



**NEBULIZADOR /
ATOMIZADOR EN FRIO
220V**



DIFERENCIA ENTRE ATOMIZADOR Y NEBULIZADOR

La clasificación de la WHO (WorldHealthOrganization) para la faja de tamaño de gotas considera que este equipo genera gotas en la faja de aerosol grueso (DMV entre 25 y 50 μm) y niebla/neblina (DMV entre 50 y 100 μm), clasificándolo como un nebulizador cuando el valor de DMV $< 30 \mu\text{m}$ y, como atomizador para valores de DMV $>30 \mu\text{m}$.



DESCRIPCION DE LOS SIMBOLOS DE SEGURIDAD



Atención/ Advertencia / Cuidado



Lea el Manual



Riesgo de incendio



Riesgo de choque eléctrico



Use vestimenta de protección contra Riesgo químico



Use – Guantes de protección impermeables



Use botas de protección impermeables



Use protector auricular



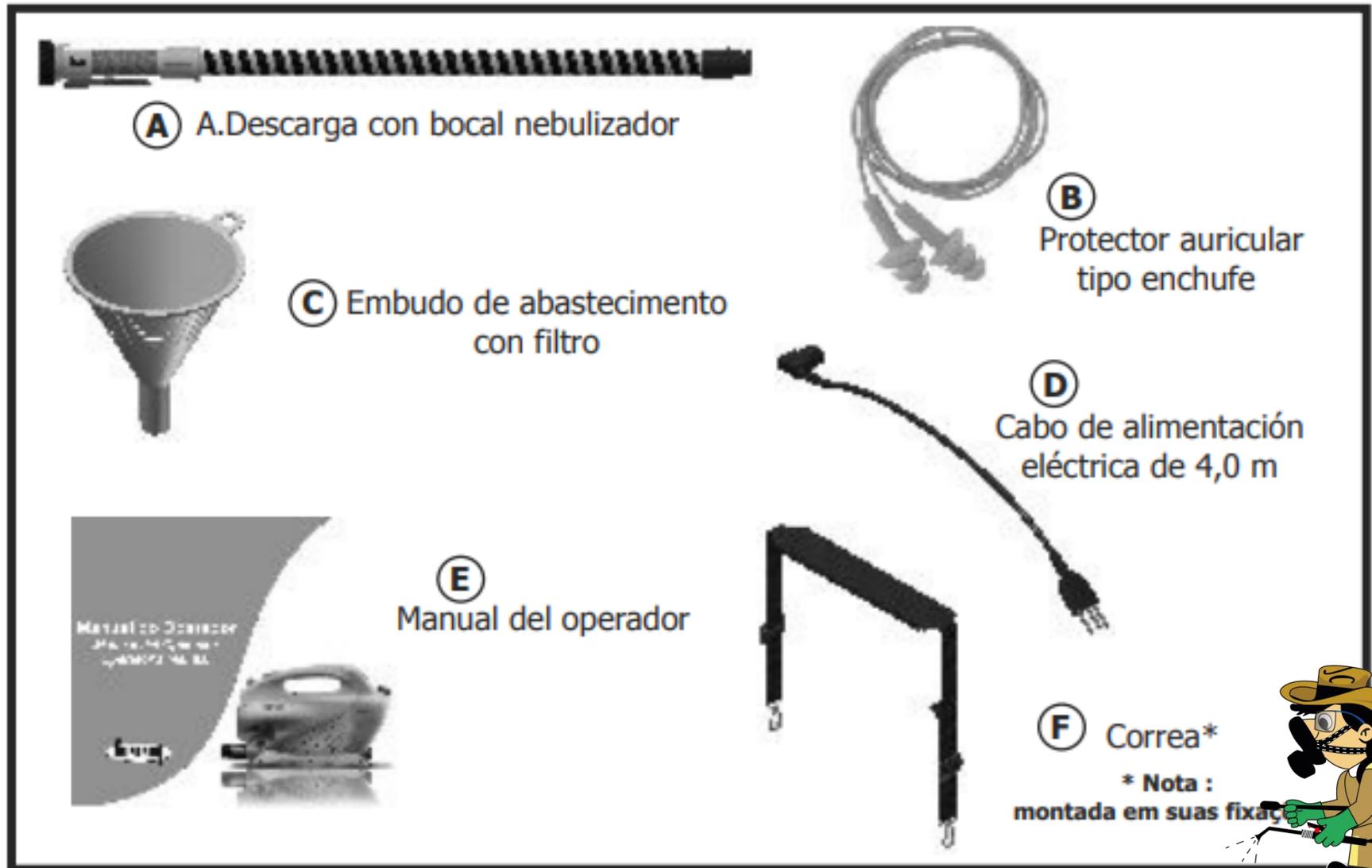
Use protección respiratoria



Use protector facial



Al abrir la caja localice e identifique todos los componentes indicados en la **figura 1**.

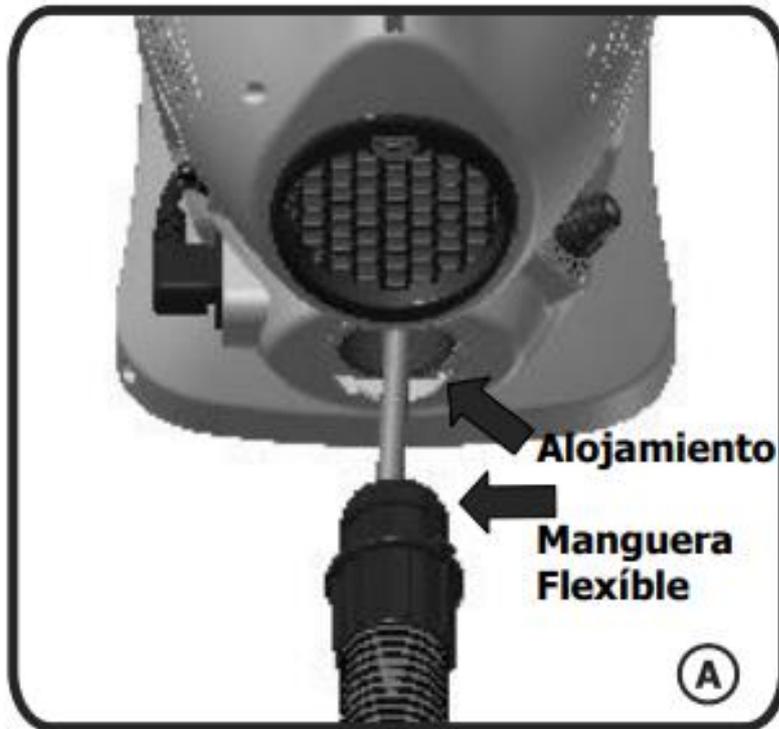


Procedimiento para montar el tubo de descarga

Figura 2A: Encaje la extremidad del mangote de descarga del alojamiento al frente del equipo.

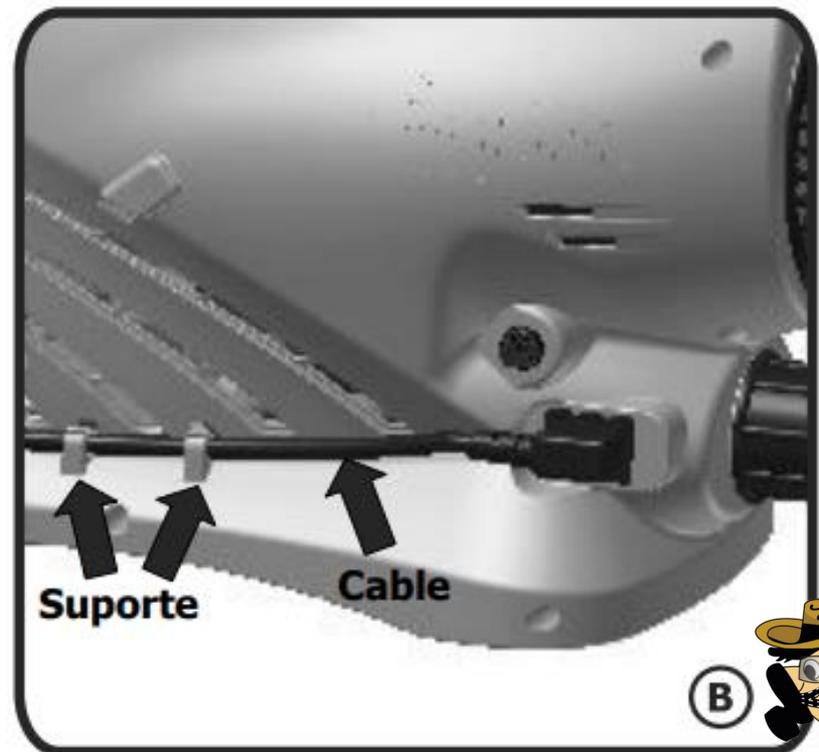
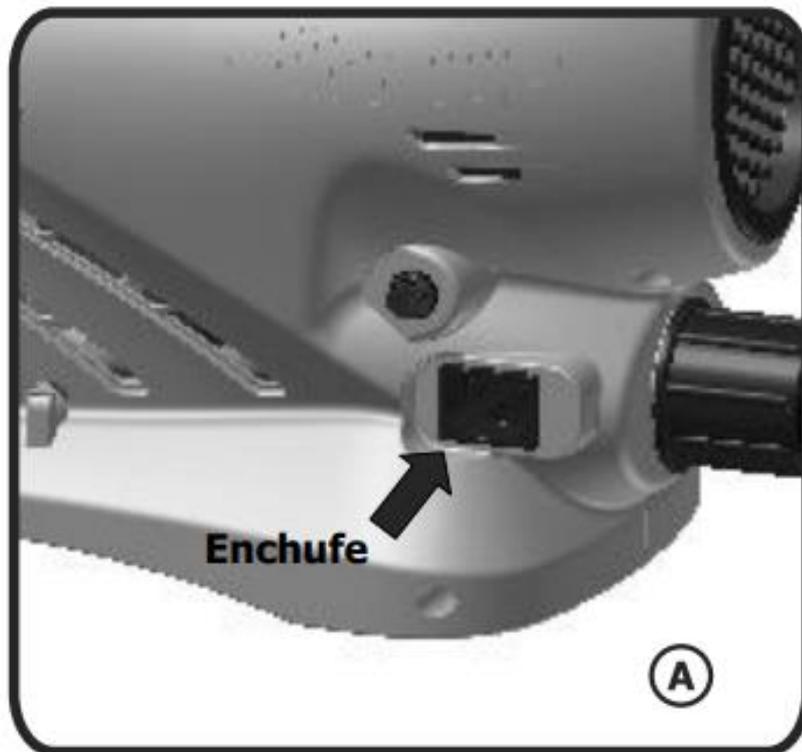
Figura 2B: Gire en sentido contrario el acoplamiento del mangote de descarga sobre el alojamiento.

Nota: El tubo de paso del líquido ya sale montado de fábrica.



PROCEDIMIENTO PARA MONTAR EL CABLE DE ALIMENTACION ELECTRICA

Figura 3: Encaje en el enchufe los terminales hembra al cable de alimentación. En seguida pase el cable y lo fija en los soportes.



OPERACIÓN DEL EQUIPO

IMPORTANTE

El NAF – Nebulizador/Atomizador en Frio Guarany debe ser utilizado solo con agroquímicos y pesticidas de salud pública aprobados por las autoridades regulatorias de su país para uso con equipos portátiles.

Productos de uso doméstico solubles en agua, como desodorizantes, bactericidas y germicidas, pueden ser utilizados libremente.

Siempre verifique la tensión del equipo y de la red eléctrica del local de uso antes de conectar el aparato, pues ese equipo no es de doble voltaje.



INSTRUCCIONES PARA ABASTECIMIENTO

- a) Embudo con filtro** (Fig. 1C): Siempre haga uso del embudo durante el abastecimiento.
- b) Filtro de hilo** (Fig. 4A): Fijado junto al tapón de drenaje. Limpie cuando note poca salida de líquido por el bocal o siempre después de utilizar productos con formulación en polvo mezclado con agua.
- c) Tanque químico** (4 litros): Nunca abastezca sobre su capacidad "Máxima" (Figura 48).
- d) Tapa de tanque:** Cerciórese de apretar firmemente después del abastecimiento.
- e) Motor:** Nunca moje las partes internas del mismo.
- f) Derrames:** En el caso que haya, no ponga a funcionar el equipo hasta que el problema no sea resuelto.



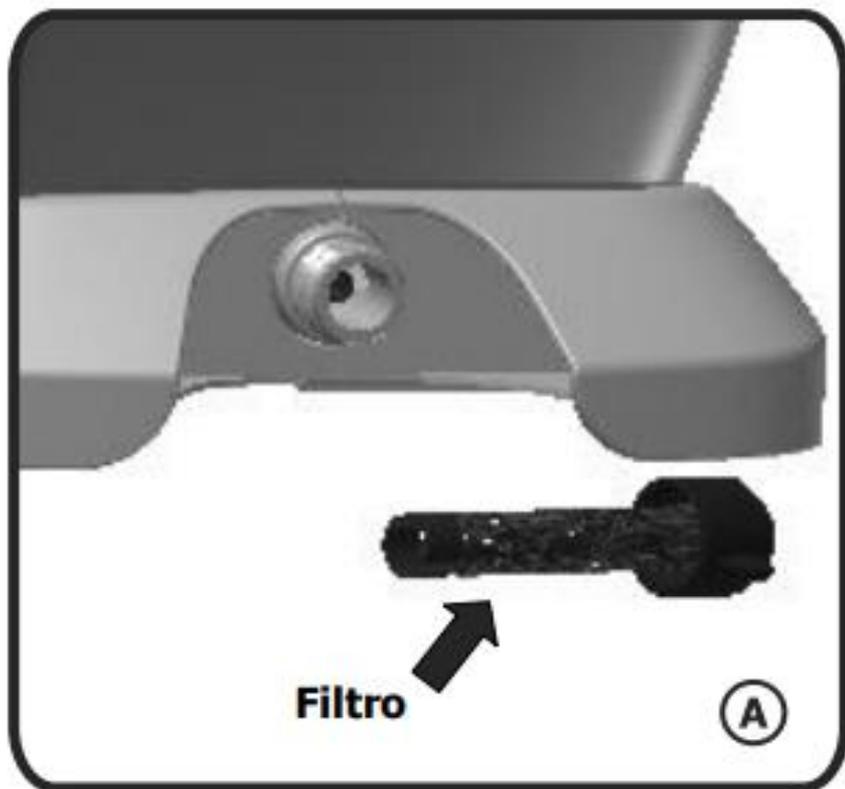


Figura 4 (A) Filtro localizado junto al drenaje y (B) escala volumétrica del tanque para productos químicos.



APLICACIÓN

Verifique la fijación de las correas al equipo (**Figura 5A**), colóquelo sobre el hombro y proceda al ajuste de medida de la correa, a través de sus hebillas regulables de acuerdo con la altura del operador, conforme indicado en la **Figura 5**.

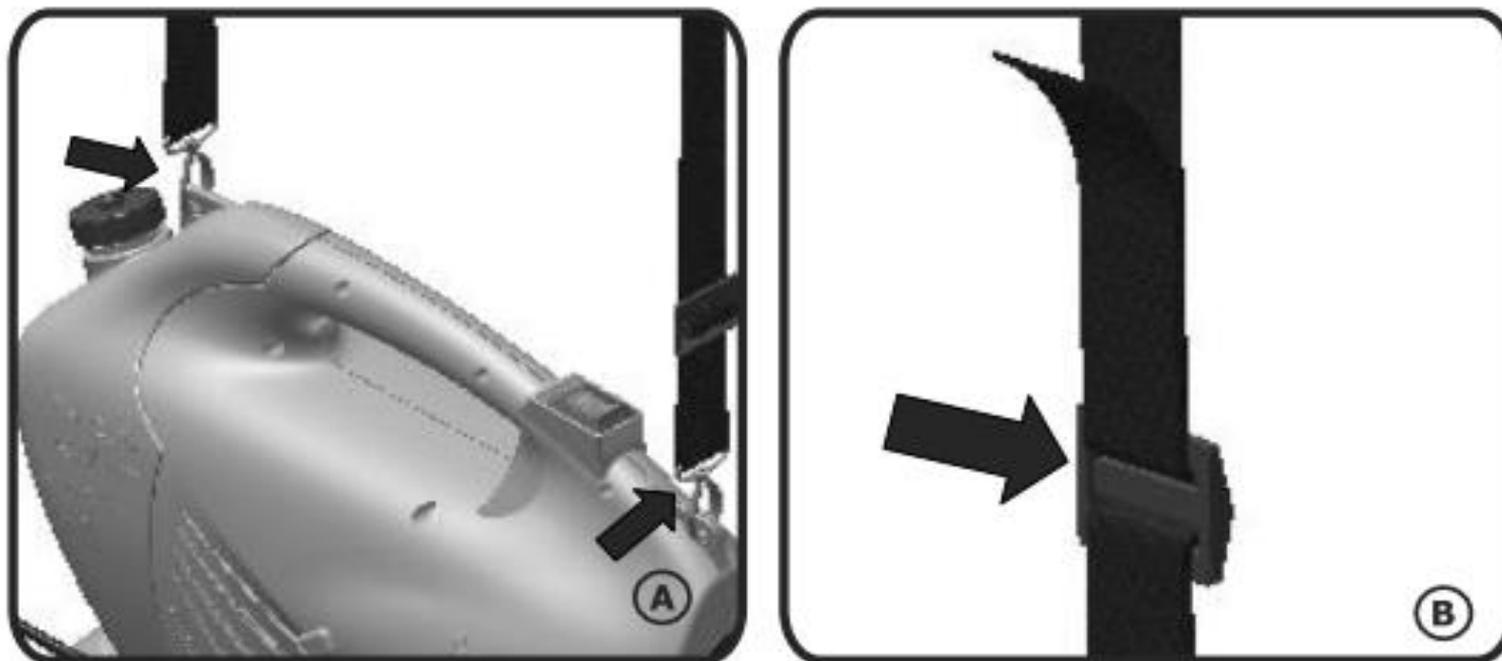


Figura 5 (A) Fijación de las correas y (B) hebilla regulable.

Para iniciar el trabajo, el equipo Guarany posee tres componentes fundamentales para una correcta regulación y control de la aplicación (**Figura 6**):



1º Botón interruptor eléctrico:

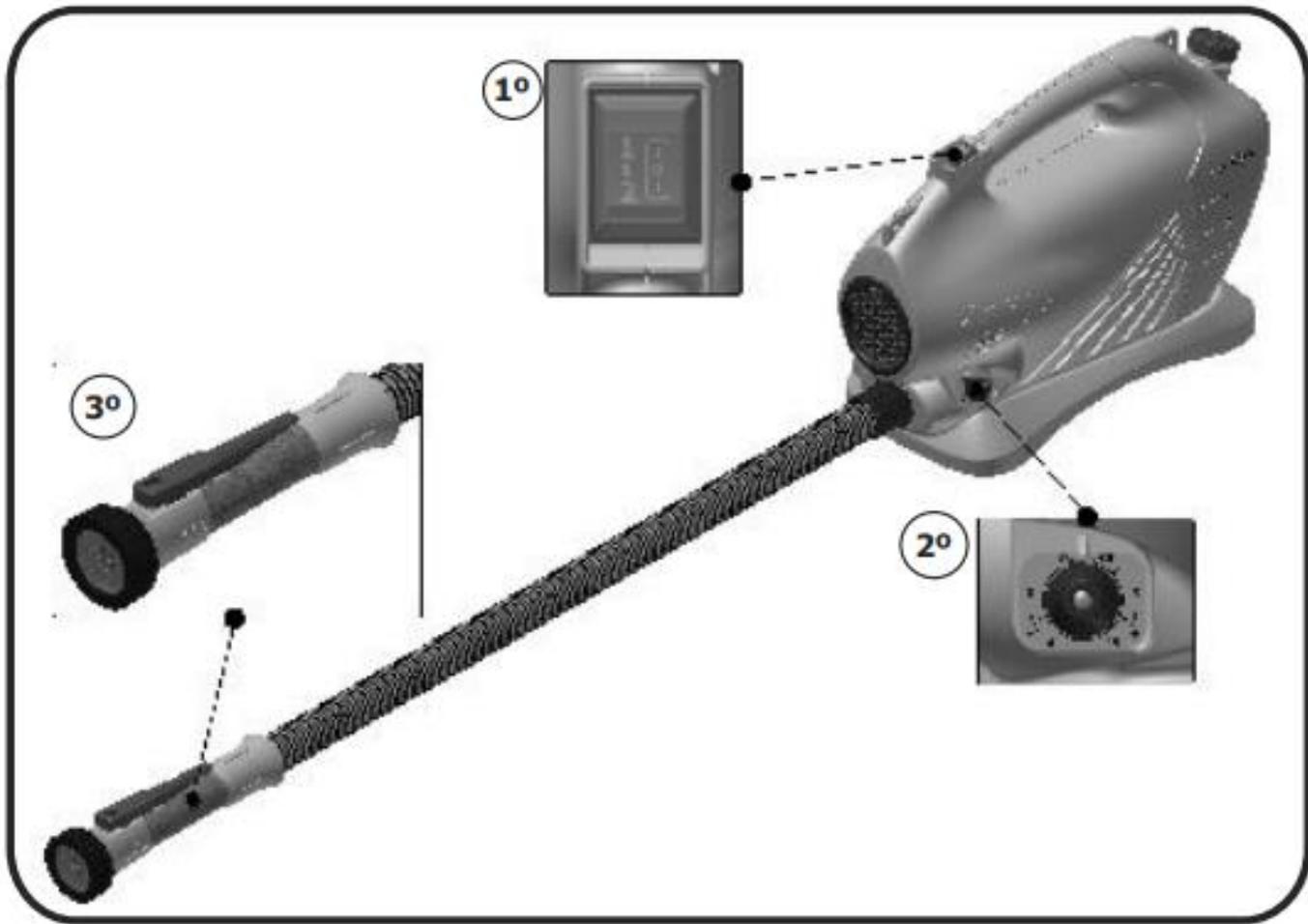
Seleccione 1 ó 2 para arrancar el motor de acuerdo a la velocidad deseada (1 - menor / 2 - mayor) . Para apagar el motor deje el botón en el centro (posición) .

2º Válvula de regulación del caudal: Con escala de graduación de 1 a 10, permite regulación del flujo entre 15 ml/min (punto 1) y 400 ml/min. (Punto 10) .

IMPORTANTE: Para mantener un caudal siempre constante, coloque la válvula de regulación en la posición/vaciado deseado, y manténgala en esa posición, hecho eso, pase a operar solamente a través del gatillo del bocal. Esto evitará variaciones en los rangos de aplicación.

3º Bocal de nebulización con válvula gatillo abre/cierra: Presione el gatillo para iniciar la nebulización y suelte el gatillo para interrumpir.





GUÍA DE MEDIDA DE CAUDAL (ML/MIN) EL TAMAÑO DE GOTAS (DMV- μm)

ROTACION DEL MOTOR	POSICION DE LA VALVULA	CAUDAL (ml/min)	DMV (μm)
1 (MINIMA)	1 (MINIMA) 10 (MAXIMA)	15 ml/min 350 ml/min	<30 μm >30 μm
2 (MAXIMA)	1 (MINIMA) 10 (MAXIMA)	30 ml/min 400 ml/min	<30 μm >30 μm



CUIDADOS DURANTE EL USO

IMPORTANTE

Figura 7A: Siempre que realice pausas en la aplicación después de apagar el equipo, manténgalo en la posición horizontal y fije la descarga en su posición de "descanso, en caso haya líquido en el tanque, nunca dejar caer el equipo.

Figura 7B: Después de colocar en una correcta posición, drene el tanque, para eso, presione la válvula de alivio de presión localizada en el centro de la tapa del bocal de abastecimiento.

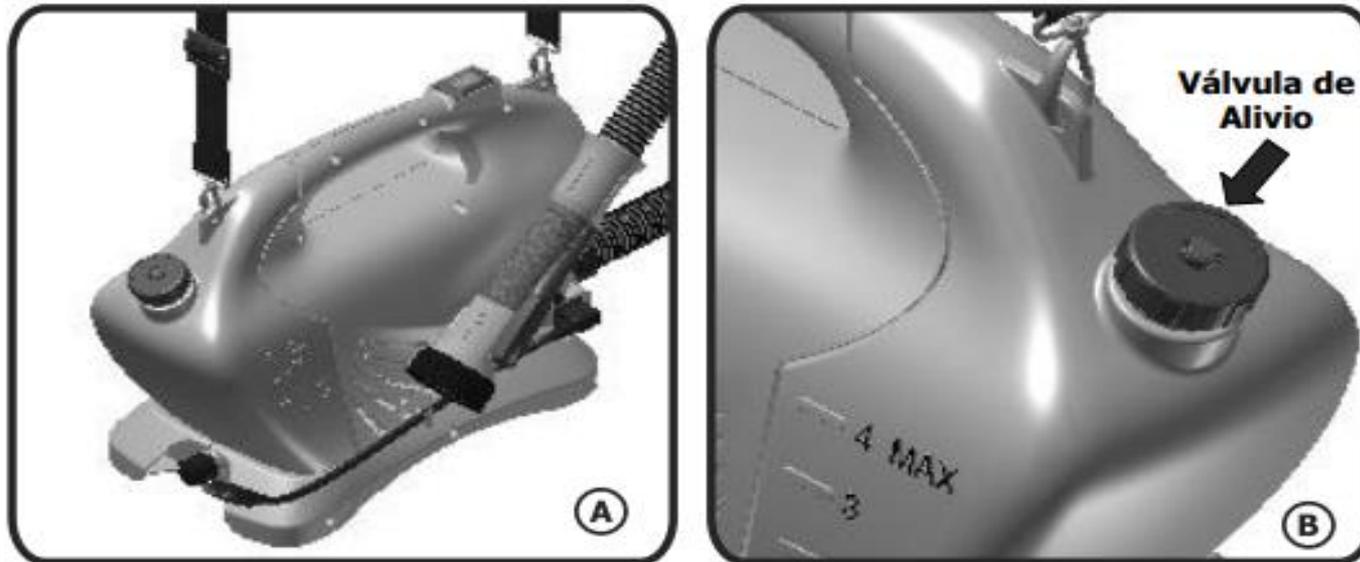


Figura 7 (A) Posición de transporte y almacenamiento del equipo y (B) y válvula para drenar el tanque.



LIMPIEZA Y RECOMENDACIONES PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

- Retire el filtro de aire semanalmente y lave con agua y jabón.
- Revise el cable de alimentación de energía si no está dañado antes de conectar al interruptor. Se debe hacer diariamente.
- Lubrique el gatillo de accionamiento o válvula de bocal semanalmente, Utilizando 2 gotas de aceite (SAE 90).
- No dejar residuos de producto en el tanque.
- Verificar el filtro del tapón de drenaje si no se encuentra sucio; si lo está, lavar con agua limpia y un cepillo de dientes usado.
- Llenar el tanque con agua limpia (1 lt) y agitar manualmente para que limpie toda las paredes de este. Luego drenar el agua y volver a repetir esta acción.
- Llenar el tanque con agua limpia (1/2 LT) y poner en funcionamiento, así lograremos que se limpie todo los conductos por donde tiene contacto los productos utilizados.





