TECNIMOTORS
Power System

Informe de Servicio

Nr OT	311	**Fecha Informe**	29/05/2026
Cliente	Cbre argentina s.a.		
Modelo	Cat 3516	**Componentes**	Motor
Atención	Javier Nestor Villafañe	**Serie**	Zar00326
Serie Componente	0	**Teléfono**	11 5713-5247
Equipo nº / Nombre de la embarcación	4	**Horas componente**	627.6
Trabajo	Mantenimiento anual	**Fecha intervención**	29/05/2026
Informe nº	1		

Solicitud del cliente

Mantenimiento anual a 3 generadores CAT 3516 y 3 generadores Cummins KTTA 50-G2

• Comprobar y registrar el nivel de refrigerante
• Verifique y registre la fuerza del anticongelante
• Compruebe si hay fugas en el sistema de refrigeración
• Inspeccione las abrazaderas de manguera
• Inspeccione el núcleo del radiador, la matriz y el estado de la tapa del radiador
• Verifique las correas del ventilador, las poleas y el estado del ventilador • Verifique el nivel de DCA
• Inspeccione los montajes y protecciones del radiador
• Verifique el funcionamiento del calentador
• Inspeccionar bombas de agua
• Verifique el filtro de agua: si la condición es mala, cámbielo en consecuencia

Sistema de aceite:
• Revisar el nivel de aceite
• Inspeccione el sistema de aceite en busca de fugas
• Verifique los filtros de aceite: si la condición es mala, cámbielos en consecuencia
• Revisar estado de mangueras y seguridad
• Compruebe el tanque de relleno y el nivel

Sistema de combustible:
• Inspeccione el sistema de combustible en busca de fugas, incluidas las tuberías de LP y HP, retorno y NRV
• Verifique el contenido del tanque de combustible
• Inspeccione la bomba de inyección de combustible y los enlaces
• Inspeccione el sistema de cables contra incendios.
• Verifique la condición y la seguridad del enlace del gobernador

• Filtros de combustible cambiados (donde se haya cotizado/acordado anteriormente)
•Inspeccione el sistema de transferencia a granel y los filtros
• Trampa de agua de drenaje

Sistema de aire:
• Revise el colector de aire y los conductos
• Revisar filtros de aire
• Verifique los filtros de aire: si la condición es mala, cambie en consecuencia

Sistema de escape:
• Inspeccione el sistema de escape (múltiple, silenciador, juntas y revestimiento)
• Compruebe visualmente el estado del turbocompresor
• Drenar condensado

Monitoreo de condición:
• Tomar muestra de refrigerante para análisis
• Tomar muestra de aceite para análisis
• Tomar muestra de combustible para análisis

Armazón de cama / Giratorio:
• Revise a todos los guardias por seguridad
• Inspeccione los pernos de montaje del motor/alternador
• Comprobar el alternador de CC y las correas
• Compruebe las placas de acoplamiento y las gomas

Baterías
• Compruebe el nivel y el estado del electrolito (rellene según sea necesario)
• Compruebe el estado de los terminales y los cables de la batería (engrase si es necesario)

Alternador:
• Verifique que las rejillas de ventilación estén seguras y despejadas
• Inspeccionar armadura/rotor
• Verifique todas las conexiones (AVR, diodos y terminales principales)
• Compruebe que los rodamientos estén engrasados
• Comprobar el funcionamiento del calentador del alternador

Panel de control
• Prueba de lámparas, alarmas y funcionamiento del instrumento
• Todas las cubiertas están ajustadas y seguras
• Verifique que la parada de emergencia esté instalada y funciones
• Inspeccione todo el cableado y los componentes del panel para comprobar su estado y seguridad.
• Verifique visualmente todas las condiciones del cableado de carga principal
• Revise visualmente los disyuntores, contactores y fusibles
• Comprobar el funcionamiento del calefactor del panel

Comprobaciones de funcionamiento de la planta (sin carga):

• Comprobar la ventilación de la sala de máquinas y el funcionamiento de las compuertas, incluida la operación de atenuación
• Comprobación de arranque/parada manual del motor/motor
• Tensión/frecuencia/velocidad de funcionamiento del alternador principal
• Tiempo hasta la velocidad nominal
• Compruebe el turbocompresor en busca de fugas
• Comprobación visual de las emisiones de escape
• Compruebe la temperatura y la presión del refrigerante del motor
• Verifique el voltaje / amperios de funcionamiento del alternador de carga (CC)
• El sistema se apagó correctamente

Salud y Seguridad:
• Verifique la condición de la sala del generador/contenedor
• Comprobar la iluminación de la habitación
• Compruebe que se suministran kits para derrames, estaciones de lavado de ojos, tapetes de goma y protectores auditivos
• Verifique que todas las señales de advertencia sean visibles y legibles
• Informe cualquier falla, problema, inquietud, etc., al ingeniero de turno/líder del equipo

Tome muestras de refrigerante, combustible y aceite de los 6 equipos
Conecte la herramienta ET y descargue el estado de producto
Confección de informe de servicio de cada equipo

Comentarios del proceso de reparación

Se toman muestras de refrigerante para análisis en laboratorio.
Se realiza chequeo de nivel de refrigerante y estado del mismo ok.
Se realiza inspección visual de radiador, conexiones de agua, mangueras caños, abrazaderas, bombas de agua, auxiliar y principal. Ok
Se realiza inspección de montajes de radiador, poleas y correas de ventilador ok.
Funcionamientos de calentadores de agua de camisa ok.
Se realiza cheque de sistema de lubricación:
Se toman muestras de aceite de motor para análisis en laboratorio.
mangueras, cañerias y conexiones no presentan fugas.
Nivel de aceite ok.
Se realiza chequeo de sistema de combustible: se toman muestras de combustible para su análisis en laboratorio.
Se realiza chequeo de conexiones, mangueras y cañerías de sistema ok.
Bomba transferencia y conexiones ok.
Se verifican tanques diarios y conexiones ok.
Trampas de agua y drenaje realizado.
Sistema de aire de admisión:
Se realiza chequeo de filtros y colector de aire ok.
Se realiza cheque de sistema de escape y turbo compresores los cuales no presentan novedad.
Se realiza chequeo y medición de baterías ok. Voltaje 26.3

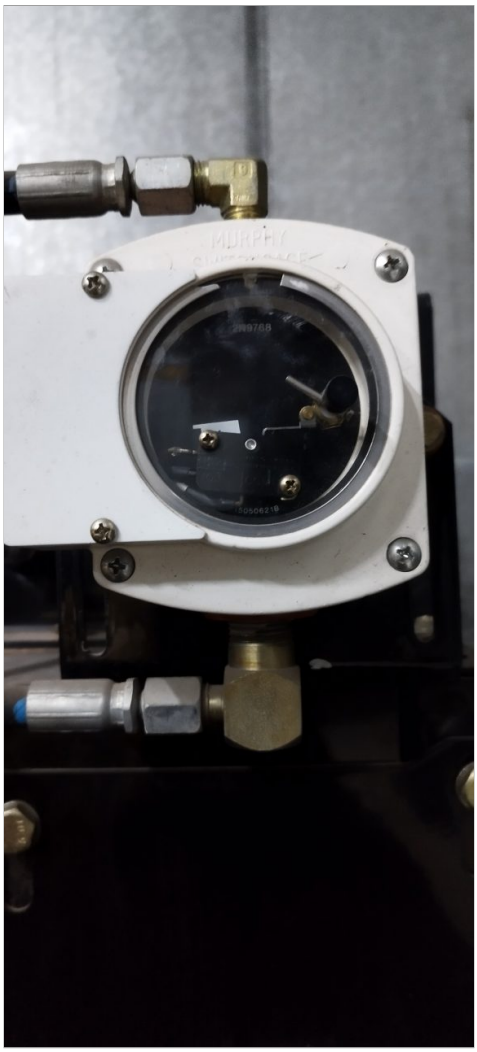
Se realiza chequeo de alternador: correas, rejillas de protección y conexiones eléctricas ok.
Se realiza chequeo visual de tableros: estado y funcionamiento del mismo sin novedad.
Condición de la zala y estado general ok
La iluminación es buena. Matafuegos en condiciones de uso vencimiento de los mismos 08/26.
Kit antiderrames en sala de tanques de combustibles ok.
Señales de advertencias y salidas de emergencia ok.
Se realiza puesta en marcha y prueba en vacío chequeando parámetros operativos. Los cuales se encuentran dentro de lo especificados. No sé encuentra fugas de fluidos dentro a de la prueba. Queda el equipo operativo bajo supervisión del cliente.

Recomendaciones

Se recomienda realizar limpieza de radiadores mediante hidrolavado. Ya que las aletas se encuentran con gran contaminación y obstruyen el aire

Soporte de imágenes

Imagen 1



Nivel de refrigerante

Imagen 2

Conexiones de agua

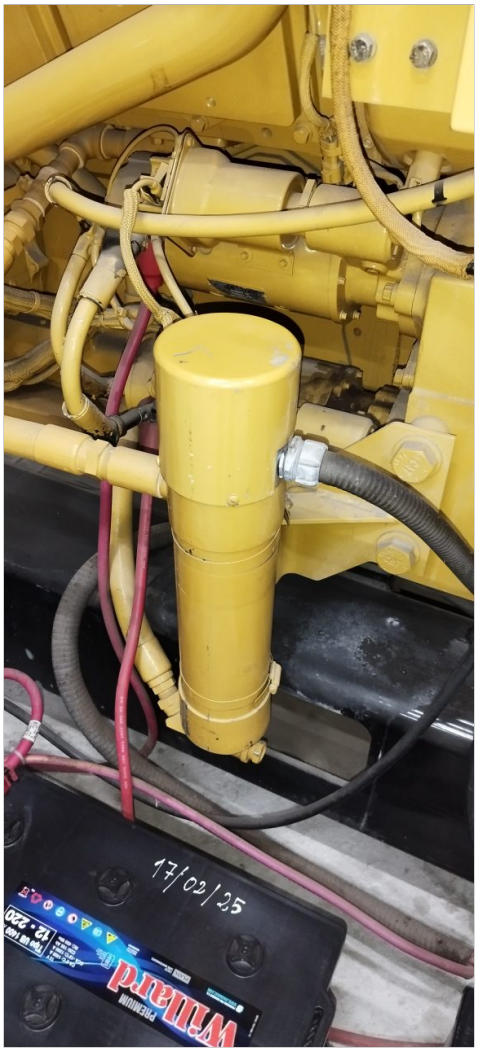
Imagen 3

Bomba de agua de camisas

Imagen 4

Bomba de agua de aftercooler

Imagen 5



Calentador de agua de camisa

Imagen 6

Radiador

Imagen 7

Nivel de aceite ok

Imagen 8

Bomba de transferencia de combustible y conexiones

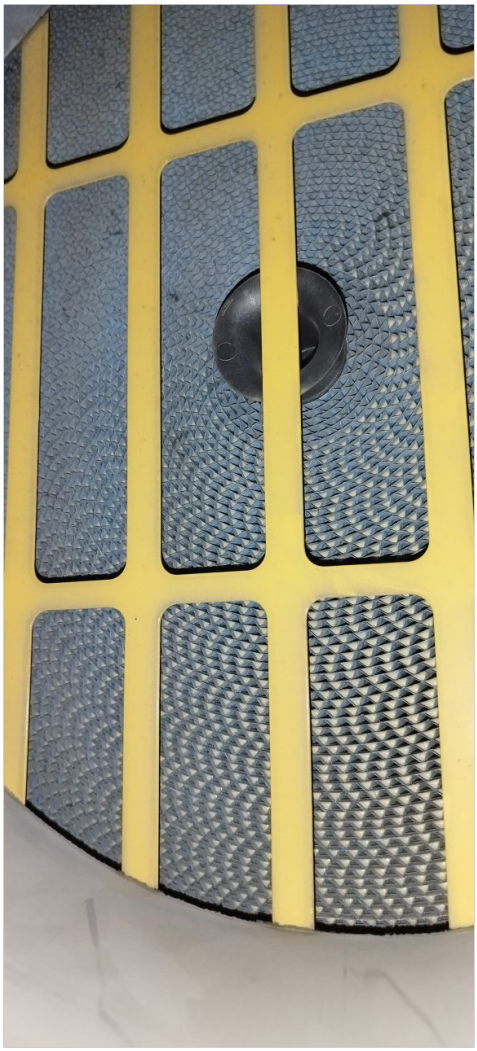
Imagen 9

Nivel de tanque diario de combustible

Imagen 10

Cañerias de combustible y filtros trampa de agua

Imagen 11



Filtro de aire

Imagen 12

Filtros de aire

Imagen 13

Escapes

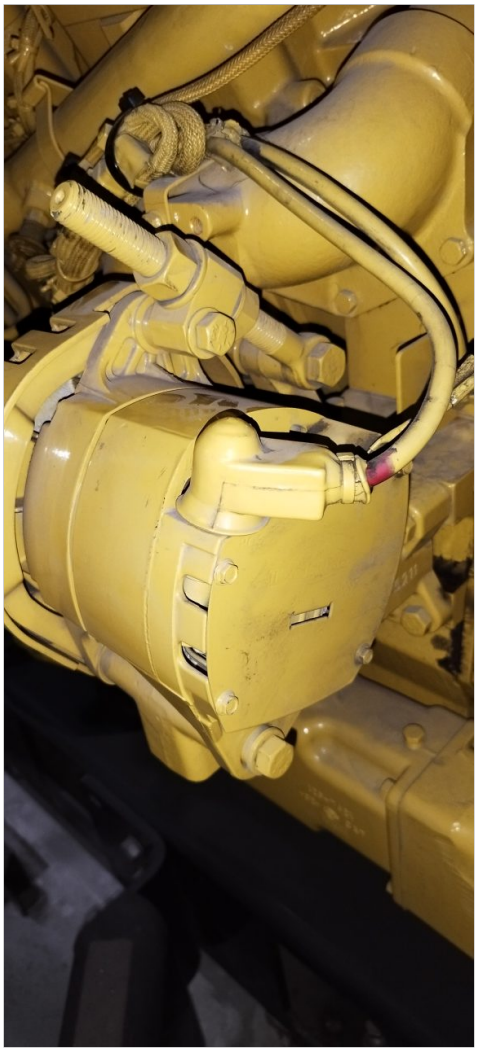
Imagen 14

Escapes

Imagen 15

Anclajes de generador

Imagen 16



Alternador

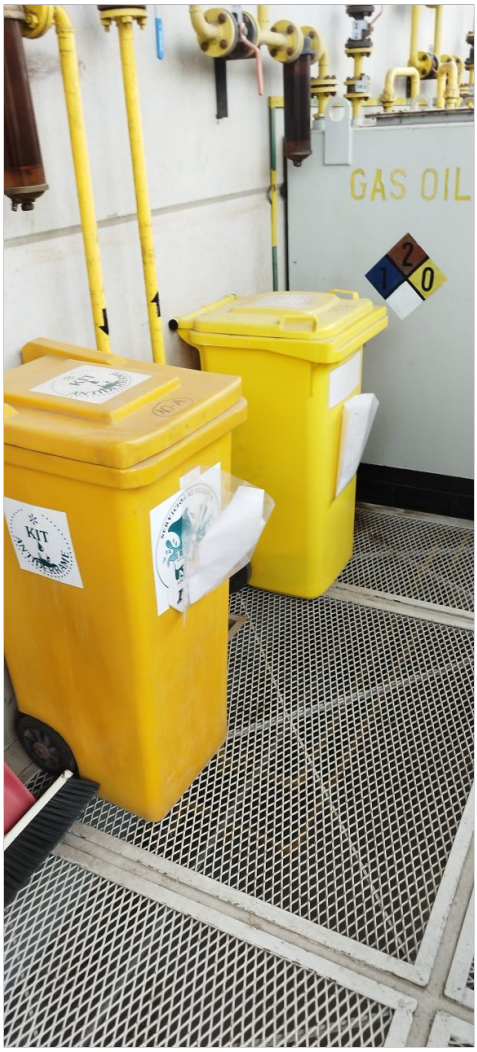
Imagen 17

Matafuegos

Imagen 18

Matafuegos operativos

Imagen 19



Kit antiderrames

Imagen 20

Salida de emergencia

Mano de obra

TECNICOS	ID MANO DE OBRA	HORA DE COMIENZO	HORA DE TERMINO
Emanuel Sanchez	Viaje	07:30	08:30
Rubén Sanchiz	Viaje	07:30	08:30
Emanuel Sanchez	Trabajo	08:30	15:30
Rubén Sanchiz	Trabajo	08:30	15:30
Emanuel Sanchez	Viaje	15:30	16:30
Rubén Sanchiz	Viaje	15:30	16:30

Kilometraje

TECNICOS	FECHA	ID VEHICULO	KILOMETROS
Emanuel Sanchez	29/05/2026	AE435WE	40.2
Ruben Sanchiz	29/05/2026	AE435WE	40.2

Técnicos intervinientes	Confeccionó	Revisor
Emanuel Sanchez, Rubén Sanchiz	Emanuel Sanchez	Carlos Virue