Duitama, 17 de Julio de 2026

Señor(es):
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Asunto: Propuesta de mantenimiento preventivo para compresores Kaeser

Reciban un cordial saludo.

Es un placer presentar a su consideración nuestra propuesta de mantenimiento preventivo para los compresores Kaeser, la cual ha sido elaborada con el propósito de contribuir a la confiabilidad, disponibilidad y óptimo desempeño de sus equipos.

En BEGOM REPRESENTACIONES, a través de nuestro Servicio Técnico Postventa, trabajamos para brindar a nuestros clientes la máxima confianza y respaldo, ofreciendo soluciones especializadas que garantizan la operación continua y eficiente de los sistemas de aire comprimido. Nuestro servicio es ejecutado bajo los lineamientos y recomendaciones del fabricante, utilizando procedimientos técnicos especializados y repuestos originales, con el fin de preservar el rendimiento, la seguridad y la vida útil de los equipos.

Nuestro compromiso es ofrecer un servicio técnico de alta calidad, complementado con asesoría especializada y soluciones innovadoras que permitan optimizar los procesos productivos, minimizar paradas no programadas y reducir costos asociados a fallas inesperadas.

Conscientes de la importancia que tiene la continuidad operativa de sus procesos, ponemos a su disposición nuestro acompañamiento técnico y comercial para desarrollar un plan de mantenimiento programado, adaptado a las necesidades de su operación. De esta manera, podrán contar con atención prioritaria, seguimiento permanente y el respaldo de un equipo altamente capacitado.

Agradecemos la oportunidad de presentar esta propuesta y esperamos poder convertirnos en su aliado estratégico para el mantenimiento de sus sistemas de aire comprimido.

Cordialmente,

JULIANA VILLAMIL
Asesora Comercial – Servicio Técnico
BEGOM REPRESENTACIONES
Celular: 310 807 0326
Correo: juliana.villamil@formarth.com

FormarTH / Begom8ep
@formar.th / @begom.representac
@begom_rep / @formar_th
FORMAR TH - BEGOM REPRESENTACIONES

EQUIPOS INCLUIDOS

MARCA	EQUIPO	P/N	S/N	TOTAL HORAS
KAESER	CSD75	101265.1	1109	407
KAESER	ASD40	101628.0	1104	1.832
KAESER	TE91	1.8037.10010	1886	-
KAESER	CF19	5.3392.0	4138	-
KAESER	TANQUE PULMON 2.000 LITROS			

MANTENIMIENTO COMPRESORES DE TORNILLO
CSD75 P/N 101265.1 S/N 1109

PAQUETE B



Estera de filtro 170x170x12
Elemento filtrante de aceite 298mm
Cartucho de filtro de aire ø420x95
Cartucho separador de aceite csd
Garrafa 5gal d/lubricante sint
Unidad de servicio eco-dr.31 vario
Servicio técnico, horario hábil lunes - viernes
6000 Horas

FormarTH / Begom8ep
@formar.th / @begom.representac
@begom_rep / @formar_th
FORMAR TH - BEGOM REPRESENTACIONES

Descripción del servicio

Como parte del mantenimiento preventivo, se realizará el reemplazo de los repuestos consumibles relacionados en la tabla anterior, de acuerdo con las recomendaciones de fábrica.

Las actividades contempladas dentro del servicio incluyen:

- Reemplazo de los paneles filtrantes.
- Cambio del filtro de aire, verificando el correcto estado de la tapa, capuchón y sistema de sellado para garantizar una adecuada filtración del aire de ingreso.
- Mantenimiento completo del circuito de aceite, el cual comprende el reemplazo del filtro de aceite, elemento separador aceite y el cambio total de la carga de aceite.
- Inspección y verificación del correcto funcionamiento de sensores, sistema de refrigeración, mangueras de conducción, indicador de nivel de aceite y demás componentes asociados al circuito de lubricación.
- Limpieza del tubo de barrido (Scavenge Line), garantizando el adecuado retorno del aceite y el correcto funcionamiento del elemento separador.
- Mantenimiento preventivo al sistema de drenaje interno del compresor, verificando su correcto funcionamiento y evacuación de condensados.

Adicionalmente, se ejecutarán las siguientes actividades de inspección y verificación general del equipo:

- Limpieza general del compresor y de sus componentes internos y externos.
- Verificación del estado del acople y de los elementos mecánicos asociados.
- Inspección del cableado eléctrico, terminales y conexiones, verificando su correcto ajuste y descartando signos de calentamiento, deterioro u oxidación.
- Revisión del interruptor térmico y de los dispositivos de protección del motor.
- Verificación del interruptor de seguridad de puertas, y botón de parada de emergencia.
- Comprobación del correcto funcionamiento de las protecciones por alta temperatura y demás sistemas de seguridad de la unidad compresora.
- Verificación del voltaje de control y evaluación de los parámetros eléctricos de funcionamiento.
- Medición y revisión del consumo energético del equipo durante su operación.
- Ejecución de pruebas funcionamiento del compresor, verificando las secuencias de arranque, funcionamiento en vacío, carga, descarga, paro automático y condiciones generales de operación, con el fin de garantizar un funcionamiento seguro y eficiente.

FORMAR TH - BEGOM REPRESENTACIONES @begom_rep / @formar_th @formar.th / @begom.representac FormarTH / Begom8ep

Una vez finalizado el mantenimiento, se emitirá la correspondiente Orden de Trabajo, en la cual quedarán registradas las actividades ejecutadas, los parámetros operativos del equipo, las observaciones técnicas.
Este documento será remitido al cliente en formato digital a través de correo electrónico.

Así mismo, todos los repuestos reemplazados durante la intervención serán entregados al cliente como evidencia de la ejecución del mantenimiento, garantizando la trazabilidad y transparencia del servicio realizado.

MANTENIMIENTO COMPRESORES DE TORNILLO ASD40 P/N 101628.0 S/N 1104

PAQUETE B



Estera de filtro 170x170x12
Elemento filtrante de aceite 298mm
Cartucho de filtro de aire ø420x95
Cartucho separador de aceite csd
Garrafa 5gal d/lubricante sint
Unidad de servicio eco-dr.31 vario
Servicio técnico, horario hábil lunes - viernes
6000 Horas

Descripción del servicio

Como parte del mantenimiento preventivo, se realizará el reemplazo de los repuestos consumibles relacionados en la tabla anterior, de acuerdo con las recomendaciones de fábrica.

FormarTH / Begomlep
@formar.th / @begom.representac
@begom_rep / @formar_th
FORMAR TH - BEGOM REPRESENTACIONES

Las actividades contempladas dentro del servicio incluyen:

- Reemplazo de los paneles filtrantes.
- Cambio del filtro de aire, verificando el correcto estado de la tapa, capuchón y sistema de sellado para garantizar una adecuada filtración del aire de ingreso.
- Mantenimiento completo del circuito de aceite, el cual comprende el reemplazo del filtro de aceite, elemento separador aceite y el cambio total de la carga de aceite.
- Inspección y verificación del correcto funcionamiento de sensores, sistema de refrigeración, mangueras de conducción, indicador de nivel de aceite y demás componentes asociados al circuito de lubricación.
- Limpieza del tubo de barrido (Scavenge Line), garantizando el adecuado retorno del aceite y el correcto funcionamiento del elemento separador.
- Mantenimiento preventivo al sistema de drenaje interno del compresor, verificando su correcto funcionamiento y evacuación de condensados.

Adicionalmente, se ejecutarán las siguientes actividades de inspección y verificación general del equipo:

- Limpieza general del compresor y de sus componentes internos y externos.
- Verificación del estado del acople y de los elementos mecánicos asociados.
- Inspección del cableado eléctrico, terminales y conexiones, verificando su correcto ajuste y descartando signos de calentamiento, deterioro u oxidación.
- Revisión del interruptor térmico y de los dispositivos de protección del motor.
- Verificación del interruptor de seguridad de puertas, y botón de parada de emergencia.
- Comprobación del correcto funcionamiento de las protecciones por alta temperatura y demás sistemas de seguridad de la unidad compresora.
- Verificación del voltaje de control y evaluación de los parámetros eléctricos de funcionamiento.
- Medición y revisión del consumo energético del equipo durante su operación.
- Ejecución de pruebas funcionamiento del compresor, verificando las secuencias de arranque, funcionamiento en vacío, carga, descarga, paro automático y condiciones generales de operación, con el fin de garantizar un funcionamiento seguro y eficiente.

Una vez finalizado el mantenimiento, se emitirá la correspondiente Orden de Trabajo, en la cual quedarán registradas las actividades ejecutadas, los parámetros operativos del equipo, las observaciones técnicas.
Este documento será remitido al cliente en formato digital a través de correo electrónico.

Así mismo, todos los repuestos reemplazados durante la intervención serán entregados al cliente como evidencia de la ejecución del mantenimiento, garantizando la trazabilidad y transparencia del servicio realizado.

FormarTH / BegomRep
@formar.th / @begom.representac
@begom_rep / @formar_th
FORMAR TH - BEGOM REPRESENTACIONES

MANTENIMIENTO SECADOR
TE91 P/N 1.8037.10010 S/N 1886

PAQUETE ANUAL



Kit de servicio eco-dr.31 / 31f
Kit válvula seguridad g3/4 11bar
Anual

Descripción del servicio

Como parte del mantenimiento preventivo, se realizará el reemplazo de los repuestos consumibles relacionados en la tabla anterior, de acuerdo con las recomendaciones de fábrica.

Las actividades contempladas dentro del servicio incluyen:

- Reemplazo kit de mantenimiento de drenaje automático verificando su correcto funcionamiento y evacuación de condensados.

Adicionalmente, se ejecutarán las siguientes actividades de inspección y verificación general del equipo:

- Limpieza general del secador y de sus componentes internos y externos.
- Inspección del cableado eléctrico, terminales y conexiones, verificando su correcto ajuste y descartando signos de calentamiento, deterioro u oxidación.
- Verificación del interruptor de seguridad de puertas, y botón de parada de emergencia.
  Verificación del voltaje de control y evaluación de los parámetros eléctricos de funcionamiento.
- Medición y revisión del consumo energético del equipo durante su operación.

FormarTH / Begomlep
@formar.th / @begom.representac
@begom_rep / @formar_th
FORMAR TH - BEGOM REPRESENTACIONES

Una vez finalizado el mantenimiento, se emitirá la correspondiente Orden de Trabajo, en la cual quedarán registradas las actividades ejecutadas, los parámetros operativos del equipo, las observaciones técnicas.
Este documento será remitido al cliente en formato digital a través de correo electrónico.

Así mismo, todos los repuestos reemplazados durante la intervención serán entregados al cliente como evidencia de la ejecución del mantenimiento, garantizando la trazabilidad y transparencia del servicio realizado.

MANTENIMIENTO AQUAMAT
CF19 P/N 5.3392.0 S/N 4138

PAQUETE ANUAL

Juego de filtros para aquamat cf19
Anual

Descripción del servicio

Como parte del mantenimiento preventivo, se realizará el reemplazo de los repuestos consumibles relacionados en la tabla anterior, de acuerdo con las recomendaciones de fábrica.

Las actividades contempladas dentro del servicio incluyen:

- Reemplazo de los cartuchos filtrantes (prefiltro y filtro principal)

Adicionalmente, se ejecutarán las siguientes actividades de inspección y verificación general del equipo:

- Limpieza general de sus componentes internos y externos.

Una vez finalizado el mantenimiento, se emitirá la correspondiente Orden de Trabajo, en la cual quedarán registradas las actividades ejecutadas.
Este documento será remitido al cliente en formato digital a través de correo electrónico.
Así mismo, todos los repuestos reemplazados durante la intervención serán entregados al cliente como evidencia de la ejecución del mantenimiento, garantizando la trazabilidad y transparencia del servicio realizado.

TANQUE PULMON

PAQUETE ANUAL



Eco-drain 32 co 95-240vac

Descripción del servicio

Como parte del mantenimiento correctivo se realiza cambio de elemento relacionados en la tabla anterior.

Las actividades contempladas dentro del servicio incluyen:

- Reemplazo de drenaje

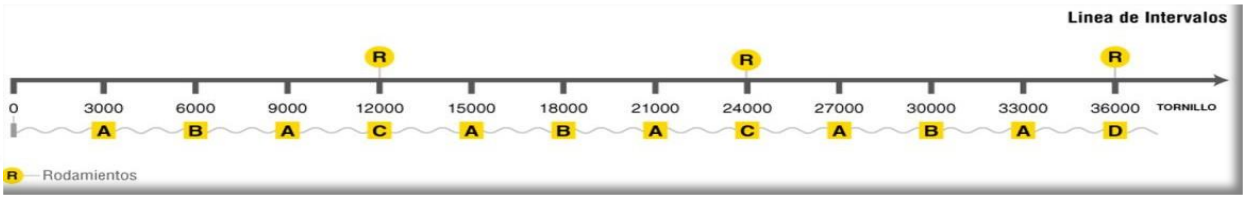
Adicionalmente, se ejecutarán las siguientes actividades de inspección y verificación general del equipo:

- Limpieza general de sus componentes internos y externos.

Una vez finalizado el mantenimiento, se emitirá la correspondiente Orden de Trabajo, en la cual quedarán registradas las actividades ejecutadas.
Este documento será remitido al cliente en formato digital a través de correo electrónico.
Así mismo, todos los repuestos reemplazados durante la intervención serán entregados al cliente como evidencia de la ejecución del mantenimiento, garantizando la trazabilidad y transparencia del servicio realizado.

FormarTH / Begom&ep
@formar.th / @begom.representac
@begom_rep / @formar_th
FORMAR TH - BEGOM REPRESENTACIONES

INTERVALOS DE MANTENIMIENTO



RUTINAS DE MANTENIMIENTO EQUIPOS KAESER






Paquete A
Estera filtr., aire refrig
Estera filtr., Gabinete Eléctr
Filtro aceite
Elemento filtrante de aire
*Rodamientos motor electrico
-
-
-
-
-
-
-

Paquete B
Estera filtr., aire refrig
Estera filtr., Gabinete Eléctr
Filtro aceite
Elemento filtrante de aire
Cartucho separador aceite
ACEITE KAESER
Unidad Servicio Drenaje
*Rodamientos motor electrico
-
-
-
-

Paquete C
Estera filtr., aire refrig
Estera filtr., Gabinete Eléctr
Filtro aceite
Elemento filtrante de aire
Cartucho separador aceite
ACEITE KAESER
Unidad Servicio Drenaje
Correa accionamiento
Kit Mto. Pres Minima / RPM
Kit Mto. Valv. Admisión
Kit Mto. Valv. Combinada
Kit Mto. Valv. Despresurización

Paquete D
Estera filtr., aire refrig
Estera filtr., Gabinete Eléctr
Filtro aceite
Elemento filtrante de aire
cartucho separador aceite
ACEITE KAESER
Unidad Servicio Drenaje
Correa accionamiento
*Rodamientos motor electrico
Kit Rep. Valv. Pres Minima / RPM
Kit Rep. Valv. Admisión
Kit Rep. Valv. Combinada
Kit Rep. Valv. Despresuarización
Kit conducto de control

FormarTH / Begom8ep
@formar.th / @begom.representoc
@begom_rep / @formar_th
FORMAR TH - BEGOM REPRESENTACIONES

BOGOTÁ
Cra 56 A # 128 - 28
601 2715158 • 313 886 8156

UBATÉ
Cra 2 #1F - 237 Local 59
311 886 8156

YOPAL
Cra 5 # 29 - 57 local 01
311 677 2626

DUITAMA
Cra 42 # 14 - 91
318 2695900

RESUMEN DE COSTOS EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	RUTINAS INCLUIDAS	VALOR REPUESTOS	VALOR MANO DE OBRA	TOTAL
CSD75 P/N 101265.1 S/N 1109	TIPO B	$ 13.815.900	$ 566.676	$ 14.382.576
ASD40 P/N 101628.0 S/N 1104	TIPO B	$ 7.391.700	$ 566.676	$ 7.958.376
TE91 P/N 1.8037.10010 S/N 1886	ANUAL	$ 3.728.100	$ 188.892	$ 3.916.992
CF19 P/N 5.3392.0 S/N 4138	ANUAL	$ 1.973.700	$ 188.892	$ 2.162.592
TANQUE PULMON	ANUAL	$ 3.323.900	$ 188.892	$ 3.512.792
TOTAL BRUTO		**$ 30.233.300**	**$ 1.700.028**	**$ 31.933.328**
Treinta y ocho millones seiscientos sesenta pesos M/CTE.			**SUBTOTAL**	**$ 31.933.328**
			IVA	**$ 6.067.332**
			TOTAL NETO	**$ 38.000.660**

En BEGOM REPRESENTACIONES no solo realizamos mantenimientos; protegemos la continuidad de su operación. Nuestro compromiso es brindar un servicio técnico especializado, con repuestos originales, personal calificado y el respaldo necesario para maximizar la confiabilidad y vida útil de sus compresores Kaeser.

FormarTH / Begom8ep
@formar.th / @begom.representac
@begom_rep / @formar_th
FORMAR TH - BEGOM REPRESENTACIONES