

## CRIBA HORIZONTAL: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y LISTA DE VERIFICACIÓN

### El Impacto del Mantenimiento Adecuado

- **Causa de paradas:** Las fallas en rodamientos representan el 60% del tiempo de inactividad no programado.
- **Extensión de vida útil:** El mantenimiento adecuado proporciona una extensión de vida útil de 3x.
- **Impacto financiero:** El costo promedio del tiempo de inactividad es de \$5K-15K por hora de capacidad perdida.

### Programa de Mantenimiento

#### Revisiones Diarias (10 Minutos)

- Inspección visual de pernos en todo el bastidor
- Escuchar ruidos inusuales en los rodamientos
- Verificar la simetría de amplitud en las cuatro esquinas
- Revisar los resortes en busca de grietas visibles o deformación
- Inspeccionar la malla en busca de daños o obstrucción severa
- Monitorear la temperatura del motor (revisión táctil o con termómetro infrarrojo)

#### Mantenimiento Semanal (30 Minutos)

- Engrasar rodamientos (normalmente 3-5 puntos de engrase por eje)
- Verificar la tensión de las correas
- Limpiar canales de drenaje para evitar acumulación de agua
- Inspeccionar boquillas de pulverización en busca de obstrucciones
- Verificar todas las conexiones eléctricas
- Registrar las horas de operación en el libro de mantenimiento

#### Tareas Mensuales/Trimestrales

- Verificación de alineación del eje
- Medición detallada de amplitud y frecuencia
- Confirmación del torque de los sujetadores estructurales
- Análisis/reemplazo de aceite de la caja de engranajes

- Análisis de vibración del motor
- Evaluación del desgaste del medio de cribado y medición de espesor

## Guía de Reemplazo de Componentes

### Indicadores de Reemplazo de Rodamientos

Vida útil esperada de los rodamientos: 6.000-12.000 horas con lubricación adecuada.

SÍNTOMA	ACCIÓN REQUERIDA	URGENCIA
Temperatura >90°C	Planificar reemplazo próximamente	MONITOREAR
Aumento del nivel de ruido	Investigar inmediatamente	URGENTE
Residuos metálicos en la grasa	Reemplazo inmediato	CRÍTICO
Aumento de vibración > 20%	Programar reemplazo	ALTO

### Guía de Reemplazo del Medio de Cribado

MATERIAL	TIPO DE MALLA	VIDA ÚTIL TÍPICA
Caliza	Alambre tejido	4-8 semanas
Granito	Poliuretano	8-12 semanas
Arena húmeda	Caucho	6-10 semanas
Mineral abrasivo	Revestimiento cerámico	3-6 semanas

## Registro de Mantenimiento

FECHA	TÉCNICO	TAREA REALIZADA	HORAS	NOTAS/REPUESTOS UTILIZADOS