

	MANUAL DE INSTRUCCIONES LLAVES DE TALLER	Página	6
		Revisión	00
		Fecha	15/05/2025
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

ADVERTENCIA LEGAL:

Una llave de taller no es un juguete, es una herramienta peligrosa, y que su uso indebido puede implicar responsabilidad legal o causar accidentes

1. 1. IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO Y TAREAS

Herramienta manual utilizada para apretar o aflojar tuercas y tornillos. Incluye llaves fijas, combinadas, ajustables, de vaso, hexagonales o de estrella. Son esenciales en tareas de montaje, reparación, mecánica y mantenimiento en talleres industriales, automoción y construcción.

2. EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.1. Identificación de Riesgos

- Deslizamiento de la llave que puede causar golpes o cortes.
- Lesiones por aplicar fuerza excesiva en una posición incorrecta.
- Daños en tornillos o tuercas si se usa una llave inadecuada.
- Golpes si se utilizan herramientas auxiliares como martillos para forzar la llave.
- Fatiga o sobreesfuerzo en trabajos repetitivos o con herramientas grandes.
- Riesgo de descarga eléctrica y lesiones graves si se utilizan las llaves en una instalación bajo tensión.

2.2 Evaluación de Riesgos

Peligro	Consecuencia	Probabilidad	Severidad	Riesgo
Deslizamiento	Golpe o corte en las manos	Media	Media	Alto
Fuerza excesiva	Lesión muscular	Media	Media	Medio
Uso incorrecto	Daño en pieza o tornillo	Alta	Baja	Medio
Herramienta auxiliar	Rotura o golpe	Media	Media	Medio
Repetición de uso	Fatiga o tendinitis	Alta	Media	Alto
Uso en electricidad	Riesgo de electrocución Y/o lesiones graves	Media	Alta	Alto

2.3. Medidas Preventivas ante riesgos detectados

- Utilizar la llave adecuada para el tamaño y tipo de tornillo o tuerca.
- Mantener las superficies limpias y secas para evitar deslizamientos.
- Aplicar la fuerza de forma controlada, siempre alejando la mano de posibles obstáculos.
- No utilizar martillos u otras herramientas para forzar la llave.

	MANUAL DE INSTRUCCIONES LLAVES DE TALLER	Página	6
		Revisión	00
		Fecha	15/05/2025
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

- No hacer palanca alargando el mango de la herramienta.
- Realizar pausas si se trabaja durante períodos prolongados para evitar fatiga.
- No manipular en condiciones de humedad, lluvia o suelo mojado sin protección adecuada
- Usar guantes de protección mecánica y gafas en entornos con riesgo de proyección de piezas.
- Desconectar siempre la instalación
- Verificar la ausencia de tensión
- Si se trabaja con electricidad, usar herramientas con aislamiento certificado (VDE) para el voltaje de la instalación
- Utilizar en zonas correctamente iluminadas
- No utilizar la llave si la herramienta presenta síntomas de desgaste.

2.4. Medidas Correctivas en Caso de Accidente

- Corte leve: Lavar con agua y jabón, desinfectar y cubrir con apósito.
- Golpe en mano: Aplicar hielo, evaluar movilidad y consultar si hay dolor persistente.
- Fatiga muscular: Detener el trabajo, estirar y consultar si los síntomas se repiten.
- Lesión muscular, tirón, golpe...: Cesar inmediatamente el trabajo y consultar con un especialista.

2.5. Evaluación de la Eficacia de las Medidas

Observar el uso adecuado de las llaves, verificar el estado de las herramientas y reforzar buenas prácticas mediante formación continua.

3. INSTRUCCIONES DE USO

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

- Seleccionar el tipo y tamaño correcto de llave para la pieza a manipular.
- Verificar que la herramienta esté limpia y en buen estado.
- Asegurar buena iluminación y accesibilidad en la zona de trabajo.

3.2. Aspectos para tener en cuenta durante el uso

- Encajar la llave completamente en la cabeza del tornillo o tuerca.
- Aplicar fuerza de forma progresiva y controlada.
- Girar en la dirección adecuada (normalmente horario para apretar, antihorario para aflojar).

	MANUAL DE INSTRUCCIONES LLAVES DE TALLER	Página	6
		Revisión	00
		Fecha	15/05/2025
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

3.3. Advertencias

- No modificar la herramienta (limar, doblar, soldar, etc.).
 - No usar llaves dañadas o desgastadas.
 - No extender el mango de la llave con tubos u otras herramientas.
 - No permitir el uso por menores sin supervisión o personas no capacitadas.
 - No hacer palanca con la llave ni ejercer otro uso para el cual no haya sido definido.
- No acercar otras partes del cuerpo a la zona de alcance de la llave (cabeza, pierna...) un posible deslizamiento de la llave puede ocasionar heridas graves.

4. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

4.1. Limpieza

- Limpiar después de cada uso con paño seco. Si hay grasa o suciedad, usar desengrasante suave.

4.2. Inspección

- Revisar el estado de las mordazas, puntas y cuerpo. Sustituir si hay fisuras, desgaste o deformación.

4.3. Almacenamiento

- Guardar en estuche, colgador o caja de herramientas. Clasificar por tipo o tamaño para facilitar el acceso.

4.4. Reciclaje y medioambiente

- Llevar a punto limpio para reciclado metálico. No desechar con residuos orgánicos o generales.

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:

- **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.