INFORME DE ESTADO Y REVISION DE RETROEXACAVADORA 580 SN

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda





1. DATOS DEL EQUIPO					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Retroexcavadora
1,2	**MARCA**	Case	**1,6**	**MODELO**	2016
1,3	**SERIE**	580 SN	**1,7**	**PLACA**	No aplica
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Fabian Vargas	**1,8**	**HOROMETRO**	8687,0 Hr

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado retroexcavadora de marca CASE, serie 580 SN, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grúa para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Revisión de módulos electrónicos del equipo, incluyendo diagnóstico, verificación de conexiones, lectura básica de fallas y evaluación de funcionamiento
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.

Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.
Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.
Suministro e instalación de bujes para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de bujes existentes, fabricación a la medida, alesado, lubricación, verificación de holguras, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de pasadores para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de pasadores existentes, fabricación a la medida, tratamiento térmico, conforme a especificaciones técnicas, construcción de graseras y retenedores, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión y calibración de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra
Suministro e instalación de turbo para el motor del equipo, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje del turbo defectuoso, instalación del nuevo componente, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.
Mantenimiento al banco LS del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, limpieza interna, inspección de válvulas y sellos, reemplazo de empaques necesarios, ajuste, montaje y verificación de correcto funcionamiento del sistema.
Desmonte y monte conjunto tren de potencia (motor y transmisión) incluye repuestos y empaquetadura
Mantenimiento y limpieza del intercooler, incluyendo desmontaje del componente, lavado interno y externo para eliminación de residuos, aceite o suciedad acumulada, revisión de fisuras, fugas y estado de conexiones, montaje, pruebas de presión y verificación de correcto funcionamiento del sistema de admisión.
Suministro e instalación de cuchilla para cucharon frontal, incluye pernos de sujeción y mano de obra
Suministro e instalación de dientes roqueros incluye pasadores retenedores
Suministro e instalación de rodamientos de llantas delanteras
Suministro e instalación de correa de accesorios

Revisión de fallo en el sistema de aire acondicionado cargue de gas R134A
Reparación del balde, incluye mano de obra especializada para soldadura, refuerzo y ajuste de componentes estructurales, con suministro de materiales y verificación de correcto funcionamiento
Suministro e instalación de kit de empaques y orings de banco de válvulas delantero
Suministro e instalación de kit de empaques y orings de banco de válvulas trasero
Suministro e instalación de solenoide de velocidad del sistema de transmisión (1.ª- 2.ª- 3.ª o 4.ª), incluyendo desmontaje de los solenoides defectuosos, instalación de nuevos componentes, conexiones eléctricas, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento
Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje.
Suministro e instalación de tapa de válvulas con filtro para motor CASE 580 SN, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, cambio de empaques necesarios y verificación de correcto funcionamiento.
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.
Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.
Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.
Revisión y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra
Suministro e instalación de llanta traseras 19,5L -24 R4
Suministro e instalación de llanta delanteras 12/16,5 10 lonas
Suministro e instalación de sensor del riel de combustible, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, conexión, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento del sistema

Suministro e instalación de depósito de expansión del sistema, incluyendo suministro del repuesto, desmontaje del depósito existente, instalación del nuevo componente, conexión de mangueras, ajuste, llenado del sistema de refrigeración y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de sensor de posición transmisión
Reconstrucción de botella de giro, incluyendo desmontaje del cilindro, desarme técnico, limpieza interna, suministro e instalación de kit de empaquetaduras y sellos, cambio de vástago, armado, purga del sistema hidráulico, montaje y pruebas de funcionamiento
Suministro e instalación de camisa y pistón del cilindro de arrastre, incluyendo desmontaje del cilindro, desarme técnico, inspección de componentes, reemplazo de piezas defectuosas, cambio de empaquetaduras y sellos asociados, armado, purga del sistema hidráulico, montaje y pruebas de funcionamiento
Diagnóstico, mantenimiento o suministro e instalación de solenoides de temperatura y RPM de la servotransmisión, incluyendo limpieza o reemplazo según estado, revisión de conexiones, montaje y pruebas de funcionamiento.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.
Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT
Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro aire interno Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro aire externo Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro hidráulico Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro aceite Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro combustible Retroexcavadora Case 580
Despinchada
Engrase
Lavada
Suministro e instalación de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales
Suministro e instalación de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales

5-CONCLUSIONES

Por el diagnóstico realizado, se establece que es necesario realizar el mantenimiento correctivo de la retroexcavadora con la mayor prontitud posible para garantizar su correcta operación y funcionalidad total. Se identificaron problemas críticos que requieren atención inmediata, entre ellos fugas en el sistema hidráulico y en servotransmision, las cuales pueden comprometer el rendimiento y la seguridad del equipo. Asimismo, se evidenció la necesidad de cambio bujes y pasadores en algunos hay que realizar alesado para asegurar una correcta reparación. Adicionalmente, se detectaron problemas en el turbo y el sistema de inyección. La pronta intervención sobre estos puntos es fundamental para evitar daños mayores y asegurar el óptimo desempeño de la maquinaria en sus operaciones.

6-RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE RETROEXCAVORA CASE 590 SN

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda





1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Retroexcavadora
1,2	**MARCA**	Case	**1,6**	**MODELO**	2011
1,3	**SERIE**	590 SN	**1,7**	**PLACA**	No aplica
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Orlando Mesa	**1,8**	**HOROMETRO**	9609,0

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado retroexcavadora de marca CASE, serie 590 SN, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grúa para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Revisión de módulos electrónicos del equipo, incluyendo diagnóstico, verificación de conexiones, lectura básica de fallas y evaluación de funcionamiento
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.

Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.
Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.
Suministro e instalación de bujes para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de bujes existentes, fabricación a la medida, alesado, lubricación, verificación de holguras, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de pasadores para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de pasadores existentes, fabricación a la medida, tratamiento térmico, conforme a especificaciones técnicas, construcción de graseras y retenedores, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión y calibración de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra
Suministro e instalación de turbo para el motor del equipo, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje del turbo defectuoso, instalación del nuevo componente, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.
Mantenimiento al banco LS del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, limpieza interna, inspección de válvulas y sellos, reemplazo de empaques necesarios, ajuste, montaje y verificación de correcto funcionamiento del sistema.
Desmonte y monte conjunto tren de potencia (motor y transmisión) incluye repuestos y empaquetadura
Mantenimiento y limpieza del intercooler, incluyendo desmontaje del componente, lavado interno y externo para eliminación de residuos, aceite o suciedad acumulada, revisión de fisuras, fugas y estado de conexiones, montaje, pruebas de presión y verificación de correcto funcionamiento del sistema de admisión.
Suministro e instalación de cuchilla para cucharon frontal, incluye pernos de sujeción y mano de obra
Suministro e instalación de dientes roqueros incluye pasadores retenedores
Suministro e instalación de rodamientos de llantas delanteras
Suministro e instalación de correa de accesorios
Revisión de fallo en el sistema de aire acondicionado cargue de gas R134A

Reparación del balde, incluye mano de obra especializada para soldadura, refuerzo y ajuste de componentes estructurales, con suministro de materiales y verificación de correcto funcionamiento
Suministro e instalación de kit de empaques y orings de banco de válvulas delantero
Suministro e instalación de kit de empaques y orings de banco de válvulas trasero
Suministro e instalación de solenoide de velocidad del sistema de transmisión (1.ª- 2.ª- 3.ª o 4.ª), incluyendo desmontaje de los solenoides defectuosos, instalación de nuevos componentes, conexiones eléctricas, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento
Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje.
Suministro e instalación de tapa de válvulas con filtro para motor CASE 580 SN, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, cambio de empaques necesarios y verificación de correcto funcionamiento.
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos.
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.
Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.
Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.
Revisión y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra.
Suministro e instalación de llanta traseras 19,5L -24 R4.
Suministro e instalación de llanta delanteras 12/16,5 10 lonas.
Suministro e instalación de empaquetaduras del múltiple de admisión y de escape del motor, incluyendo desmontaje de componentes, instalación de empaquetaduras nuevas, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto sellado y funcionamiento.

Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.
Suministro e instalación de motor de arranque del equipo, incluyendo desmontaje del componente defectuoso, instalación del nuevo arranque, conexiones eléctricas, pruebas de encendido y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de pasador para el sistema X-train de retroexcavadora, fabricado en material de alta resistencia, tratamiento térmico y conforme a medidas del equipo.
Mantenimiento de botellas de giro y panelas de giro del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, inspección, cambio de sellos y empaques necesarios, limpieza, montaje y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de sensor de velocidad del equipo, incluyendo desmontaje del sensor defectuoso, instalación del nuevo componente, conexión, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento del sistema.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.
Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT
Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro aire interno Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro aire externo Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro hidráulico Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro aceite Retroexcavadora Case 580
Suministro e instalación de Filtro combustible Retroexcavadora Case 580
Despinchada
Engrase
Lavada
Suministro e instalación de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales
Suministro e instalación de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, se determina que es de vital importancia llevar a cabo un mantenimiento correctivo inmediato en la retroexcavadora para garantizar su correcto funcionamiento y eficiencia operativa. Se ha identificado que el turbo del equipo necesita cambio inmediato, lo que impacta directamente su rendimiento y desempeño en las labores

asignadas. Además, se evidenció fallas en solenoides de velocidad de la servotransmision lo que afecta el desplazamiento del equipo. Adicionalmente, se detectaron algunas fugas en el sistema hidráulico, lo que puede afectar la presión y operatividad de los componentes hidráulicos. La pronta atención a estas fallas es esencial para evitar daños mayores, optimizar la disponibilidad del equipo y prolongar su vida útil

6-RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE MOTONIVELADORA CASE 845B

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda





1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Motoniveladora
1,2	**MARCA**	Case	**1,6**	**MODELO**	2012
1,3	**SERIE**	580B	**1,7**	**PLACA**	NA
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Milton Alarcón	**1,8**	**HOROMETRO**	8890,0

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Motoniveladora de marca Case, serie 580B, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Suministro e instalación de Kit de ajuste de tornamesa incluye váquelas, tornillos ajuste tornamesa y mano de obra
Revisión y calibración de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra
Suministro e instalación de kit de ajuste de hoja vertedera, incluyendo pernos de sujeción, bujes, pasadores y mano de obra para desmontaje, instalación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de terminales de bola cilindros tornamesa, incluye repuestos y mano de obra
Ajuste de la hoja vertedera (se deben reparar componentes con soldadura, ya que se desgastaron por no haber reemplazado las partes de desgaste)
Suministro e instalación de cuchilla de 13 huecos, incluyendo suministro de pernos de sujeción, desmontaje de la cuchilla existente, instalación de la nueva cuchilla, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de cuchilla de 15 huecos, incluyendo suministro de pernos de sujeción, desmontaje de la cuchilla existente, instalación de la nueva cuchilla, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.

Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grúa para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Suministro e instalación de dientes para Ripper, incluyendo pines y seguros, desmontaje de los componentes existentes, instalación de los nuevos dientes, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de llantas 14,00-24TG24 R4 16 LONAS
Corrección de fuga en el sistema de giro de la tornamesa, incluyendo inspección, desmontaje parcial, ajuste o reemplazo de sellos, mangueras o conexiones necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento.
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.
Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.
Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.
Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.

Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.
Suministro e instalación de chips para ajuste en teflón para tornamesa incluye repuestos, pernos y mano de obra

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.
Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT
Suministro e instalación de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales
Suministro e instalación de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales
Suministro e instalación de Filtro combustible motoniveladora Case
Suministro e instalación de Filtro aceite motoniveladora Case
Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Motoniveladora Case
Suministro e instalación de Filtro aire motoniveladora Case
Suministro e instalación de Filtro hidráulico Motoniveladora Case
Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, se determina que es necesario realizar un mantenimiento correctivo prioritario en la motoniveladora para asegurar su optimo funcionamiento y prolongar su vida útil. Se identifico fugas en el sistema de giro de la tornamesa, cuchillas para reemplazo, se requiere el cambio de llantas para garantizar una adecuada adherencia y seguridad en el desplazamiento. La pronta intervención sobre estos aspectos es fundamental para evitar daños mayores, mejorar el desempeño del equipo y asegurar su operatividad en condiciones optimas.
6-RECOMENDACIONES
Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA150D

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda





1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Vibro compactador
1,2	**MARCA**	Dynapac	**1,6**	**MODELO**	2010
1,3	**SERIE**	CA150D	**1,7**	**PLACA**	No aplica
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Pendiente	**1,8**	**KILOMETRAJE**	No aplica

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Vibro compactador de marca Dynapac, serie CA150D, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Cambio de O-ring de pegue de la bomba hidráulica, incluyendo desmontaje parcial de la bomba, reemplazo del sello, limpieza de superficies, montaje, ajuste y verificación de ausencia de fugas y correcto funcionamiento del sistema.
Suministro e instalación de Trampa de combustible Parker
Revisión y calibración de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Mantenimiento radiador motor
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.
Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.

Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grúa para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Suministro e instalación de llantas 23.1-26/12
Mantenimiento de silla incluye tapizado silla operador y ajuste de amortiguación
Suministro e instalación de señalizador auditivo (pito), incluyendo suministro del componente, conexiones eléctricas necesarias, fijación, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación)
Cambio de solenoides y empaquetaduras de cuerpos, mantenimiento general de la válvula de vibración, incluyendo desmontaje, limpieza técnica, inspección, armado, ajuste y pruebas de funcionamiento para corrección de frecuencias de vibración del vibro compactador.
Reparación metalmecánica del cilindro metálico principal del vibro compactador, incluyendo, evaluación estructural, soldadura especializada, mecanizado o rectificad, armado, y pruebas de funcionamiento
Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.
Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje
Suministro e instalación de sensor de acción de la silla del conductor

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

DESCRIPCION
Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.
Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT
Suministro e instalación de Filtro aceite vibro compactador Dynapac
Suministro e instalación de Filtro combustible Vibro compactador Dynapac
Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Vibro compactador Dynapac
Suministro e instalación de Filtro aire interno Vibro compactador Dynapac
Suministro e instalación de Filtro aire externo Vibro compactador Dynapac

Filtro hidráulico Vibro compactador Dynapac
Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, se determina que es necesario llevar a cabo un mantenimiento correctivo prioritario en el vibro compactador para garantizar su correcto funcionamiento y eficiencia operativa. Se ha identificado fugas en el pegue de la bomba hidráulica, falta de señalizador auditivo (pito), además es necesario mantenimiento en solenoides y empaquetaduras de cuerpos válvula de vibración. La pronta atención a estos aspectos es fundamental para mantener el equipo en óptimas condiciones y prolongar su vida útil.
6-RECOMENDACIONES
Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE VOLQUETA DOBLETROQUE HINO 500 FM

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda





1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Volqueta doble troque
1,2	**MARCA**	Hino	**1,6**	**MODELO**	2018
1,3	**SERIE**	FM 1AL7D	**1,7**	**PLACA**	OXN 059
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Oscar Laverde	**1,8**	**KILOMETRAJE**	79084

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Volqueta doble troqué de marca Hino, serie FM 1AL7D, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grúa para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Reparación metalmecánica de volcó incluye soldaduras bujes de compuerta, pasadores y mano de obra
Reparación y ajuste de bomba y cilindro del volcó, incluye corrección de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra
Suministro e instalación de espárragos incluye mano de obra
Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás

componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro de hoja principal para muelle.
Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle
Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas
Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna
Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.
Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.
Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5
Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5
Revisión tecnicomecanica
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, verificación de posible paso de aceite al combustible y evaluación de empaquetaduras y sellos, con emisión de informe técnico.
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo cambio de empaquetaduras necesarias, corrección de fugas, limpieza de componentes y mano de obra especializada para desmontaje y montaje, con el fin de eliminar el paso de aceite al sistema de combustible.
Suministro e instalación de inyectores u otros componentes que se encuentren defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del motor.
Suministro e instalación de empaquetadura de la caja de dirección, incluyendo desmontaje parcial, reemplazo de sello, montaje, ajuste y verificación de corrección de fugas y correcto funcionamiento del sistema de dirección.
Mantenimiento de la transversal de dirección, incluyendo inspección, desmontaje, cambio de bujes, rótulas o componentes necesarios, ajuste, lubricación y verificación de correcto funcionamiento del sistema de dirección
Suministro e instalación de bujes de tensores de troques, incluyendo mano de obra para desmontaje, trabajo en prensa, instalación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento del sistema de suspensión.
Limpieza de radiador y depósito de expansión del sistema de refrigeración, incluyendo drenaje, lavado interno y externo, eliminación de sedimentos, revisión de mangueras y tapas, llenado con refrigerante y verificación de correcto funcionamiento.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 SBA

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda





1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Volqueta
1,2	**MARCA**	International	**1,6**	**MODELO**	2014
1,3	**SERIE**	Durastar 4300 SB	**1,7**	**PLACA**	OEV 064
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Pedro López	**1,8**	**KILOMETRAJE**	175074

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Volqueta de marca International, serie Durastar 4300 SB, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grúa para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Reparación metalmecánica de volcó incluye soldaduras bujes de compuerta, pasadores y mano de obra
Reparación y ajuste de bomba y cilindro del volcó, incluye corrección de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra
Suministro e instalación de espárragos incluye mano de obra

Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro de hoja principal para muelle.
Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle
Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas
Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna
Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.
Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.
Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5
Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5
Revisión tecnicomecanica
Suministro e instalación de correa de motor
Suministro e instalación de turbo para el motor, incluyendo suministro del componente, desmontaje del turbo existente, instalación del nuevo turbo, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.
Servicio de tapicería del vehículo, incluyendo reparación o renovación de forros y espumas de asientos, costuras, acabados y verificación de correcta instalación.
Suministro e instalación de tapetes para el vehículo, incluyendo suministro del material, ajuste, fijación y verificación de correcta instalación.
Suministro e instalación de depósito de expansión del sistema de refrigeración, incluyendo suministro del componente, conexiones de mangueras necesarias, fijación, llenado, purga del sistema y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión y cambio de válvula check del sistema de combustible, incluyendo diagnóstico, suministro e instalación de la válvula, desmontaje y montaje de componentes, y verificación de correcto funcionamiento.
Toma de compresión al motor, incluyendo medición de presión en los cilindros, análisis de resultados y verificación del estado general del motor, con entrega de diagnóstico básico.

Revisión del sistema de combustible del equipo o vehículo, incluyendo inspección de líneas, filtros, bombas, conexiones y componentes principales, verificación de presión y diagnóstico del estado general del sistema.
Suministro e instalación de amortiguadores del vehículo, instalación de nuevos componentes, ajuste, alineación básica y verificación de correcto funcionamiento
Mantenimiento del diferencial del vehículo, incluyendo inspección general, drenaje y cambio de aceite, limpieza interna, revisión y cambio de sellos o empaques necesarios, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.
Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.
Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40
Suministro e instalación de Aceite hidráulico para caja de dirección
Suministro e instalación de Aceite para transmisión multigrado SAE 85W140 API C
Suministro e instalación de Aceite para Caja multigrado Sea 80W90 API CI-5
Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT
Suministro e instalación de Filtro aceite Volqueta internacional
Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta internacional
Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta internacional
Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta internacional
Suministro e instalación de Filtro aire externo volqueta internacional
Suministro e instalación de Filtro de aire acondicionado volqueta internacional
Suministro e instalación de Filtro de hidráulico principal volqueta internacional
Suministro e instalación de Filtro de hidráulico secundario volqueta internacional
Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, se determina que es necesario realizar un mantenimiento correctivo prioritario en la volqueta International Durastar para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad operativa. Se ha identificado un fallo en el encendido, especialmente en condiciones de baja temperatura, por lo que se recomienda que realizar un mantenimiento al sistema de inyección, Asimismo, se evidenció un defecto en el sistema de amortiguación delantera, con énfasis en los soportes de amortiguación, lo que puede afectar la estabilidad y maniobrabilidad del vehículo. Adicionalmente, el turbo tiene desgaste notorio. La pronta atención a estas fallas es fundamental para evitar daños mayores, optimizar el desempeño del equipo y garantizar su operatividad en condiciones optimas
6-RECOMENDACIONES
Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE VOLQUETA CHEVROLET KODIAK 201

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda







1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Volqueta
1,2	**MARCA**	Chevrolet	**1,6**	**MODELO**	2009
1,3	**SERIE**	Kodiak	**1,7**	**PLACA**	OAP 201
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**		**1,8**	**KILOMETRAJE**	

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Volqueta de marca Chevrolet, serie Kodiak, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grúa para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Reparación metalmecánica de volcó incluye soldaduras bujes de compuerta, pasadores y mano de obra
Reparación y ajuste de bomba y cilindro del volcó, incluye corrección de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra
Suministro e instalación de espárragos incluye mano de obra
Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes

necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro de hoja principal para muelle.
Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle
Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas
Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna
Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.
Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.
Reparación del estado estético del conjunto de la volqueta Kodiak, incluyendo trabajos de latonería, corrección de imperfecciones, preparación de superficies, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca protectora y mano de obra especializada
Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5
Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5
Revisión tecnicomecanica
Desmontaje completo del motor Caterpillar, despiece técnico, limpieza preliminar, inspección detallada de componentes internos y emisión de diagnóstico técnico para determinar alcance de la reparación.
Rectificación y/o mecanizado del bloque de motor, incluyendo medición, bruñido o encamisado y verificación conforme a especificaciones del fabricante.
Rectificación y/o pulido de cigüeñal, incluyendo medición de muñones de bancada y biela, pulido o rectificado y verificación de tolerancias según especificaciones del fabricante.
Reparación especializada de culata, incluyendo planeado, revisión de válvulas, guías y asientos, empaquetadura de culata y ajuste conforme a especificaciones del fabricante.
Suministro e instalación de kit completo de empaquetaduras del motor Caterpillar, incluyendo reemplazo de juntas y sellos (culata, tapa de válvulas, cárter, admisión, escape y demás que apliquen).
Inspección, medición de presión y reemplazo de la bomba de aceite si presenta desgaste.
Suministro de repuestos internos necesarios para la reparación del motor, incluyendo pistones, camisas, anillos, cojinetes, empaquetaduras, sellos, tornillería y demás componentes requeridos según diagnóstico técnico
Armado técnico del motor conforme a especificaciones del fabricante, instalación en el equipo, ajuste de calibraciones, sincronización y puesta en marcha.
Reparación del estado estético de la cabina, incluyendo tapizado, ajuste de millaré, reparación o ajuste del tablero de instrumentos, suministro de repuestos necesarios y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de presentación, confort y funcionalidad.

Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.
Suministro e instalación de espejos retrovisores (laterales o interiores, según aplique), incluyendo desmontaje de los existentes, instalación de nuevos espejos, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.
Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.
Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.
Diagnóstico electrónico y mecánico del sistema de inyección, incluyendo escaneo, revisión y prueba de inyectores, evaluación de bomba del sistema HEUI y verificación de fugas, con emisión de informe técnico.
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba HEUI, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas, montaje y pruebas de funcionamiento.
Suministro e instalación de inyector del sistema de inyección que se encuentre defectuoso según diagnóstico, incluyendo montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento
Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Aceite para motor multigrado SAE 15W40
Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4
Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5
Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT
Suministro e instalación de Filtro de aceite volqueta Kodiak
Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta Kodiak
Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Kodiak
Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Kodiak
Filtro de aire externo volqueta Kodiak
Suministro e instalación de Filtro aceite bypass volqueta Kodiak
Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES

Por el diagnóstico realizado, se determina que es necesario realizar un mantenimiento correctivo prioritario en la volqueta Chevrolet Kodiak para garantizar su óptimo desempeño y prolongar su vida útil. El motor presenta falla total de funcionamiento además por la falla del motor hubo contaminación de agua con aceite lo que pudo afectar los inyectores ya que estos trabajan con la presión del aceite del motor. Adicionalmente, el sistema de suspensión presenta un estado deteriorado, lo que afecta la estabilidad y seguridad del vehículo en operación. La atención oportuna a estas fallas es esencial para evitar averías mayores, mejorar la operatividad del equipo y garantizar su confiabilidad en el trabajo.

6-RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE VOLQUETA CHEVROLET KODIAK 202

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda





1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Volqueta
1,2	**MARCA**	Chevrolet	**1,6**	**MODELO**	2009
1,3	**SERIE**	Kodiak	**1,7**	**PLACA**	OAP 202
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Fabian Vargas	**1,8**	**KILOMETRAJE**	

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Volqueta de marca Chevrolet, serie Kodiak, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grúa para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Reparación metalmecánica de volcó incluye soldaduras bujes de compuerta, pasadores y mano de obra
Reparación y ajuste de bomba y cilindro del volcó, incluye corrección de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra
Suministro e instalación de espárragos incluye mano de obra
Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro de hoja principal para muelle.
Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle

Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas
Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna
Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.
Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.
Reparación del estado estético del conjunto de la volqueta Kodiak, incluyendo trabajos de latonería, corrección de imperfecciones, preparación de superficies, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca protectora y mano de obra especializada
Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5
Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5
Revisión tecnicomecanica
Mantenimiento y corrección de fugas de aceite del motor, incluyendo inspección, desmontaje parcial, cambio de sellos y empaquetaduras necesarias, ajuste de componentes, limpieza de superficies y verificación de ausencia de fugas y correcto funcionamiento.
Mantenimiento del diferencial del vehículo, incluyendo inspección general, drenaje y cambio de aceite, limpieza interna, revisión y cambio de sellos o empaques necesarios, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.
Mantenimiento general o cambio del bombin de combustible incluye mano de obra y empaquetaduras
Reparación del estado estético de la cabina, incluyendo tapizado, ajuste de millaré, reparación o ajuste del tablero de instrumentos, suministro de repuestos necesarios y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de presentación, confort y funcionalidad.
Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.
Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.
Suministro e instalación de espejos retrovisores (laterales o interiores, según aplique), incluyendo desmontaje de los existentes, instalación de nuevos espejos, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.
Diagnóstico electrónico y mecánico del sistema de inyección, incluyendo escaneo, revisión y prueba de inyectores, evaluación de bomba del sistema HEUI y verificación de fugas, con emisión de informe técnico.

Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba HEUI, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas, montaje y pruebas de funcionamiento.
Suministro e instalación de inyectores, bomba HEUI u otros componentes del sistema de inyección que se encuentren defectuosos según diagnóstico, incluyendo montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento
Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Aceite para motor multigrado SAE 15W40
Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4
Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5
Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT
Suministro e instalación de Filtro de aceite volqueta Kodiak
Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta Kodiak
Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Kodiak
Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Kodiak
Filtro de aire externo volqueta Kodiak
Suministro e instalación de Filtro aceite bypass volqueta Kodiak
Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES

Por el diagnóstico realizado, se determina que es necesario realizar un mantenimiento correctivo prioritario en la volqueta Chevrolet Kodiak para garantizar su óptimo desempeño y prolongar su vida útil. El motor fugas excesivas aceite además hay que realizar un mantenimiento al sistema de inyección. Adicionalmente la caja de velocidades requiere mantenimiento o reemplazo. La atención oportuna a estas fallas es esencial para evitar averías mayores, mejorar la operatividad del equipo y garantizar su confiabilidad en el trabajo.

6-RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE TRACTOR MASSEY FERGUSON 291

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda









1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Tractor
1,2	**MARCA**	Massey Ferguson	**1,6**	**MODELO**	2020
1,3	**SERIE**	2914511835	**1,7**	**PLACA**	No aplica
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**		**1,8**	**HOROMETRO**	Pendiente

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Tractor agrícola de marca Massey Ferguson, serie 2914511835, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Mantenimiento de la grada del equipo, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste de componentes, alineación y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento.
Mantenimiento del cincel del equipo, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste de componentes y mano de obra.
Mantenimiento de arado de 3 discos, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste y alineación de discos, y mano de obra.
Corrección de pequeñas fugas de aceite del equipo
Suministro e instalación de pasadores de 7/8" x 15 cm, incluyendo suministro de repuestos, desmontaje de componentes existentes, instalación, ajuste, engrase y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra
Mantenimiento del tren trasero por presencia de ruidos anormales, incluyendo inspección y diagnóstico, desmontaje parcial, revisión y ajuste de componentes, cambio de rodamientos, sellos o piezas necesarias, lubricación y verificación de correcto funcionamiento.

Suministro, fabricación (si aplica) e instalación de brazo inferior del sistema de enganche trasero (tres puntos), incluyendo medición, fabricación conforme a dimensiones y especificaciones técnicas del equipo, materiales adecuados, tratamientos necesarios, desmontaje de brazos existentes, instalación, ajuste, lubricación, verificación de holguras, alineación y mano de obra especializada para garantizar el correcto funcionamiento y seguridad del sistema.
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.
Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.
Suministro e instalación de retrovisor

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40
Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT
Suministro e instalación de Filtro de aceite
Suministro e instalación de Filtro combustible trampa
Suministro e instalación de Filtro combustible electrobomba
Filtro aire
Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, se determina que es necesario realizar un mantenimiento correctivo prioritario en el tractor Massey Ferguson para garantizar su correcto funcionamiento y prolongar su vida útil. Se ha identificado la necesidad de mantenimiento en los accesorios del equipo, asegurando su operatividad y eficiencia en las labores agrícolas. Además, se han detectado fugas de aceite en el motor y en el sistema hidráulico, lo que puede comprometer el rendimiento y la durabilidad de los componentes si no se atienden oportunamente. Asimismo, los brazos inferiores de enganche se encuentran dañados lo que genera problemas para enganchar el arado, lo que limita la versatilidad del tractor y su capacidad para operar con diferentes implementos. La pronta intervención sobre estas fallas es fundamental para evitar averías mayores, optimizar el desempeño del equipo y garantizar su operatividad en condiciones optimas

6-RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE BUS ESCOLAR CHEVROLET FRR

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda





1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Bus escolar
1,2	**MARCA**	Chevrolet	**1,6**	**MODELO**	2018
1,3	**SERIE**	FRR	**1,7**	**PLACA**	OCM 466
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	John Cardozo	**1,8**	**KILOMETRAJE**	162353

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Bus escolar de marca Chevrolet, serie FRR, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.
Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.
Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro de hoja principal para muelle.
Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle

Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas
Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5
Revisión tecnomecanica
Reconstrucción de bumper trasero, incluyendo reparación estructural de la fibra, resanes, refuerzos necesarios, acabado, pintura y mano de obra.
Brillada y restauración de pintura exterior del bus por pérdida de brillo u opacidad, incluyendo lavado técnico, descontaminación de superficie, pulido, abrillantado, sellado protector y mano de obra.
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.
Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.
Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.
Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.
Trabajos de latonería y pintura para corrección de rayones, golpes menores y detalles estéticos del bus, incluyendo preparación de superficie, resane, aplicación de pintura del color requerido, acabado y mano de obra

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de Aceite para motor multigrado SAE 15W40
Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Chevrolet
Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Chevrolet
Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Chevrolet
Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Chevrolet
Filtro aire externo original bus Chevrolet

Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, se requiere un mantenimiento correctivo prioritario en el bus Chevrolet FRR para garantizar su seguridad y funcionamiento. Es necesario realizar los trabajos de latonería y pintura correspondientes, además de realizar alineación e inspección del sistema de suspensión. La pronta intervención es clave para evitar riesgos y asegurar la confiabilidad del vehículo
6-RECOMENDACIONES
Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE BUS HINO 009

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda







1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Bus escolar
1,2	**MARCA**	Hino	**1,6**	**MODELO**	2012
1,3	**SERIE**	FC 9J [Buseton] MT	**1,7**	**PLACA**	OXN 009
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Manuel Rodriguez	**1,8**	**KILOMETRAJE**	

3- ANTECEDENTES
A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Bus escolar de marca Hino, serie FC 9J [Buseton] MT, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO
EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.
DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.
Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.
Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro de hoja principal para muelle.
Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle

Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas
Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Revisión general del sistema de limpiavidrios, incluyendo diagnóstico de funcionamiento, cambio de plumillas, revisión y cambio de motores, verificación de brazos, varillaje, conexiones eléctricas, depósito y bomba de agua, pruebas de funcionamiento y ajuste para garantizar correcta operación del sistema.
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5
Revisión tecnomecanica
Cambio de terminales de la puerta de pasajeros y ajuste general de la misma, incluyendo revisión y cambio del botón de apertura si es necesario, suministro de repuestos, alineación, regulación del mecanismo, pruebas de apertura y cierre, y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.
Arreglo del piso del vehículo, incluyendo reparación de superficies, resanes y ajustes necesarios, o, en su defecto, suministro e instalación de tapetes, según estado y requerimiento del vehículo, con mano de obra.
Revisión del estado operativo de la caja de velocidades del bus Hino FC, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.
Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.
Mantenimiento a la silletería del vehículo, incluyendo trabajos de soldadura, ajuste estructural, reparación o cambio de tapizado y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, confort y presentación.
Reparación general de carrocería incluye mantenimiento y ajuste de compuertas, latonería y pintura, reparación de fugas de techo por goteras, vidrios, bómperes, etc.
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.
Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.
Revisión corrección o cambio de turbo del motor, incluyendo suministro e instalación del nuevo componente, desmontaje del turbo defectuoso, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40
Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Hino FC
Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Hino FC
Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Hino FC
Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Hino FC
Suministro e instalación de Filtro aire externo original bus Hino FC
Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, se requiere un mantenimiento correctivo prioritario en el bus Hino para garantizar su seguridad y correcto funcionamiento. Es necesario atender el deterioro completo de la carrocería para preservar la estructura del vehículo, se debe atender las fallas por el sistema de embrague, realizar mantenimiento o reemplazarlo, además de realizar una revisión y posible corrección a la caja de velocidades. La pronta intervención es clave para evitar riesgos y asegurar la confiabilidad del bus en operación
6-RECOMENDACIONES
Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE BUS ESCOLAR HINO 010

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Julio Cesar Sierra
			Héctor Iván Cepeda







1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Bus escolar
1,2	**MARCA**	Hino	**1,6**	**MODELO**	2012
1,3	**SERIE**	FC 9J [Buseton] MT	**1,7**	**PLACA**	OJX 407
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Santiago Pérez	**1,8**	**KILOMETRAJE**	270226

3- ANTECEDENTES
A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Bus escolar de marca Hino, serie FC 9J [Buseton] MT, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO
EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.
DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.
Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.
Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro de hoja principal para muelle.
Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle

Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas
Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.
Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.
Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.
Revisión general del sistema de limpiavidrios, incluyendo diagnóstico de funcionamiento, cambio de plumillas, revisión y cambio de motores, verificación de brazos, varillaje, conexiones eléctricas, depósito y bomba de agua, pruebas de funcionamiento y ajuste para garantizar correcta operación del sistema.
Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5
Revisión tecnomecanica
Cambio de terminales de la puerta de pasajeros y ajuste general de la misma, incluyendo revisión y cambio del botón de apertura si es necesario, suministro de repuestos, alineación, regulación del mecanismo, pruebas de apertura y cierre, y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.
Arreglo del piso del vehículo, incluyendo reparación de superficies, resanes y ajustes necesarios, o, en su defecto, suministro e instalación de tapetes, según estado y requerimiento del vehículo, con mano de obra.
Revisión del estado operativo de la caja de velocidades del bus Hino FC, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.
Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.
Suministro e instalación de chapas para bodegas laterales del bus, incluyendo desmontaje de chapas existentes, adecuación de alojamientos si es necesario, instalación de nuevas chapas con llaves, ajuste, alineación y verificación de correcto cierre y seguridad.
Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos
Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.
Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.
Suministro e instalación de retrovisor interior para bus, incluyendo soporte o base de fijación, adhesivo o sistema de anclaje, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40
Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Hino FC
Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Hino FC
Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Hino FC
Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Hino FC
Suministro e instalación de Filtro aire externo original bus Hino FC
Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, se requiere un mantenimiento correctivo prioritario en el bus Hino para garantizar su seguridad y correcto funcionamiento. Es necesario, revisar posibles fallos en la caja de cambios para asegurar un adecuado desempeño, se debe hacer revisión, mantenimiento o reemplazo del sistema de embrague, y una revisión del sistema de limpiavidrios. La pronta intervención es clave para evitar averías mayores y asegurar la confiabilidad del bus en operación.
6-RECOMENDACIONES
Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

INFORME DE ESTADO Y REVISION DE CAMIONETA MITSUBISHI SPORTERO

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	03/02/2026
		Elaborado por:	Héctor Iván Cepeda





1. **DATOS DEL EQUIPO**					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Camioneta
1,2	**MARCA**	Mitsubishi	**1,6**	**MODELO**	2018
1,3	**SERIE**	Sportero 2.5 HIGH	**1,7**	**PLACA**	OXN 060
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Luis Riveros	**1,8**	**KILOMETRAJE**	

3- ANTECEDENTES

A la fecha 28-01-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Camioneta de marca Mitsubishi, serie Sportero 2.5 HIGH, propiedad del municipio de Aquitania Boyacá, para la realización de una evaluación del estado actual de la máquina.

4- EVALUACION Y DIAGNOSTICO

EVALUACION: Se reviso la maquina y se hicieron las siguientes observaciones.

DIAGNOSTICO: Se encontró que, para mejorar las condiciones operativas actuales del equipo mencionado, se deben realizar las siguientes acciones de mantenimiento correctivo y preventivo.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra
Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.
Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.
Pintura general de camioneta, incluyendo preparación de superficie, lijado, resane de imperfecciones, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca transparente y mano de obra especializada para garantizar adecuada presentación y protección de la carrocería.
Suministro e instalación de tijeras de suspensión, incluyendo desmontaje de componentes existentes, instalación de nuevas tijeras con sus respectivos bujes o rótulas, alineación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento del sistema de suspensión.
Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.
Suministro de hoja principal para muelle.
Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle

Mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo diagnóstico general, revisión de pastillas, discos, revisión de mordazas (calipers), cilindros, mangueras, cambio de líquido de frenos, purga del sistema, limpieza y lubricación de componentes, ajuste y pruebas de funcionamiento para garantizar seguridad y correcto desempeño.
Revisión y mantenimiento de la caja de dirección del vehículo Mitsubishi Montero Sport, incluyendo inspección de fugas, verificación de holguras, revisión de retenedores y sellos, ajuste del mecanismo interno, cambio de empaquetaduras si aplica, revisión de terminales y rótulas asociadas, reposición de fluido hidráulico y pruebas de funcionamiento para garantizar correcta maniobrabilidad y seguridad.
Revisión y diagnóstico del sistema de turboalimentación, incluyendo inspección del estado de turbina y compresor, líneas de lubricación y admisión. Mantenimiento mediante limpieza y/o reparación si es viable; o suministro e instalación de turbo nuevo, según diagnóstico técnico. Incluye empaquetaduras, sellos, montaje, calibración y pruebas de funcionamiento.
Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 2 toneladas
Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.
Suministro e instalación de llanta 265-70 R16
Revisión tecnomecanica

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40
Suministro e instalación de Filtro aceite
Suministro e instalación de Filtro combustible
Suministro e instalación de Filtros de aire
Suministro e instalación de Filtro combustible auxiliar
Despinchada
Engrase
Lavada

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, Se requiere un mantenimiento correctivo prioritario en la camioneta Mitsubishi Sportero para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad. Es necesario hacer mantenimiento o en su defecto cambiar tijeras, hoja principal del sistema de suspensión, mantenimiento a la caja de dirección y revisar el turbo del vehiculo. La pronta intervención es clave para evitar averías mayores y asegurar la confiabilidad del vehículo en operación.

6-RECOMENDACIONES
Se recomienda realizar el mantenimiento correctivo y preventivo según lo recomendado por el fabricante, con repuestos e insumos originales, para poder garantizar el cuidado del equipo.

Elaborado por:

ING. HECTOR IVAN CEPEDA MESA
C.C No. 1.007.446.840 DE AQUITANIA
Coordinador de maquinaria

Aprobado por:

ING. FABIAN ANDRES PORRAS MOLINA
C.C. No. 1.057.590.683 DE SOGAMOSO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA