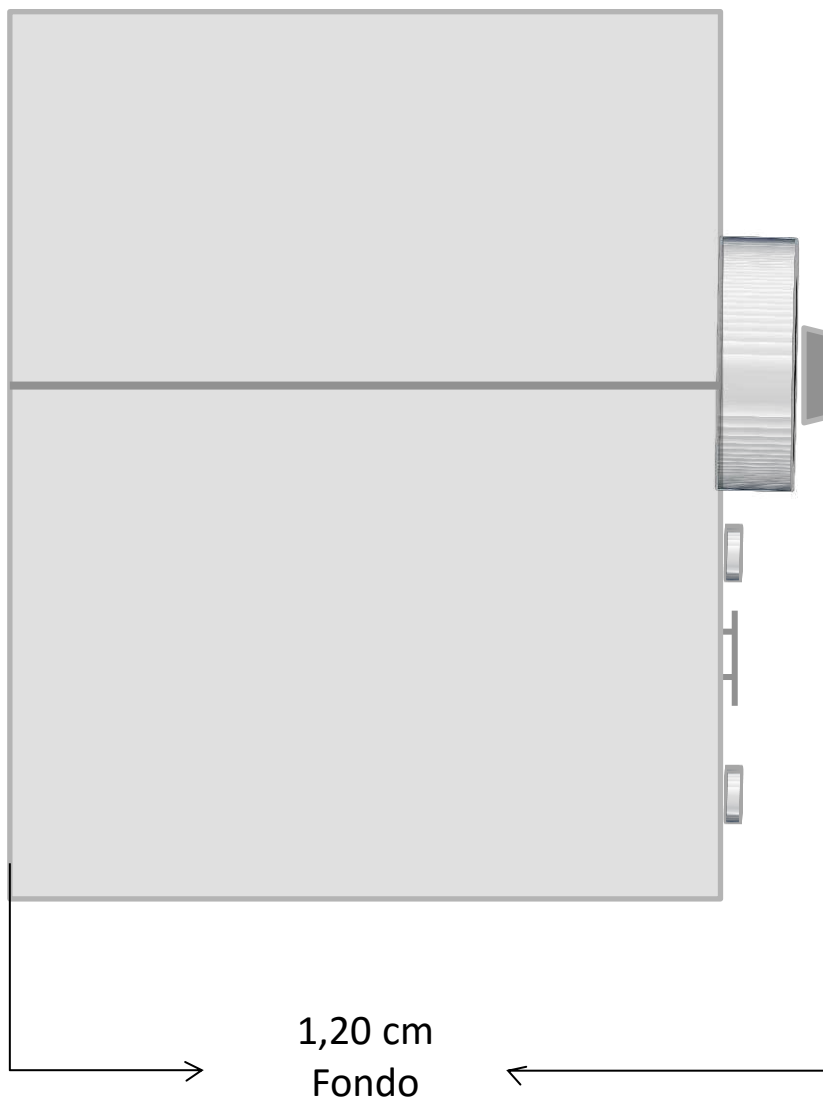


## **MEDIDAS EXTERIORES**



Capacidad de 113 litros

## ***MEDIDAS EXTERIORES***



Peso aproximado del autoclave 160 kg

## ALIMENTACION ELÉCTRICA

Sistema Eléctrico	
Potencia	9000 W
Corriente	41 A
Toma de corriente	Trifásica 220 V

Calibración	
Válvula de seguridad	Apertura 30 libras
Regulador de presión y manómetros	23 libras

El Manómetro Patrón utilizado para calibrar manómetro y regulador de presión cuenta con Certificado de Calibración No. 14P0835.1 con fecha del 09 de mayo de 2014, expedido por el Laboratorio Metrotecnica S.A. de C.V.

## PÓLIZA DE GARANTÍA

INDUSTRIAS MAN – OLVE S.A. DE C.V. garantiza con esta póliza los equipos de nuestra marca, teniendo los alcances y limitaciones que se expresan en la presente:

### ALCANCES DE LA GARANTÍA

- 1.- Se garantiza por el término de 1 año a partir de la fecha de entrega del equipo.
- 2.- Se garantiza contra defectos de fabricación tanto en materiales y mano de obra.
- 3.- Durante el periodo de garantía MAN – OLVE reparará sin cargo alguno para el cliente, siempre y cuando sea problema del equipo de lo contrario no procederá la garantía y se cobrarán en su totalidad viáticos, mano de obra y componentes.

### ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS

- 1.- Daños y fallas causados por el mal uso del equipo, golpes, voltajes incorrectos, instalaciones defectuosas.
- 2.- Cuando el equipo haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- 3.- Cuando el equipo haya sido alterado o reparado por personal no autorizado o ajeno a la empresa.
- 4.- Cuando haya sufrido daños por el uso de químicos o cloros que dañen el equipo tanto interna como externamente.

### PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA

- 1.- Reportar la falla con el distribuidor donde realizo la compra.
- 2.- Llevar el equipo donde realizo su compra, si desea que se le mande un técnico para revisión y/o reparación del mismo se le cobraran los viáticos, si el equipo esta dentro del periodo de garantía no se cobrara mano de obra, solo se cobraran partes eléctricas, resistencias y consumibles.
- 3.- Presentar la póliza de garantía al técnico que revisará el equipo.
- 4.- Presentar copia de la factura.

Nota: En partes eléctricas y resistencias no se hace valida la garantía.

MODELO: \_\_\_\_\_

SERIE: \_\_\_\_\_

Sello: \_\_\_\_\_

Esta garantía entra en vigor a partir del: \_\_\_\_\_