Procedimiento para Inspección de compresores por tipo de equipo

Tarea a realizar		Frecuencia		
Inspección	Verificación	Tornillo	Reciprocante	Paletas rotativas
a) Registro de horas de operación	☐	Según Corresponda-Diario	Según Corresponda-Diario	Según Corresponda-Diario
b) Lectura de presión de succión	☐	Diario	Diario	Diario
c) Lectura de presión de descarga	☐	Diario	Diario	Diario
d) Presión del sistema de lubricación	☐	Diario	Diario	Diario
e) Temperatura del aceite en operación	☐	Según Corresponda-Diario	Según Corresponda-Diario	Diario
f) Comprobación de nivel de aceite	☐	Diario	Diario	Diario
g) Diferencial de presión en filtro de aceite	☐	Diario	Según corresponda-Diario	N/A
h) Presencia de fugas de aceite	☐	Diario	Diario	Diario
i) Nivel de aceite lubricante y condición de goteo	☐	Diario	Según corresponda-Diario	Según corresponda-Diario
j) Nivel de aceite del sistema de enfriamiento por camisa	☐	Diario	Según corresponda-Diario	Según corresponda-Diario
k) Evaluación de fuga en sello de eje	☐	Diario	Según corresponda-Diario	Según corresponda-Diario
l) Estado del control de capacidad del compresor	☐	Diario	Según Corresponda-Diario	Según Corresponda-Diario
m) Corriente consumida por el motor	☐	Diario	Según Corresponda-Diario	Según Corresponda-Diario
n) Registro de alarmas y paradas del equipo	☐	Diario	Según Corresponda-Diario	Según Corresponda-Diario
o) Detección de ruidos o vibraciones anormales	☐	Diario	Diario	Diario
p) Condición del protector de transmisión	☐	Diario	Diario	Diario
q) Estado estructural de la base o cimientos	☐	Anual	Anual	Anual
r) Condición de pernos de montaje	☐	Anual	Anual	Anual
s) Estado de superficies metálicas (corrosión o daños)	☐	Anual	Anual	Anual
t) Condición de cojinetes (desgaste visible)	☐	Anual	Según Corresponda-Anual	Anual
u) Estado de conexiones eléctricas y relés asociados	☐	Anual	Anual	Anual
v) Funcionamiento de calentadores de aceite	☐	Anual	Anual	Anual
w) Funcionamiento del sistema descargador	☐	Mensual	Mensual	Mensual
x) Condición de alineación del eje motor–compresor	☐	Anual	Anual	Anual

Documento de referencia técnica. Uso interno o informativo. No sustituye normas o lineamientos oficiales.

Procedimiento para pruebas de compresores por tipo de equipo

Tarea a realizar	Frecuencia			
Inspección	Verificación	Tornillo	Reciprocante	Paletas rotativas
a) Verificación del interruptor de baja presión de succión	☐	Anual	Anual	Anual
b) Verificación del interruptor de alta presión de descarga (HPCO)	☐	Anual	Según Corresponda-Anual	Anual
c) Verificación del interruptor de alta temperatura de descarga	☐	Anual	Anual	Anual
d) Verificación del interruptor de baja presión del aceite	☐	Anual	Anual	Anual
e) Verificación del interruptor de nivel alto de líquido	☐	Anual	Anual	Anual

Documento de referencia técnica. Uso interno o informativo. No sustituye normas o lineamientos oficiales.

Procedimiento para mantenimiento de compresores según tipo de equipo

Tarea a realizar		Frecuencia		
Inspección	Verificación	Tornillo	Reciprocante	Paletas rotativas
a) Reposición de aceite cuando sea requerido	☐	Según Sea Necesario	Según Sea Necesario	Según Sea Necesario
b) Sustitución de filtros de aceite según condición o análisis	☐	Según Análisis-Horas de operación o Δp de los filtros	Según Análisis-Horas de operación o Δp de los filtros	Según Análisis-Horas de operación o Δp de los filtros
c) Limpieza del filtro de succión de la bomba de aceite	☐	Según Corresponda-5 Años	N/A	N/A
d) Toma y evaluación de muestra de aceite para análisis	☐	Anual o Según Horas Funcionamiento	Anual o Según Horas Funcionamiento	Anual o Según Horas Funcionamiento
e) Alineación del eje de la bomba de aceite externa	☐	Según Corresponda-5 Años	Según Corresponda-5 Años	Según Corresponda-5 Años
f) Cambio de aceite según condición operativa o análisis	☐	Según Análisis / Tiempo de funcionamiento o predeterminado	Según Análisis / Tiempo de funcionamiento o predeterminado	Según Análisis / Tiempo de funcionamiento o predeterminado
g) Revisión de pernos de conexión y fijación	☐	Anual	Anual	Anual
h) Sustitución del sello de eje cuando el nivel de fuga lo requiera	☐	Cuando Supere Nivel De Fuga	Cuando Supere Nivel De Fuga	Cuando Supere Nivel De Fuga
i) Verificación de alineación eje motor–compresor (en caliente)	☐	Anual o Alinear Si Excede Límites de alineación predeterminados	Anual o Alinear Si Excede Límites de alineación predeterminados	Anual o Alinear Si Excede Límites de alineación predeterminados
j) Lubricación de rodamientos del motor eléctrico	☐	Según Corresponda-5 Años	Según Corresponda-5 Años	Según Corresponda-5 Años
k) Limpieza interna de caja de conexiones eléctricas	☐	Anual	Anual	Anual
l) Revisión del suministro eléctrico al equipo	☐	Anual	Anual	Anual
m) Verificación de conexiones de accionamiento y temporizadores	☐	Anual	Anual	Anual
n) Ajuste de dispositivos de protección por presión y temperatura	☐	Según Corresponda-Anual	Según Corresponda-Anual	Según Corresponda-Anual
o) Inspección de juego axial en rotor y eje impulsor	☐	Según Corresponda-Anual	Según Corresponda-Anual	Según Corresponda-Anual
p) Revisión de pistones, anillos y placas de válvulas (cuando aplique)	☐	N/A	Según Corresponda 5 Años o según horas de funcionamiento	N/A
q) Inspección de paletas del compresor (si aplica)	☐	N/A	Na	Semanal
r) Revisión de tensión y estado de bandas de transmisión	☐	N/A	Anual	Anual
s)Revisar estado de los bujes de las poleas	☐	N/A	Anual	Anual
t) Inspección de puntos calientes en cableado eléctrico	☐	Anual	Anual	Anual
u) Ajuste o verificación de transformador de corriente del motor	☐	Anual	Según Corresponda-Anual	N/A
v) Calibración de controles de capacidad o regulación de volumen	☐	Anual	N/A	N/A

Documento de referencia técnica. Uso interno o informativo. No sustituye normas o lineamientos oficiales.