MAQPROCON

INFORME DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA

INFORME DE ACTIVIDADES

ALCALDIA DE MONIQUIRA

MAQUINARIA EQUIPOS Y PROYECTOS

MONIQUIRA

30 de DICIEMBRE de 2025

Boris Rolando Rodríguez Ardila - Rep. Legal – 3507425694

MAQPROCON
Dirigido a: Alcaldía Municipal de Moniquirá, Boyacá
Entidad ejecutora: MAQPROCON
Vigencia: 2025

1. Resumen Ejecutivo

El presente informe técnico corresponde exclusivamente al Parcial 3 – Acta 3 del contrato de mantenimiento de maquinaria pesada del Municipio de Moniquirá, Boyacá. En este documento se detallan las actividades ejecutadas durante el periodo, enfocadas en la atención de ítems pendientes y correctivos identificados durante la operación de los equipos.

Las intervenciones realizadas se concentraron en sistemas críticos como transmisión, hidráulica, motor, sistema eléctrico, suspensión y estructura, con el objetivo de garantizar la continuidad operativa, la seguridad del personal y la correcta prestación del servicio público asociado al uso de la maquinaria.

El informe presenta el análisis técnico por máquina, la descripción detallada de cada ítem intervenido, el subtotal por equipo y el valor total correspondiente al Parcial 3 – Acta 3, sirviendo como soporte técnico para los procesos de supervisión, control y pago.

2. Introducción

La maquinaria pesada del Municipio de Moniquirá constituye un componente esencial para la ejecución de obras de infraestructura, mantenimiento vial y atención de situaciones operativas especiales. Debido a las condiciones de trabajo, estos equipos están sometidos a esfuerzos mecánicos constantes que generan desgaste progresivo de sus componentes.

En atención a esta realidad, y en desarrollo del contrato suscrito con MAQPROCON, se ejecutó el Parcial 3 – Acta 3, orientado a la corrección de fallas detectadas y a la atención de ítems pendientes que, de no ser intervenidos oportunamente, podrían derivar en daños mayores, mayores costos de reparación y periodos de indisponibilidad de los equipos.

El presente informe documenta de manera técnica y detallada las actividades desarrolladas en este parcial, constituyéndose en un insumo fundamental para la toma de decisiones por parte de la Administración Municipal.

3. Análisis Técnico por Máquina

VOLQUETA BLANCA

MAQPROCON
Ítems intervenidos y descripción técnica:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
34	Bombin	Unidad	1	$ 999.200	$ 999.200
783	Hoja principal delantera	UND	2	$ 1.325.233	$ 2.650.467
781	Reparacion y Soldadura del chasis	UND	2	$ 893.867	$ 1.787.733
NP-05	MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE	GLB	1	$ 2.800.000	$ 2.800.000
SUBTOTAL					$ 8.237.400

• Bombin: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

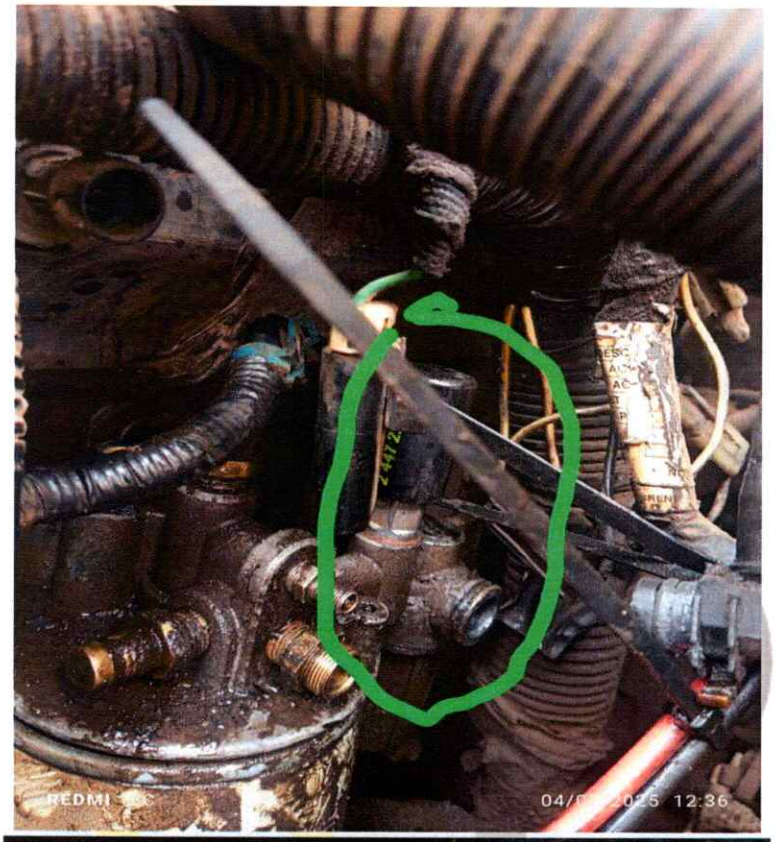
• Hoja principal delantera: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• Reparacion y Soldadura del chasis: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• nan: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

MAQPROCON





MAQPROCON
VOLQUETA ROJA

Ítems intervenidos y descripción técnica:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
NP-05	MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE	GLB	1	$ 2.100.000	$ 2.100.000
775	Hoja principal delantera	UND	2	$ 1.325.233	$ 2.650.467
SUBTOTAL					$ 4.750.467

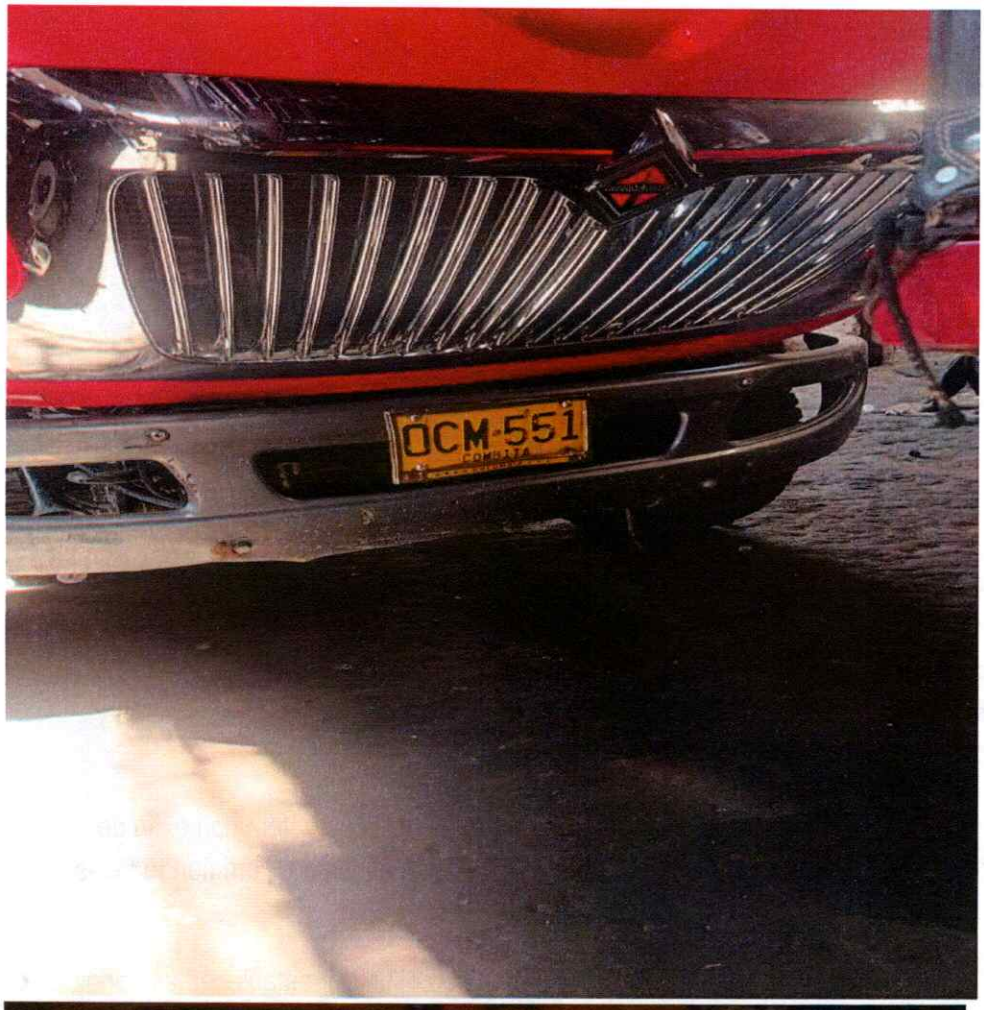
• MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• Hoja principal delantera: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

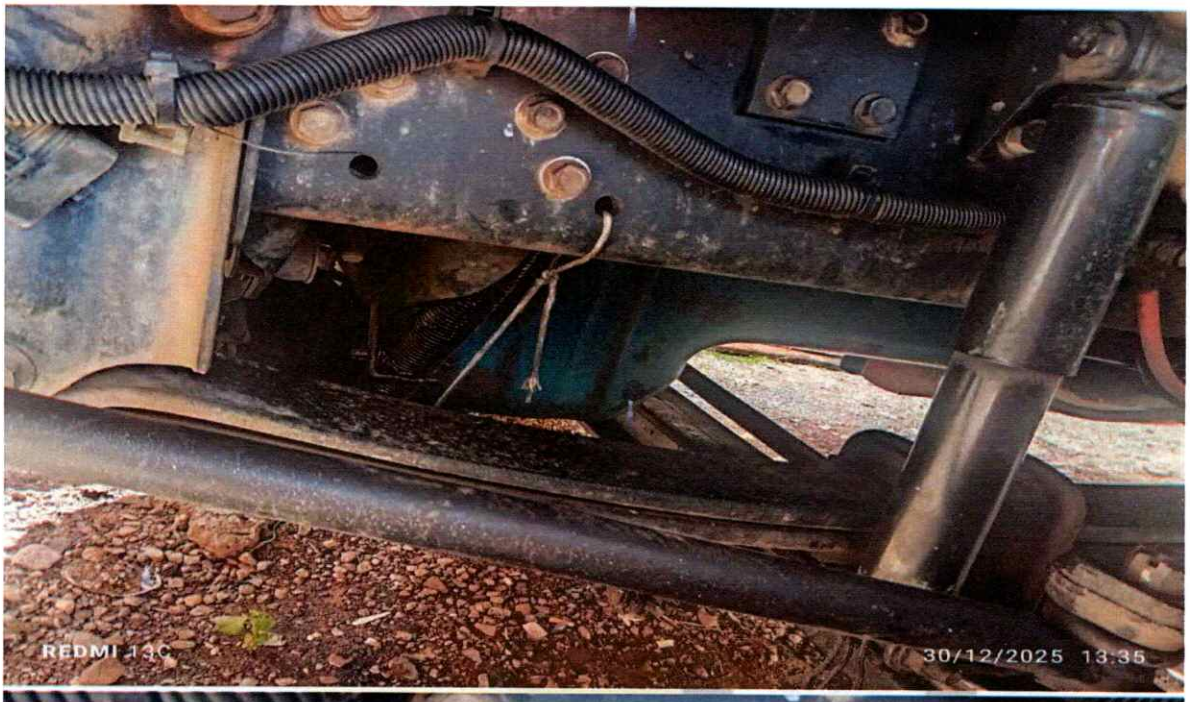
• nan: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

INNOVACIÓN EQUIPOS Y PROYECTOS

MAQPROCON


OCM 551


Franig
Long Life Oil Filter
HCX-23
10.000 Km
REDMI 13C
26/12/2025 09:56


REDMI 13C
30/12/2025 13:35


REDMI 13C
30/12/2025 13:35

MAQPROCON



MAQUINARIA EQUIPOS Y PROYECTOS

BUS ESCOLAR MUNICIPAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
771	Mantenimiento cambio de aciete con filtros completo	UND	1	$ 788.500	$ 788.500

MAQPROCON

772	Llanta 235/75R17,5	UND	4	$ 780.567	$ 3.122.267
SUBTOTAL					$ 3.910.767

• Mantenimiento cambio de aciete con filtros completo: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

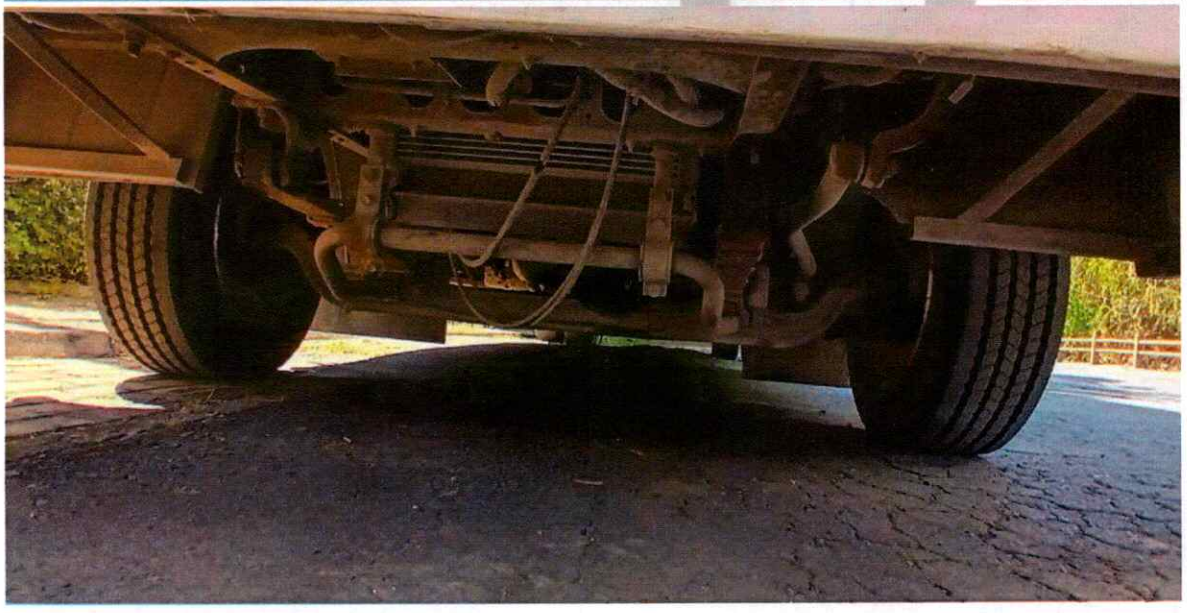
• Llanta 235/75R17,5: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• nan: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

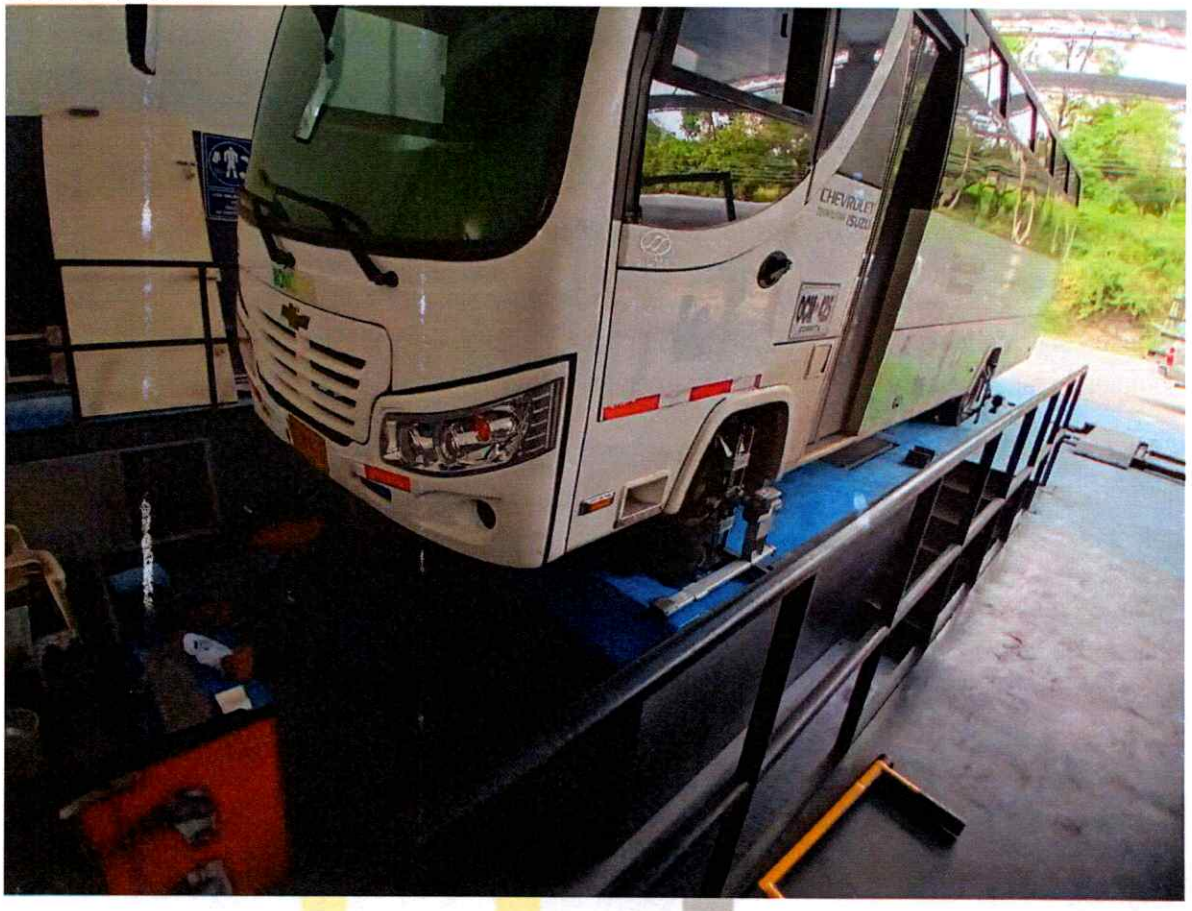


MAQPROCON





MAQPROCON



TRACTOR MASSEY FERGUSON

Ítems intervenidos y descripción técnica:

MAQUINARIA EQUIPOS Y PROYECTOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
765	MANTENIMIENTO DEL ARADO (MANO OBRA)	UND	2	$ 472.100	$ 944.200
767	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO ISO68	UND	20	$ 122.800	$ 2.456.000
766	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FAROS	UND	1	$ 1.084.400	$ 1.084.400

MAQPROCON
SUBTOTAL $ 4.484.600

• MANTENIMIENTO DEL ARADO (MANO OBRA): Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO ISO68: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• SUMINISTRO Y CAMBIO DE FAROS: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• nan: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

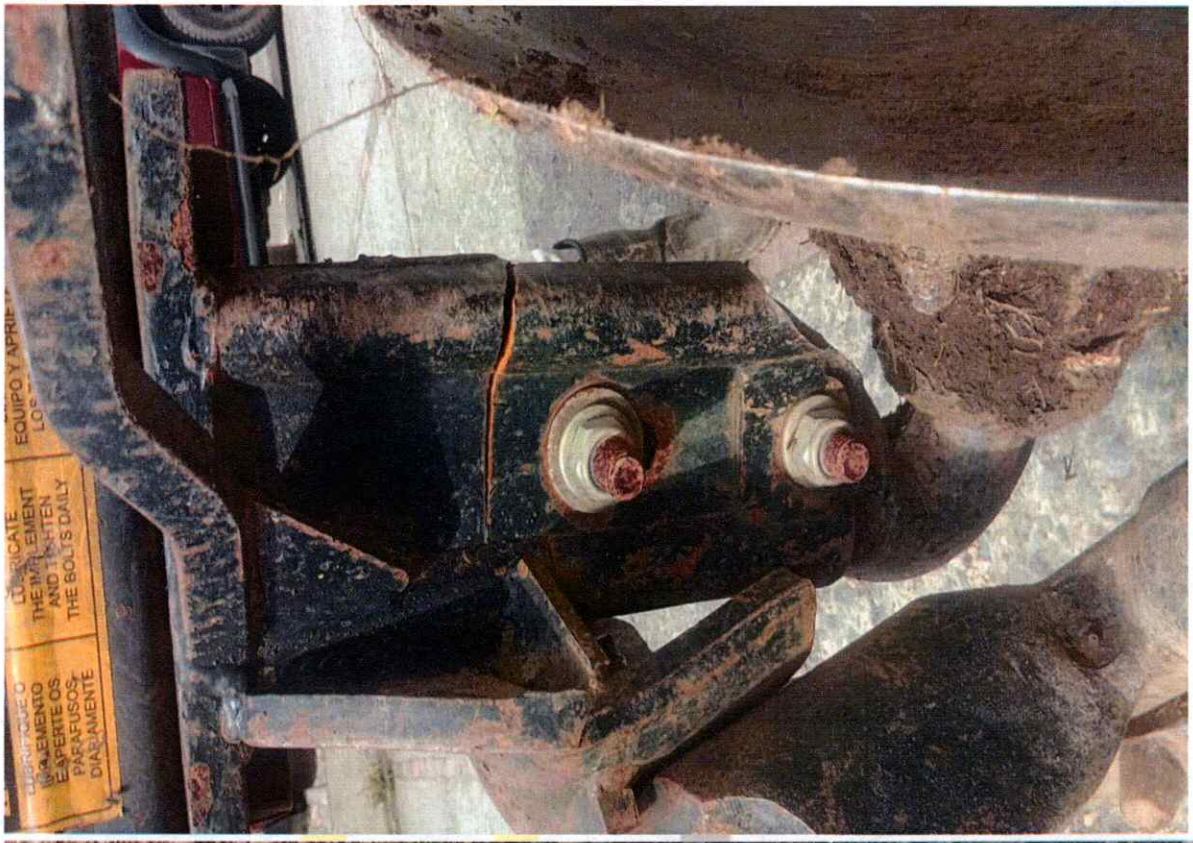


MAQPROCON





MAQPROCON


EQUIPO Y APRIE
LUBRICATE
THE IMPLEMENT
AND TIGHTEN
THE BOLTS DAILY
LUBRIFIQUE O
EQUIPAMENTO
E APERTE OS
PARAFUSOS
DIARIAMENTE



MAQPROCON





Boris Rolando Rodríguez Ardila - Rep. Legal – 3507425694

MAQPROCON



MAQPROCON

RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND

Ítems intervenidos y descripción técnica:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
NP-05	MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE	GLB	1	$ 2.100.000	$ 2.100.000
687	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80	und	2	$ 3.276.433	$ 6.552.867
665	servicio de montallantas	Unidad	8	$ 187.667	$ 1.501.333
671	Valvulina 80W90	Balde	1	$ 754.433	$ 754.433
685	Engrase total	glb	1	$ 100.667	$ 100.667
SUBTOTAL					$ 11.009.300

MAQUINARIA EQUIPOS Y PROYECTOS

• MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

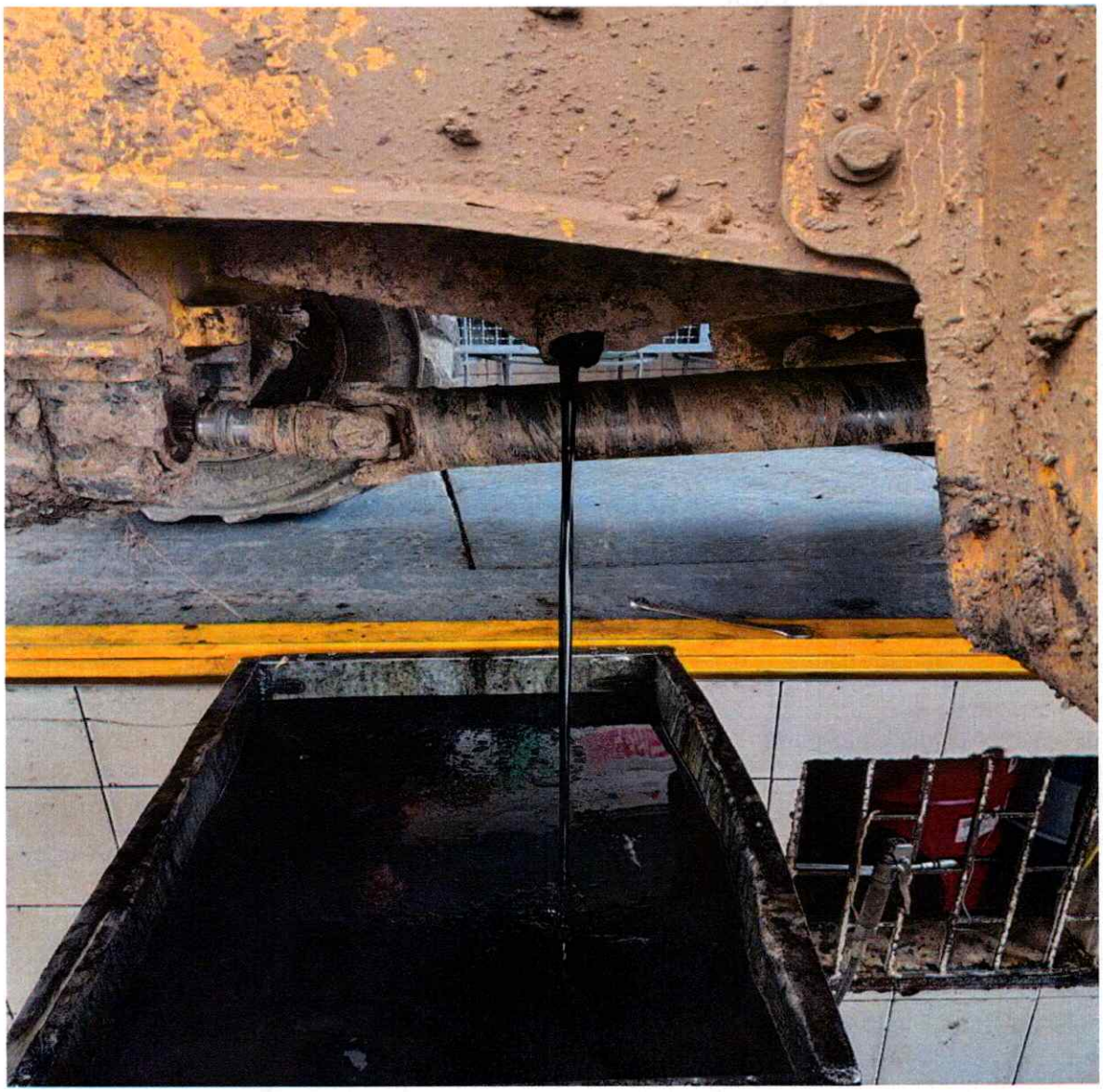
• SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• servicio de montallantas: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

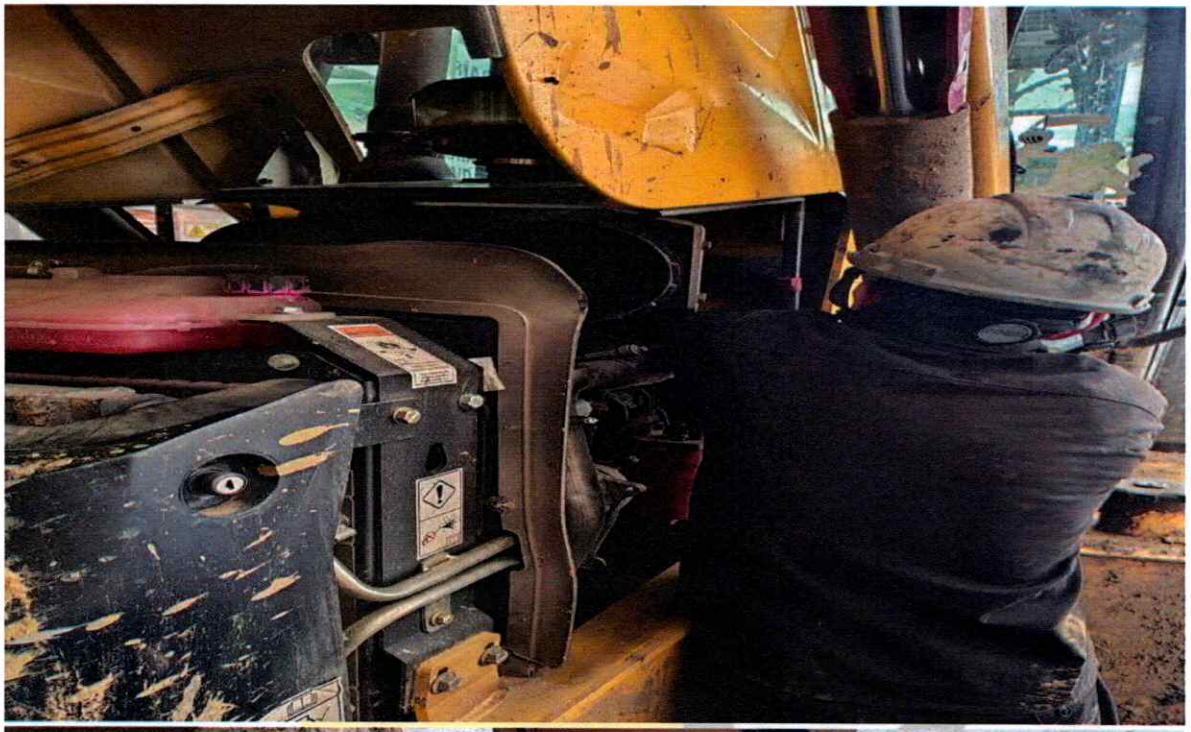
• Valvulina 80W90: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• Engrase total: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• nan: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

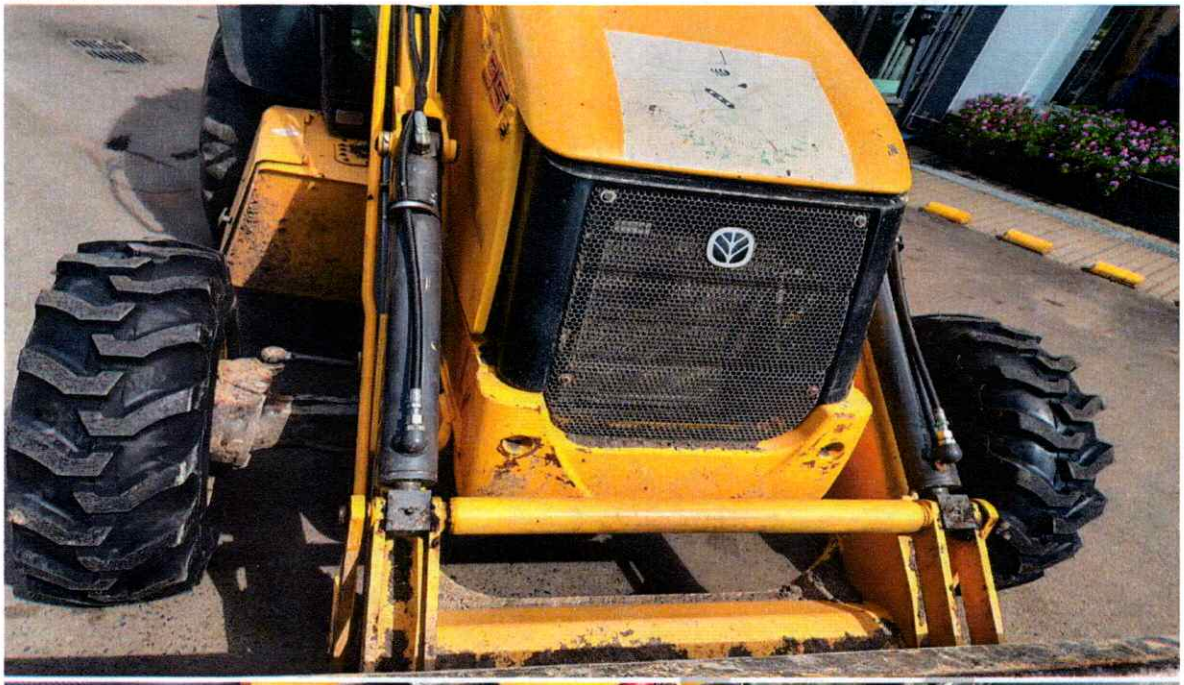


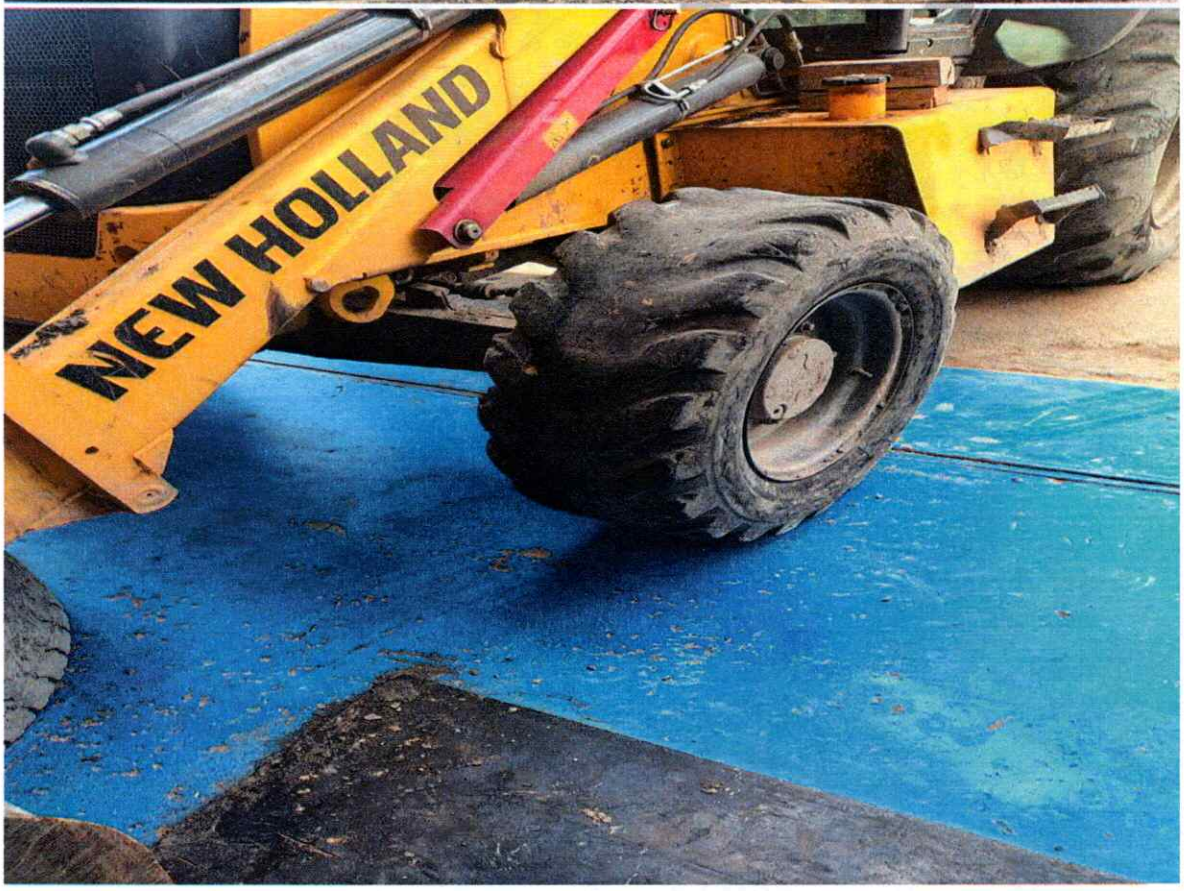
MAQPROCON





MAQPROCON





MAQPROCON

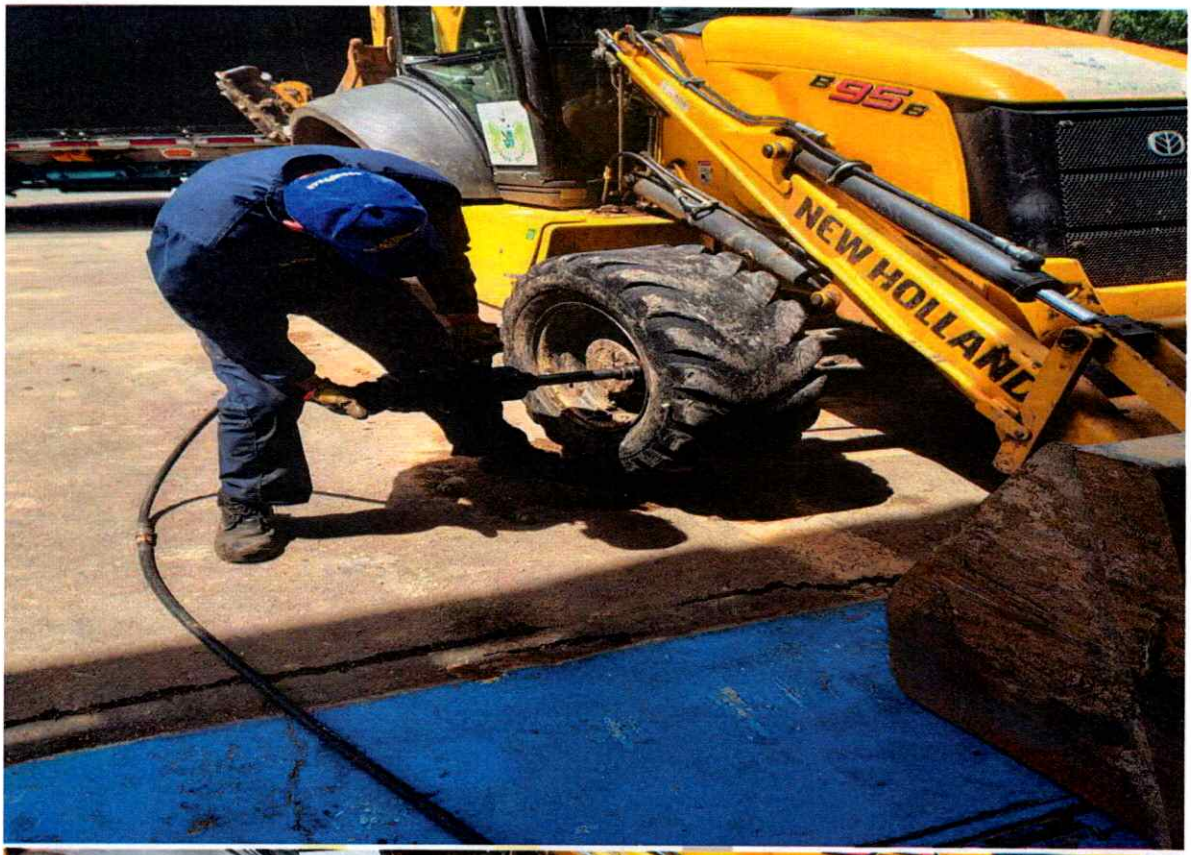


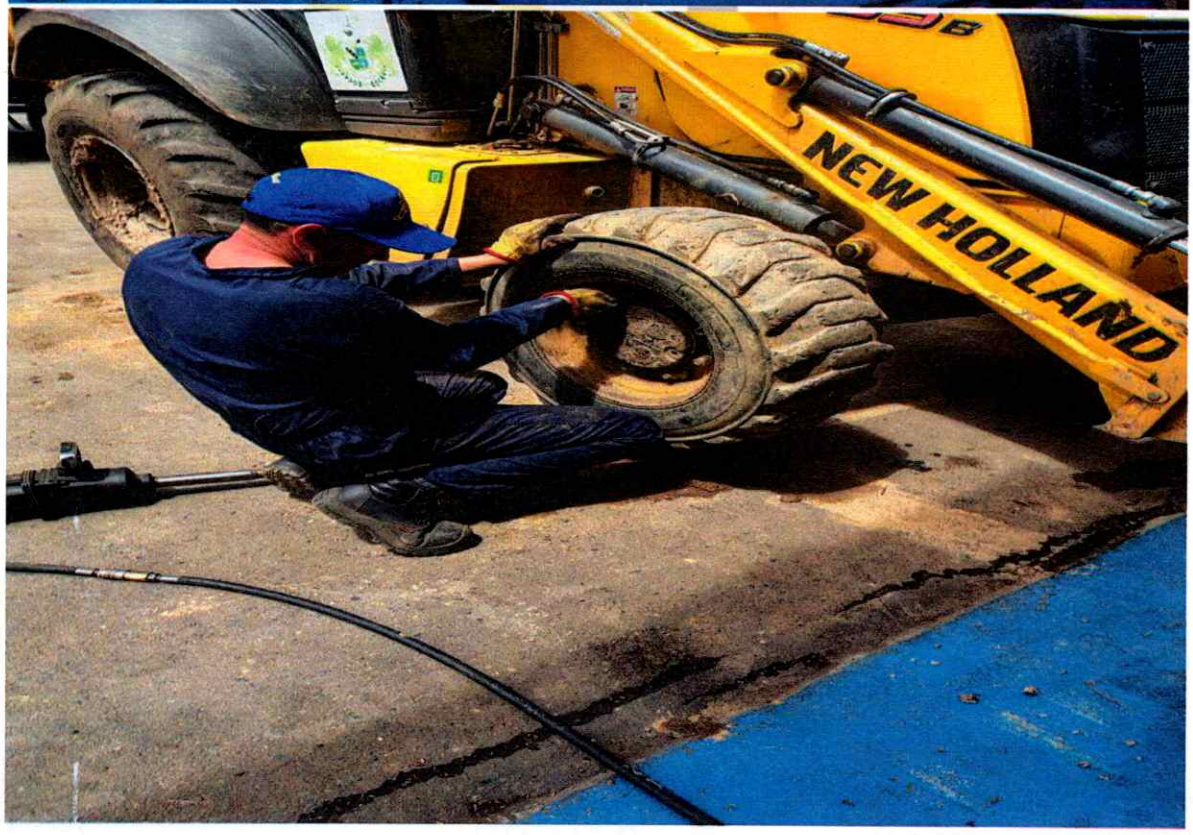






MAQPROCON



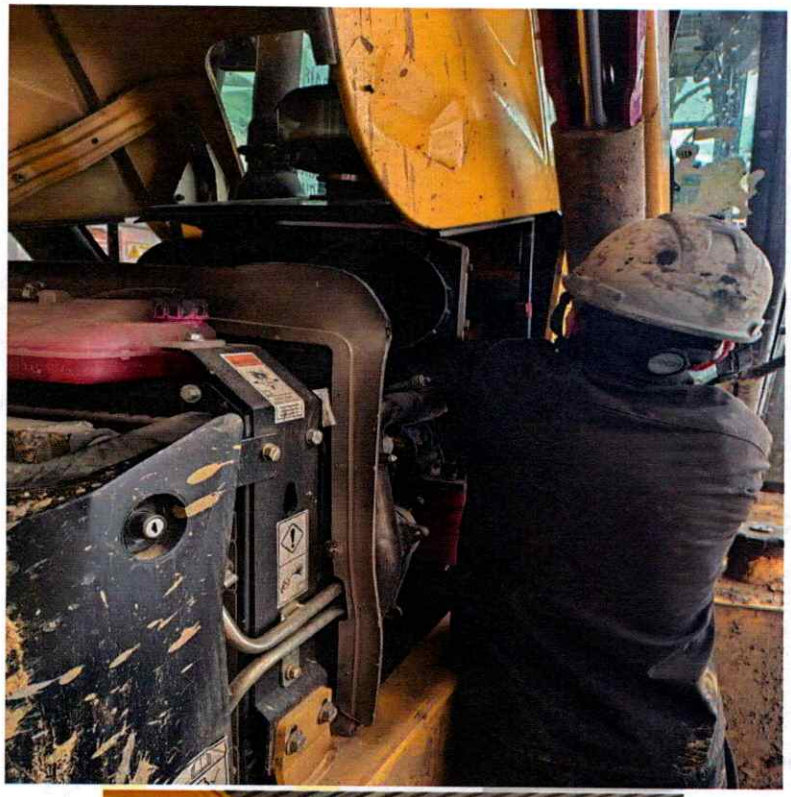


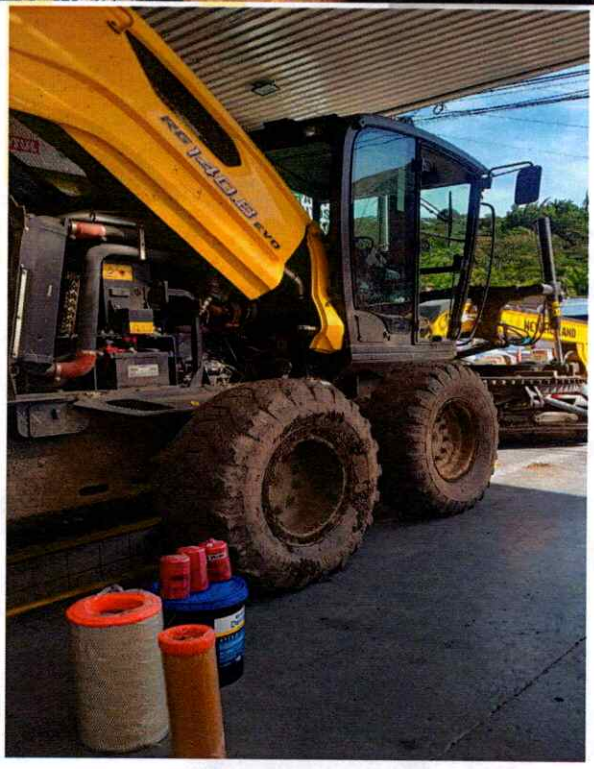
MAQPROCON





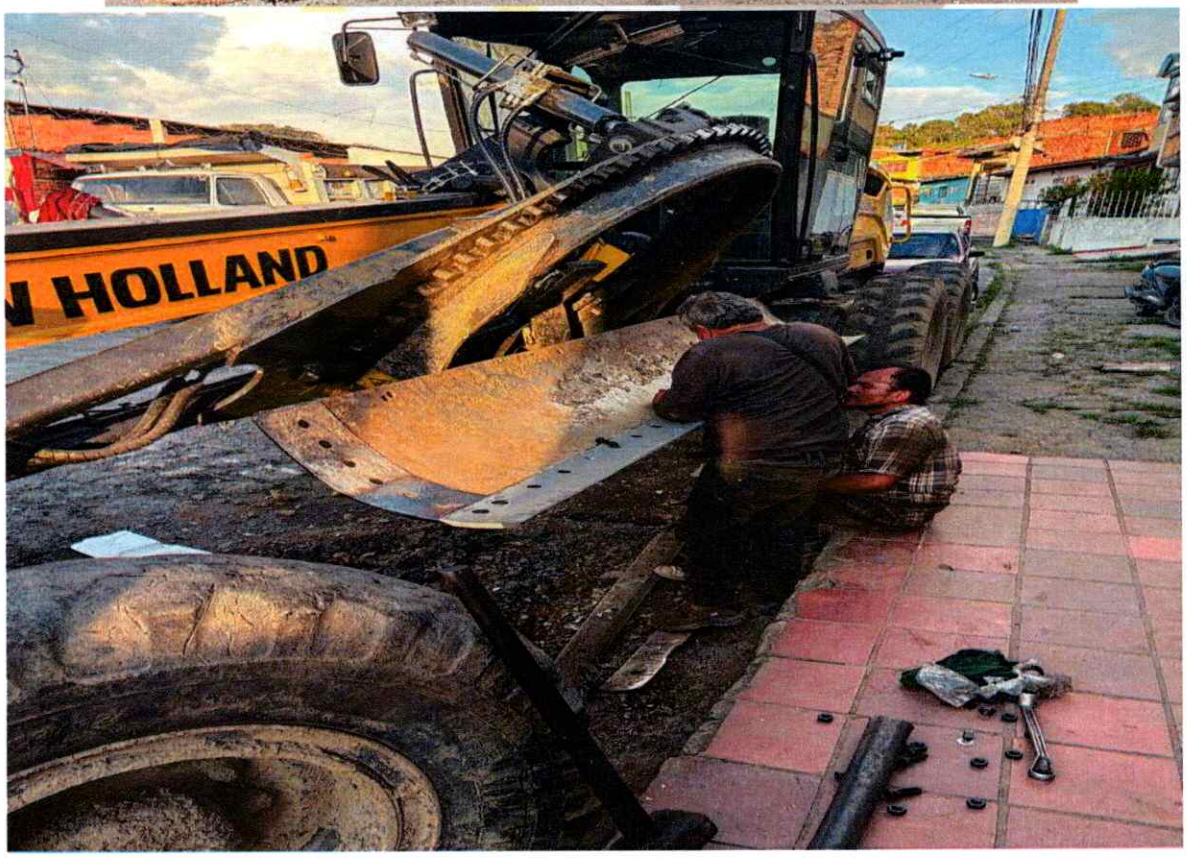
MAQPROCON





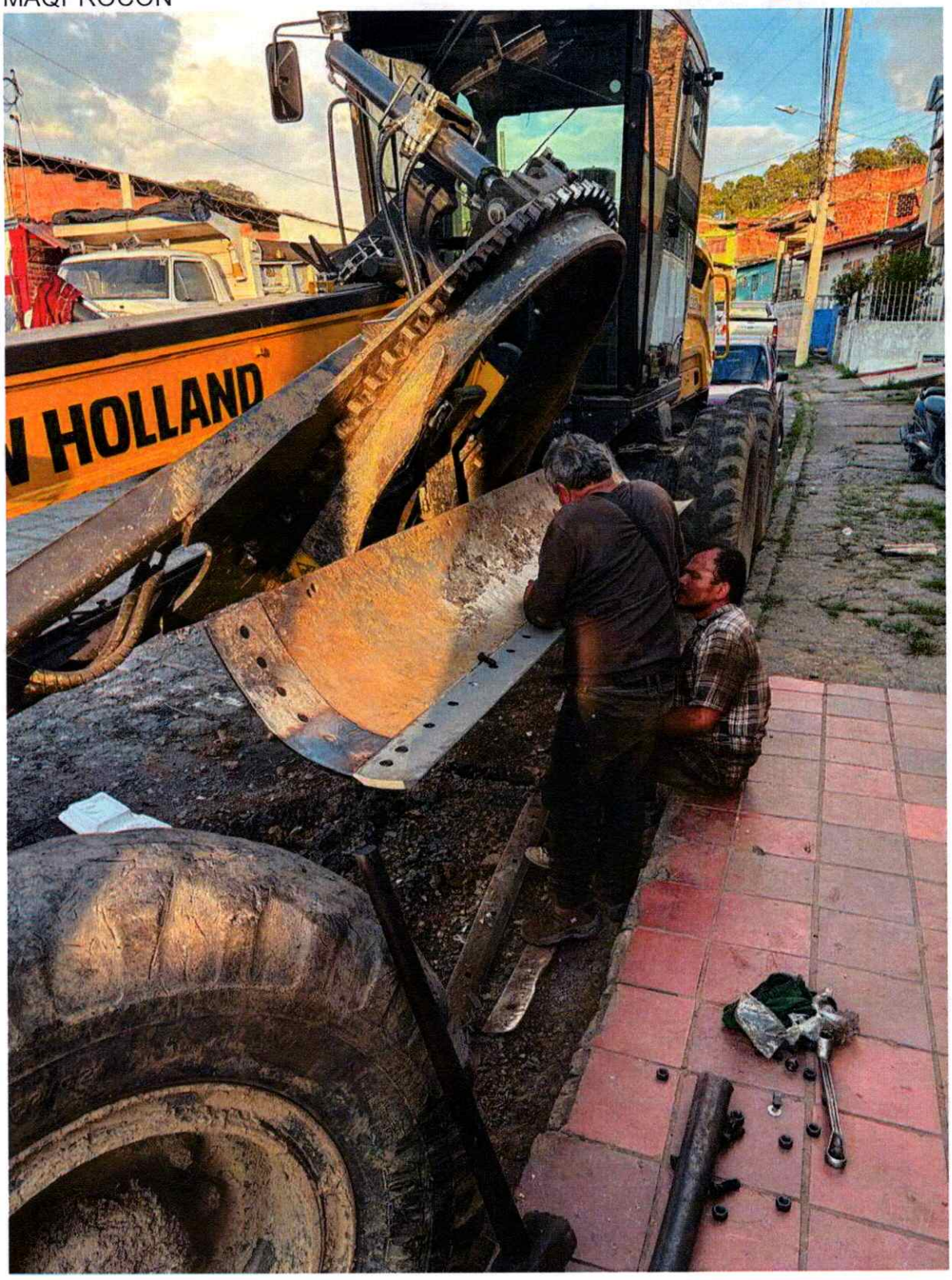
MAQPROCON







MAQPROCON



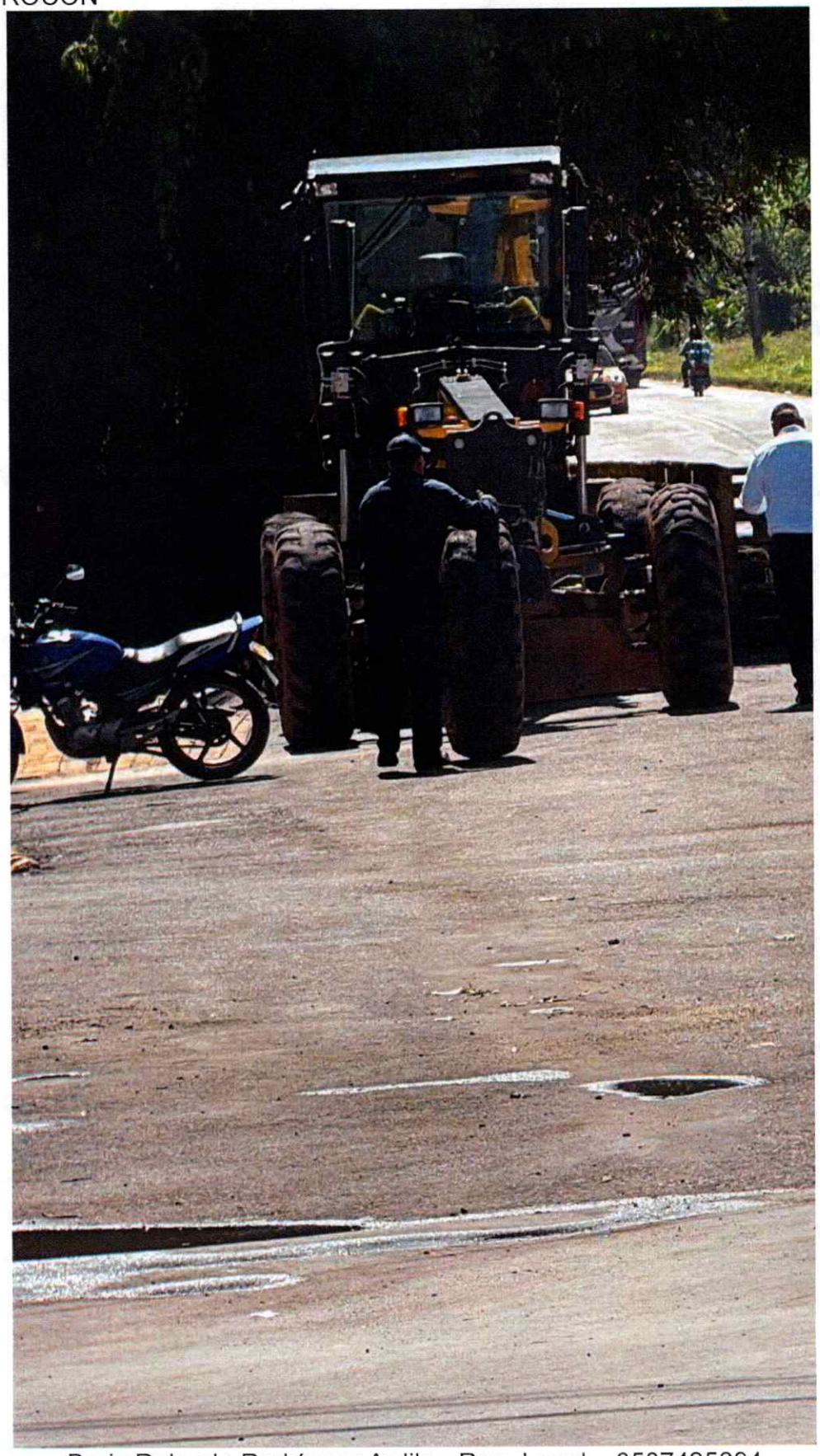
MAQPROCON







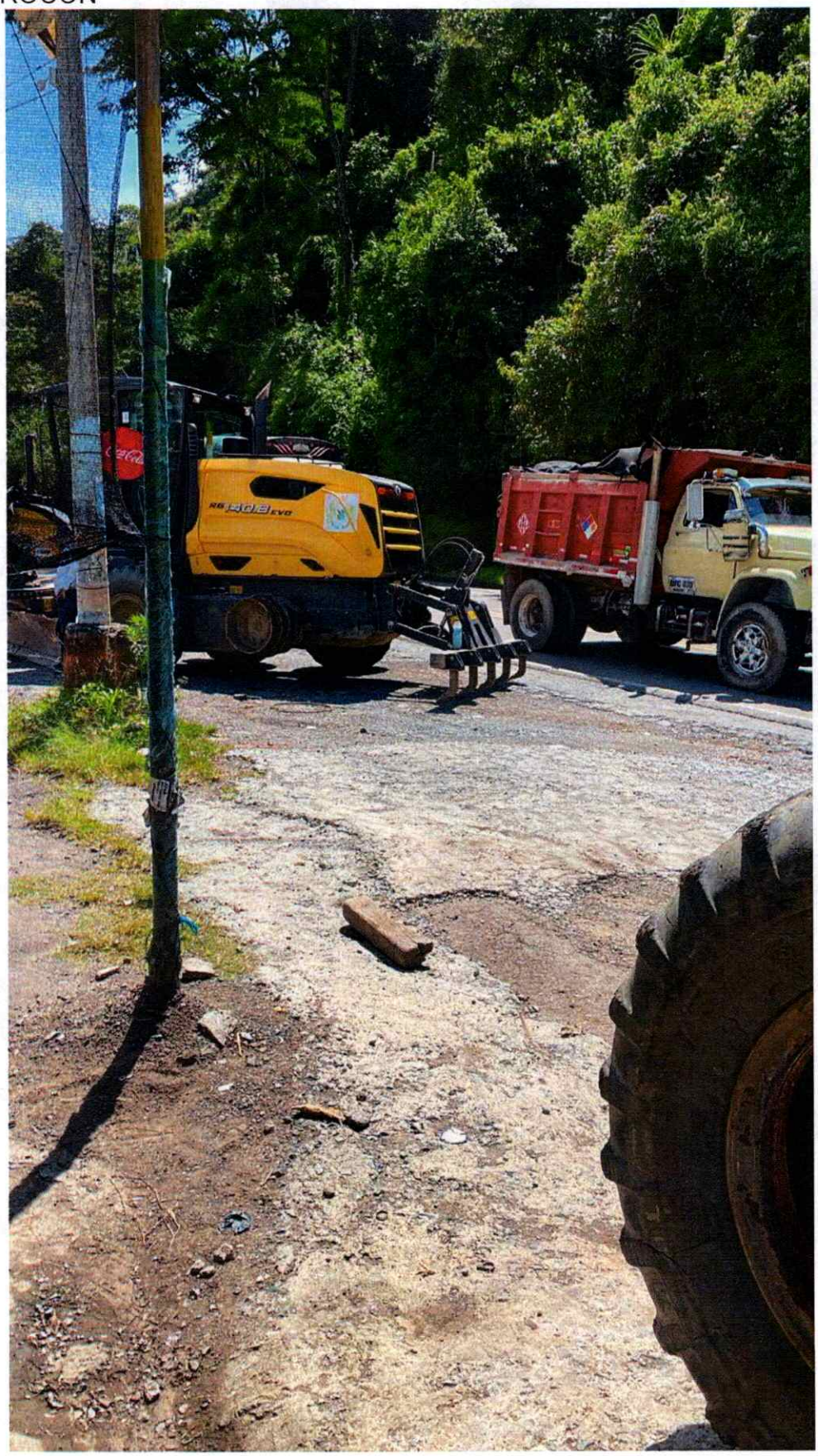
MAQPROCON



Boris Rolando Rodríguez Ardila - Rep. Legal – 3507425694



MAQPROCON



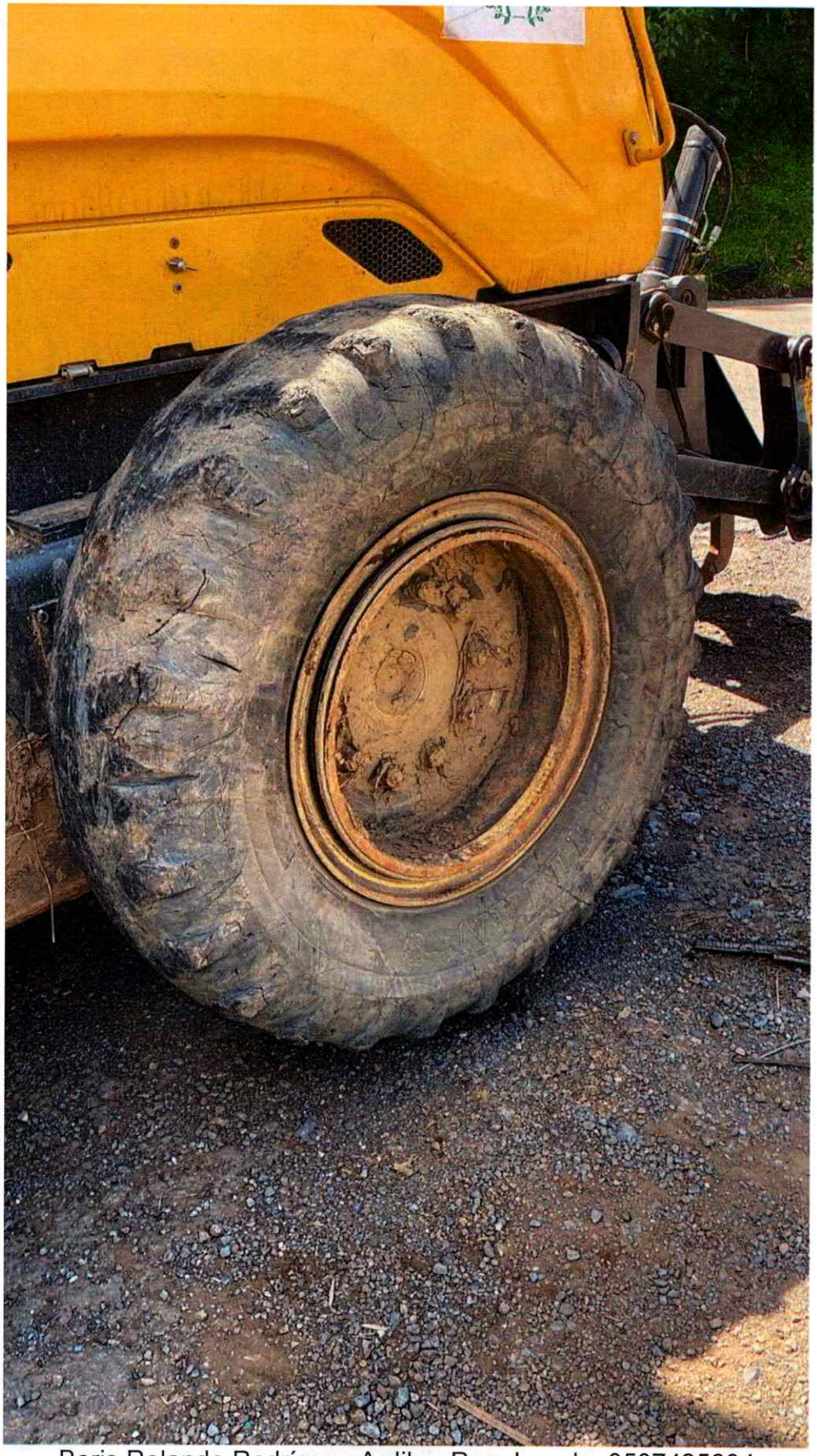
Boris Rolando Rodríguez Ardila - Rep. Legal – 3507425694


ROAD GRADER

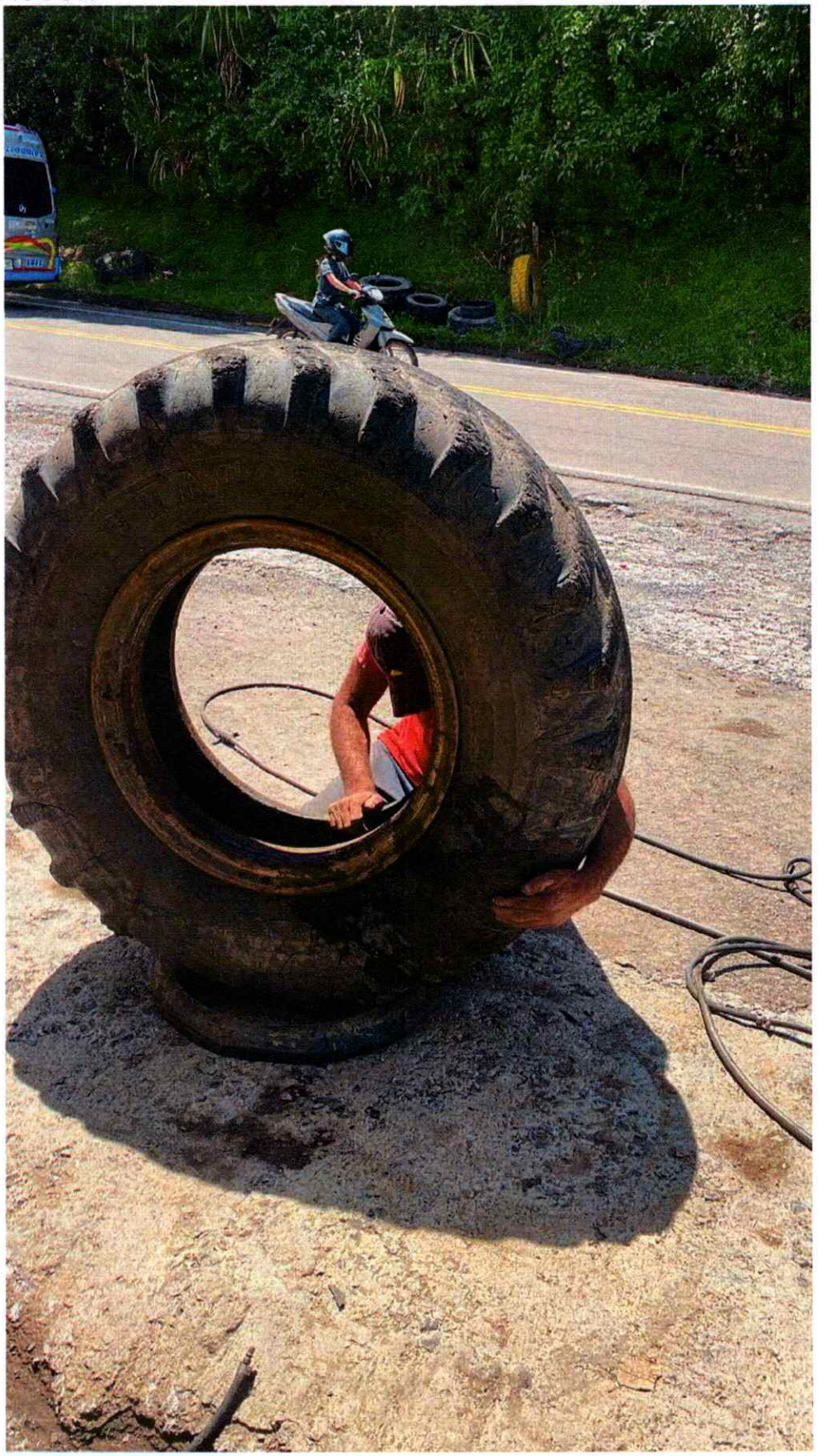
MAQPROCON



Boris Rolando Rodríguez Ardila - Rep. Legal – 3507425694



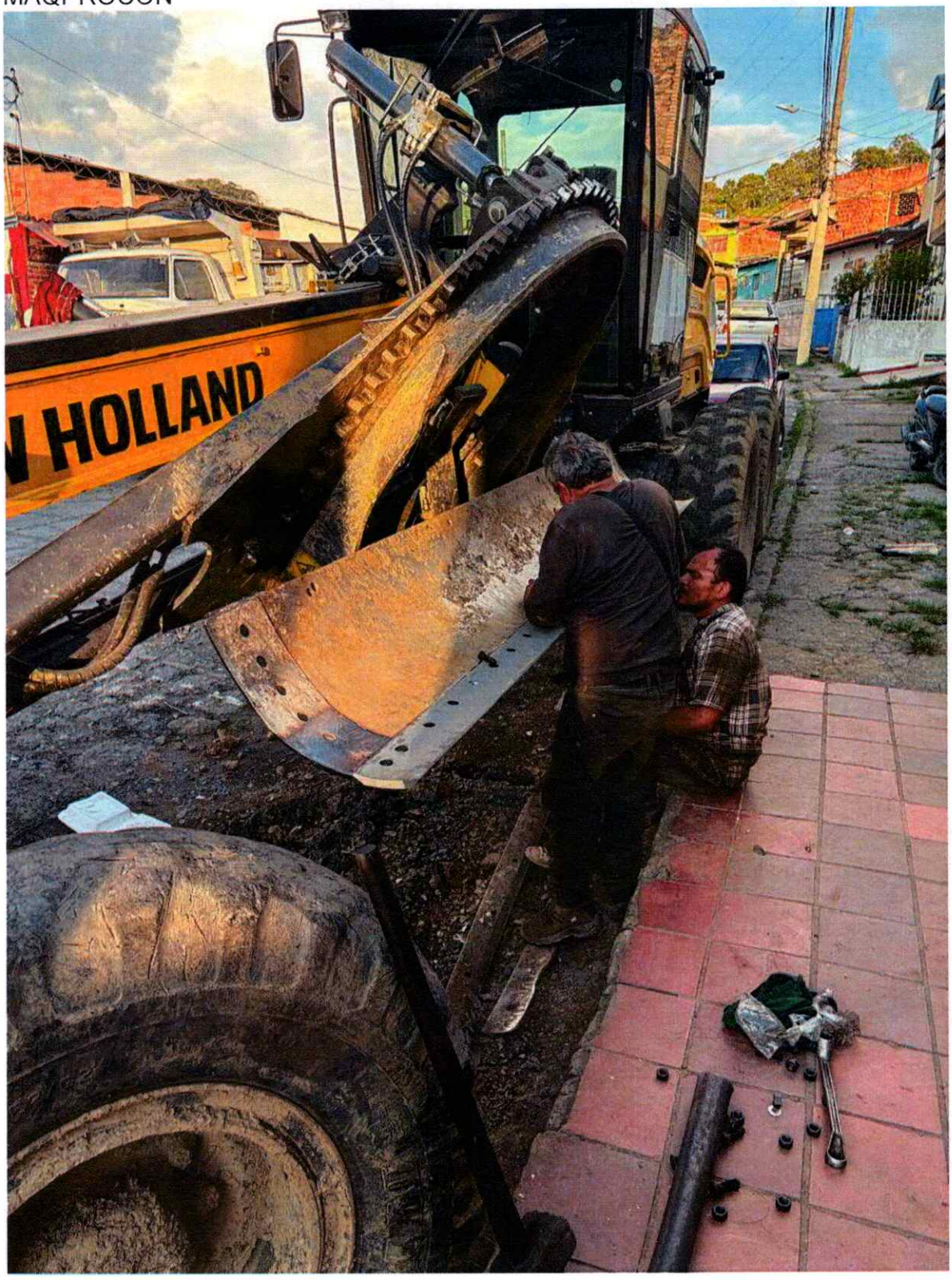
MAQPROCON



Boris Rolando Rodríguez Ardila - Rep. Legal – 3507425694



MAQPROCON



MAQPROCON
MOTONIVELADORA

Ítems intervenidos y descripción técnica:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
NP-05	MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE	GLB	1	$ 2.100.000	$ 2.100.000
174	Llanta 1400 x 24	Unidad	6	$ 3.313.067	$ 19.878.400
70	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Unidad	4	$ 1.467.367	$ 5.869.467
665	servicio de montallantas	Unidad	8	$ 187.667	$ 1.501.333
SUBTOTAL					$ 29.349.200

• MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• Llanta 1400 x 24: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• Cuchilla 13 Huecos x 3/4": Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• servicio de montallantas: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• nan: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

MAQUINARIA EQUIPOS Y PROYECTOS

MAQPROCON
MOTONIVELADORA

Ítems intervenidos y descripción técnica:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
174	Llanta 1400 x 24	Unidad	4	$ 3.313.067	$ 13.252.267
665	servicio de montallantas	Unidad	11	$ 187.667	$ 2.064.333
305	Alternador	Unidad	1	$ 3.659.600	$ 3.659.600
489	Neumático 1400 x 24	Unidad	1	$ 520.567	$ 520.567
296	Aceite hidráulico ISO68	Galón	16	$ 152.867	$ 2.445.867
SUBTOTAL					$ 21.942.633

• Llanta 1400 x 24: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• servicio de montallantas: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

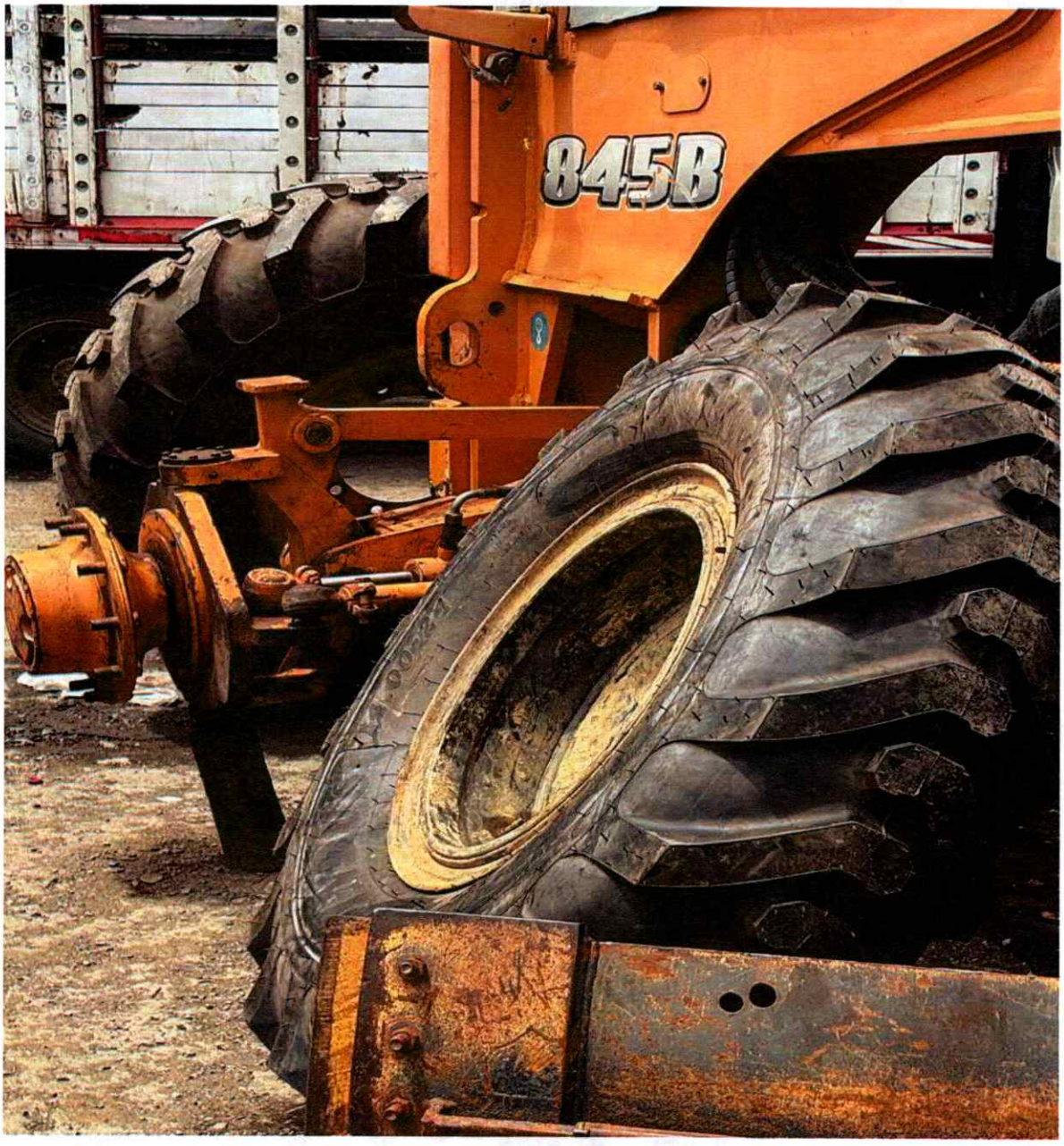
• Alternador: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• Neumático 1400 x 24: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• Aceite hidráulico ISO68: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

MAQPROCON

• nan: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.




1
0
UN 1361

MAQPROCON







MAQPROCON



VIBROCOMPACTADOR 1

Ítems intervenidos y descripción técnica:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
NP-05	MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE	GLB	1	$ 2.100.000	$ 2.100.000
667	vidrio lateral cabina	Unidad	1	$ 1.524.667	$ 1.524.667
SUBTOTAL					$ 3.624.667

• MATENIMIENTOS INCLUYE CAMBIO DE ACEITE TODOS LOS FILTROS Y ENGRASE: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

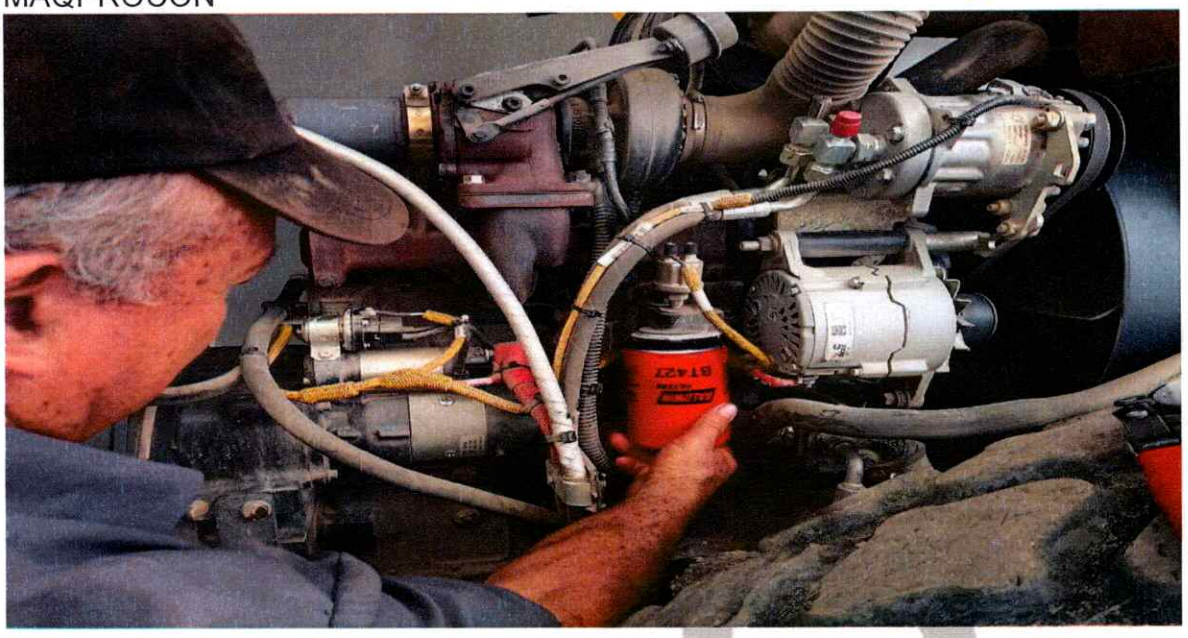
• vidrio lateral cabina: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• nan: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

• nan: Se realizó la intervención correspondiente a este ítem con el fin de restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema asociado, corrigiendo fallas detectadas durante la operación y previniendo afectaciones mayores.

INGENIERIA EQUIPOS Y PROYECTOS

MAQPROCON



MAQUINARIA EQUIPOS Y PROYECTOS

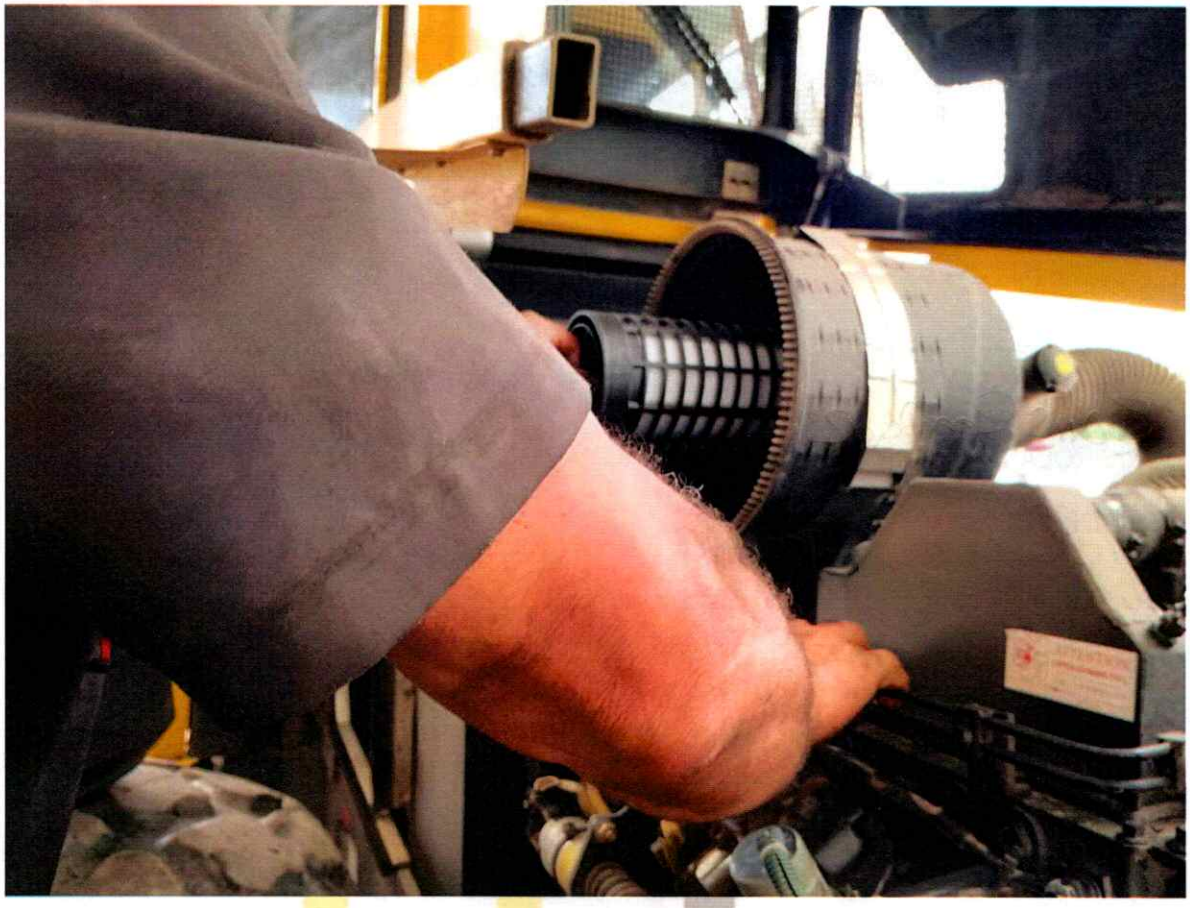
Boris Rolando Rodríguez Ardila - Rep. Legal – 3507425694


1
RS3993
BALDWIN
FILTERS

MAQPROCON



MAQUINARIA EQUIPOS Y
PROYECTOS



4. Mantenimiento Preventivo Recomendado

Con base en los ítems intervenidos durante el Acta Final se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo que incluya:

MAQUINARIA EQUIPOS Y PROYECTOS

- Control periódico de niveles y calidad de aceites.
- Inspección rutinaria de sistemas hidráulicos y neumáticos.
- Revisión del sistema eléctrico y de arranque.
- Seguimiento al desgaste de suspensión, rodadura y transmisión.
- Registro técnico por equipo, basado en horas de operación.

5. Conclusiones y Recomendaciones Generales

1. Las actividades ejecutadas en el Acta Final permitieron atender ítems pendientes y correctivos críticos, contribuyendo a mantener la operatividad de la maquinaria pesada del Municipio de Moniquirá.
2. Se recomienda fortalecer la programación del mantenimiento preventivo, con el fin de reducir la recurrencia de correctivos y optimizar el uso de los recursos públicos.

MAQPROCON

4. El presente informe se constituye como soporte técnico para los procesos de supervisión y pago correspondientes al Parcial 3 – Acta 3.

BORIS ROLANDO RODRIGUEZ ARDILA

RL MAQPROCON

MAQUINARIA EQUIPOS Y PROYECTOS