

	<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES</b> <b>LIMAS</b> <b>INDUSTRIALES</b>	Página	1
		Revisión	00
		Fecha	27/11/2024
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO Y TAREAS

Para trabajos de desbaste, afinado-ajuste, desbarbado, repasado, biselado, acabados en ángulos rectos y matar aristas. La geometría de la hoja debe ser acorde a la arista o superficie a trabajar y teniendo en cuenta el material: acero, fundición, aluminio, bronce, cobre, latón, ...

## 2. EVALUACIÓN DE RIESGOS

### 2.1. Identificación de Riesgos

- **Peligro de corte, abrasión o amputación:** Debido al picado y los bordes afilados de las limas.
- **Proyección de fragmentos:** Pequeños trozos de material pueden desprenderse durante el uso de la lima.
- **Lesiones musculoesqueléticas por esfuerzo repetitivo:** Tensión o sobrecarga en muñecas, brazos o hombros por uso prolongado.
- **Lesiones por mal uso del equipo:** Uso inadecuado de la lima o mal estado del mango.

### 2.2. Evaluación de Riesgos

<u>Peligro</u>	<u>Consecuencia</u>	<u>Probabilidad</u>	<u>Severidad</u>	<u>Riesgo</u>
Corte, abrasión o amputación	Lesiones graves	Media	Alta	Alto
Proyección de fragmentos	Lesiones oculares o cutáneas	Alta	Media	Alto
Lesiones musculoesqueléticas	Dolor o inflamación	Media	Baja	Medio
Mal uso del equipo	Aumento de riesgo de lesiones	Media	Alta	Alto

### 2.3. Medidas Preventivas ante riesgos detectados

- **Corte, abrasión o amputación:**
  - Usar guantes de protección contra cortes y abrasión.
  - Evitar movimientos forzados o excesivos al usar la lima.
- **Proyección de fragmentos:**
  - Usar gafas de protección para evitar lesiones oculares.
  - Mantener un área de trabajo libre de personas no involucradas.
- **Lesiones musculoesqueléticas:**
  - Realizar pausas frecuentes para descansar y evitar la fatiga.
  - Ajustar la postura de trabajo para minimizar la tensión en las muñecas y manos.

	<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES</b> <b>LIMAS</b> <b>INDUSTRIALES</b>	Página	2
		Revisión	00
		Fecha	27/11/2024
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

- **Mal uso del equipo:**
  - Inspeccionar la lima antes de cada uso para detectar posibles daños en el mango o el filo.
  - Sustituir inmediatamente cualquier herramienta dañada o desgastada.

#### **2.4. Medidas Correctivas en Caso de Accidente**

- **Corte, abrasión o amputación:**
  - Aplicar primeros auxilios inmediatamente (compresión en el corte, desinfección de la herida) y, si es grave, acudir a emergencias.
- **Lesiones oculares:**
  - Realizar un lavado ocular inmediato si se detecta contacto con fragmentos. Consultar a un profesional si persiste el dolor o la visión se ve afectada.
- **Lesiones musculoesqueléticas:**
  - Aplicar reposo y, si es necesario, consultar con un médico.

#### **2.5. Evaluación de la Eficacia de las Medidas**

Las medidas preventivas deben ser revisadas y evaluadas de manera regular para asegurar que minimicen los riesgos. Esto incluye la verificación periódica de las condiciones de la herramienta y la evaluación del cumplimiento de las normas de seguridad.

### **3. INSTRUCCIONES DE USO**

#### **3.1. Aspectos para tener en cuenta en la preparación del uso**

- Asegúrese de usar guantes de protección y gafas de seguridad.
- Inspeccione la lima antes de su uso para comprobar que el mango y el filo están en buenas condiciones.
- Asegúrese de que el material a limar esté bien fijado en una superficie estable y segura.
- Seleccionar la lima correcta según el tipo de material y geometría que se necesita limar. Las limas planas, redondas y de mediacaña tienen usos específicos.
- Evite la presencia de otras personas o animales en el área de trabajo.

	<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES</b> <b>LIMAS</b> <b>INDUSTRIALES</b>	Página	3
		Revisión	00
		Fecha	27/11/2024
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

### **3.2. Aspectos para tener en cuenta en el uso**

- Mantenga una postura estable y firme durante el uso.
- Sujete la lima con ambas manos, asegurándose de que el mango esté bien sujeto.
- Realice movimientos controlados y lentos para evitar deslizamientos o caídas accidentales.
- Evite aplicar demasiada fuerza sobre la herramienta.
- Mantén un ángulo constante durante el limado para asegurar una superficie uniforme y evitar dañar la zona trabajada o el filo de la herramienta.
- Aplica la presión necesaria en el avance de la lima y levántala ligeramente al retroceder para evitar desgastar innecesariamente la herramienta.

### **3.3. Advertencias**

- No permita que personas no autorizadas o niños usen la lima.
- Reemplace las piezas desgastadas o dañadas inmediatamente. No use la lima con partes dañadas. Sustituya cualquier componente defectuoso para mantener la herramienta en condiciones óptimas.
- No use la lima para tareas para las que no está diseñada, como cortar o perforar materiales duros.
- Evite el uso de la herramienta en condiciones extremas, como en ambientes húmedos, salinos o resbaladizos.
- No utilice la lima si está fatigado o bajo los efectos de sustancias como alcohol o medicamentos que afecten la concentración.

## **4. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO**

### **4.1. Limpieza**

- Limpie la lima después de cada uso para eliminar residuos y restos de material.
- Seque bien la herramienta para prevenir la acumulación de humedad y evitar la corrosión.

### **4.2. Cuidado y limpieza del picado**

- Revise regularmente el picado y el filo de la lima.
- Limpiar con un cepillo la hoja si tiene únicamente los conocimientos y herramientas adecuadas.
- Evite usar métodos de afilado inapropiados, como esmeriles de alta velocidad.

	<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES</b> <b>LIMAS</b> <b>INDUSTRIALES</b>	Página	4
		Revisión	00
		Fecha	27/11/2024
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

### **4.3. Revisión del Mango**

- Inspeccione el mango de la lima para detectar grietas o daños.
- Sustituya el mango inmediatamente si presenta algún daño que comprometa su seguridad.

### **4.4. Almacenamiento**

- Guarde la lima en un lugar seco, alejado de la humedad, para prevenir la oxidación.
- Mantenga la herramienta en un sitio seguro, fuera del alcance de personas no autorizadas.

### **4.5. Reciclaje y medioambiente**

- Si su herramienta necesita ser reemplazada después de un uso prolongado, no la ponga en la basura doméstica, deséchela de una manera ambientalmente segura y acorde con las disposiciones legales al respecto en su localidad.

## **5. CONTACTO Y SOPORTE**

Para cualquier consulta adicional, puede ponerse en contacto con nuestro servicio de atención al cliente:

- **Correo Electrónico:** [comercial@bellota.com](mailto:comercial@bellota.com)
- **Teléfono:** 0034 943 73 90 00
- **Sitio Web:** [www.bellota.com](http://www.bellota.com)

Gracias por confiar en nuestros productos. Estamos comprometidos con su seguridad y satisfacción.