

1. IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO Y TAREAS

Para aplicar líquidos (agua, fertilizantes, fitosanitarios autorizados, productos de limpieza) en labores agrícolas, de jardinería y mantenimiento. Incluye pulverizadores manuales de presión previa y de gatillo.

2. EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.1. Identificación de riesgos

Riesgos de corte o pinchazo

- Riesgo leve al manipular la boquilla o componentes plásticos con bordes rígidos.

Riesgos de impacto y proyección

- Proyección accidental de líquido a los ojos por mal ajuste de la boquilla o exceso de presión.

Riesgos ergonómicos, posturales y por movimientos repetitivos

- Dolor o fatiga en muñeca y brazo por uso repetido del gatillo o bombeo.
- Molestias en espalda y hombros por transportar el pulverizador lleno durante tiempo prolongado.

Riesgos de caídas, tropiezos y pérdida de control

- Tropiezos por mangueras o derrames en la zona de trabajo.
- Pérdida de control del equipo por agarre deficiente (depósito mojado).

Riesgos por mal estado o uso incorrecto

- Rotura de juntas, boquillas o depósitos que pueden causar fugas y accidentes.
- Exceso de presión en el depósito que puede provocar fallos en la válvula o salida brusca de líquido.

Riesgos químicos y de contacto con el entorno

- Irritación cutánea o respiratoria por contacto con productos químicos.
- Riesgo de contaminación por derrames accidentales.
- Inhalación de vapores durante la pulverización.

2.2. Evaluación de riesgos (matriz)

Peligro	Consecuencia	Probabilidad	Severidad	Riesgo
Corte o pinchazo	Heridas leves	Baja	Baja	Bajo
Impacto y proyección	Lesiones oculares leves / moderadas	Media	Media	Medio
Ergonómicos, posturales, repetitivos	Dolor/fatiga en brazos y espalda	Alta	Media	Alto
Caídas y pérdida de control	Tropiezos, golpes, derrames	Media	Media	Medio

	MANUAL DE INSTRUCCIONES PULVERIZADORES MANUALES	Página	2
		Revisión	00
		Fecha	16/03/2026
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

Mal estado o uso incorrecto	Roturas, fugas, fallos de presión	Media	Alta	Alto
Químicos / entorno	Irritación cutánea, inhalación vapores	Media	Alta	Alto

2.3. Medidas preventivas ante riesgos detectados

1. Corte o pinchazo

- Manipular boquillas y piezas con cuidado, usando guantes de trabajo ligeros.

2. Impacto y proyección

- Usar gafas de seguridad durante la pulverización.
- Ajustar correctamente la boquilla antes de comenzar.
- Nunca dirigir el chorro hacia personas o animales.

3. Ergonómicos, posturales y repetitivos

- Alternar manos en el uso del gatillo.
- No transportar el pulverizador lleno durante largos periodos.
- Hacer pausas frecuentes para evitar fatiga.
- Usar herramientas adaptadas al tamaño y fuerza de la persona trabajadora.

4. Caídas, tropiezos y pérdida de control

- Mantener la zona de trabajo libre de obstáculos.
- Evitar derrames y limpiar inmediatamente si ocurren.
- Evitar el uso de la herramienta en condiciones meteorológicas adversas.
- Sujetar el pulverizador con firmeza, evitando trabajar con el depósito mojado.

5. Mal estado o uso incorrecto

- Revisar juntas, boquilla y depósito antes de cada uso.
- Reemplazar piezas desgastadas o dañadas de manera inmediata.
- No superar la presión máxima indicada por el fabricante.
- No usar si presenta fugas o grietas.

6. Químicos / entorno

- Usar guantes impermeables, mascarilla y gafas de protección.
- Evitar el contacto directo con líquidos químicos.
- Pulverizar en lugares ventilados y siguiendo las instrucciones del producto aplicado

2.4. Medidas correctivas en caso de accidente

1. Corte o pinchazo

- Lavar la herida con agua y jabón, desinfectar y vendar.
- Revisar la herramienta antes de volver a utilizarla para confirmar que está en buen estado.

2. Impacto o proyección de líquidos

- Si entra líquido en los ojos, enjuagarlos inmediatamente con abundante agua limpia.

Este manual tiene como objetivo **guiar al usuario** en el uso seguro y eficiente de este producto

- Buscar atención médica si persisten molestias o pérdida de visión.
- Revisar la herramienta y el área de trabajo antes de continuar.

3. Lesiones ergonómicas o posturales

- Detener la tarea si aparece dolor en brazos o espalda.
- Descansar y realizar estiramientos suaves.

4. Caídas, tropiezos o pérdida de control

- Comprobar lesiones tras una caída.
- Solicitar ayuda si no es posible moverse con seguridad.
- Limpiar el área de trabajo antes de retomar la actividad.

5. Accidentes por mal estado o uso incorrecto

- Dejar de usar el pulverizador si presenta fugas o daños.
- Reparar o sustituir inmediatamente las piezas defectuosas.

6. Accidentes químicos / entorno

- En caso de contacto cutáneo, lavar la zona con agua y jabón.
- En caso de inhalación de vapores con síntomas, salir a zona ventilada y consultar al médico.
- Ante derrames, recoger y desechar según normativa local.
- Consultar con un médico si los síntomas persisten o empeoran.

2.5. Evaluación de la eficacia de las medidas

- La eficacia de estas medidas se evaluará comprobando que, tras su aplicación, se ha controlado la situación de forma segura, el usuario ha recibido la atención necesaria y el equipo ha sido revisado o reparado antes de reanudar el trabajo.
- Asimismo, es recomendable revisar periódicamente el estado del pulverizador y el cumplimiento de las normas de seguridad, adaptando las medidas si surgen nuevos riesgos en el entorno de trabajo.

3. INSTRUCCIONES DE USO

3.1. Preparación del uso

- Mantener la zona libre de personas y animales.
- Verificar que el pulverizador esté en buen estado, sin fugas ni daños visibles.
- Comprobar que la boquilla esté correctamente ajustada.
- Usar EPIs adecuados (guantes impermeables, gafas, mascarilla).
- Llenar solo con productos autorizados y en la dosis indicada por el fabricante.
- No superar la presión máxima indicada.

3.2. Durante el uso

- Mantener una postura estable y segura.
- Sujetar con firmeza el pulverizador y accionar el gatillo o la bomba suavemente.
- Evitar dirigir la pulverización contra personas, animales o alimentos.
- Trabajar en zonas ventiladas o al aire libre.
- No comer, beber ni fumar durante la aplicación.

Este manual tiene como objetivo **guiar al usuario** en el uso seguro y eficiente de este producto

- Hacer pausas regulares para evitar fatiga en brazos y espalda.

3.3. Advertencias

- Herramienta peligrosa si se usa con productos químicos no autorizados.
- Mantener fuera del alcance de niños.
- No usar bajo efectos de alcohol, drogas o medicamentos.
- No exponer al sol directo ni a fuentes de calor.
- Utilice guantes de seguridad
- Utilice mascarilla.
- Utilice protección ocular.
- Mantenga a otras personas fuera del área de trabajo.
- Consulte el manual de instrucciones.



4. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

4.1. Limpieza

- Vaciar el depósito después de cada uso.
- Enjuagar con agua limpia y accionar la bomba para limpiar conductos.
- No usar disolventes ni calor directo para secar.

4.2. Revisión del estado

- Verificar juntas, boquilla, válvulas y depósito en cada uso.
- Sustituir piezas desgastadas o dañadas de inmediato.

4.3. Almacenamiento

- Guardar vacío, sin presión, limpio y protegido del sol directo.
- Mantener fuera del alcance de niños.
- Conservar protegido del sol directo y fuentes de calor.
- Almacenar en lugar ventilado y seguro.

4.4. Mantenimiento específico

- Sustituir periódicamente las piezas de desgaste (juntas, boquillas, válvulas).

4.5. Reciclaje y medioambiente

- Eliminar los residuos de producto según normativa local.
- No verter líquidos sobrantes al suelo ni a cursos de agua.
- Depositar el pulverizador en puntos autorizados al final de su vida útil.

5. CONTACTO Y SOPORTE

Si tiene alguna pregunta o necesita asistencia adicional, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de atención al cliente:



MANUAL DE INSTRUCCIONES
PULVERIZADORES
MANUALES

Página	5
Revisión	00
Fecha	16/03/2026

Este manual tiene como objetivo **guiar al usuario** en el uso seguro y eficiente de este producto

- **Correo Electrónico:** comercial@bellota.com
- **Teléfono:** 0034 943 73 90 00
- **Sitio Web:** www.bellota.com

Agradecemos su confianza en nuestros productos y estamos comprometidos a garantizar su seguridad y satisfacción.