



INSTRUCTIVO VISUAL DE MANTENIMIENTO

CAMBIO DE RODAMIENTOS BOMBA CENTRIFUGA

PASTEURIZADOR 2

Código	IM-ELE-0001
Área	Amarillos
Especialidad	Mecánico
Versión	1.0
Total de pasos	10
Tiempo total estimado	0 minutos

Bloquear y aislar el equipo (LOTO)

Apagar el equipo. Desconectar todas las fuentes de energía. Colocar candado y tarjeta de bloqueo (LOTO). Verificar ausencia de energía.

□ **Tiempo estimado del paso: 0 minutos**



Desmontar las protecciones

Retirar guardas y tapas. Marcar la posición de las piezas. Guardar pernos y arandelas en un recipiente.

▮ Tiempo estimado del paso: 0 minutos



Extraer el rodamiento dañado

Instalar el extractor correctamente. Aplicar fuerza de forma uniforme. Nunca golpear directamente el rodamiento con un martillo de acero.

□ **Tiempo estimado del paso: 0 minutos**



PASO 4 DE 10

Inspeccionar el eje y el alojamiento

Revisar desgaste. Buscar grietas o corrosión. Medir el diámetro del eje y el alojamiento. Limpiar completamente la superficie.

□ **Tiempo estimado del paso: 0 minutos**



Limpiar todas las superficies

Eliminar grasa vieja. Limpiar con desengrasante. Secar con paños sin pelusa.

□ Tiempo estimado del paso: 0 minutos



PASO 6 DE 10

Calentar el rodamiento nuevo

Utilizar un calentador por inducción. Calentar normalmente entre 80 y 110 °C (según especificación del fabricante). No utilizar llama directa.

□ **Tiempo estimado del paso: 0 minutos**



Instalar el rodamiento

Introducir el rodamiento recto. Aplicar la fuerza únicamente sobre el aro que se está montando. Verificar que asiente completamente.

▮ Tiempo estimado del paso: 0 minutos



PASO 8 DE 10

Lubricar

Aplicar la grasa recomendada. No sobreengrasar. Distribuir uniformemente el lubricante.

▢ **Tiempo estimado del paso: 0 minutos**



IM-ELE-0001 · CAMBIO DE RODAMIENTOS BOMBA CENTRIFUGA

Reensamblar el equipo

Colocar tapas y retenes. Ajustar los pernos al torque especificado. Verificar la alineación del conjunto.

□ Tiempo estimado del paso: 0 minutos



Prueba de funcionamiento

Retirar el bloqueo LOTO. Arrancar el equipo. Verificar: Vibración. temperatura. Ruido. Fugas de grasa o aceite. Registrar el trabajo realizado.

□ **Tiempo estimado del paso: 0 minutos**

