INFORME TÉCNICO

MARINILLA

Señores:
811037130 - 1
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GUATAPÉ S.A.S.E.S.P
Informe dirigido a:

INFORMACIÓN INTERNA

Asunto: INFORME TECNICO DE LOS RECOLECTORES DE BASURA.

Placas intervenidas: OMZ139.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Con el propósito de garantizar la continuidad y eficiencia en la operación del vehículo recolector de residuos sólidos placa OMZ139, perteneciente a la Empresa de Servicios Públicos de Guatapé S.A.S. E.S.P., se realizaron actividades de mantenimiento preventivo y correctivo enfocadas en la reparación de fallas eléctricas, cambio de componentes de desgaste, mantenimiento general de lubricación y reparación de elementos mecánicos y estructurales.

Las actividades desarrolladas permitieron corregir anomalías detectadas durante la operación diaria del compactador, prevenir daños mayores en sistemas fundamentales del vehículo y mejorar las condiciones de seguridad, estabilidad y funcionamiento general de la unidad recolectora.

El presente informe técnico tiene como finalidad describir detalladamente cada una de las labores ejecutadas, los componentes reemplazados, las reparaciones efectuadas y las recomendaciones técnicas posteriores a la intervención realizada.



INFORME TÉCNICO

TABLA DE SERVICIOS REALIZADOS

DESCRIPCION	CANTIDAD
MANGUERA 2 3/4 DE 24" PARA TANQUE DE LICIADIADO	1
REPARACION ELECTRICA, CORTO EN SISTEMA ALARMA, COMPACTADORA, CAMBIO DE SWITCH PULSANTE, CAMBIO DE EXPLORADORAS, CAMBIO DE BOMBILLO, DIRECCIONAL Y REVISION GENERAL	1
EXPLORADORAS	2
BOMBILLO	1
SWITCH PULSANTE INVERTIDO	1
FILTRO ACEITE MOTOR	1
FILTRO ACPM MOTOR PRIMARIO	1
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	1
FILTRO DE AIRE MOTOR INTERNO PRIMARIO	1
FILTRO DE AIRE MOTOR EXTERNO SECUNDARIO	1
FILTRO DE ACPM SECUNDARIO	1
PLUMILLAS PARA VIDRIO DELANTERO	2
LLANTAS TRASERAS	2
MONTADA DE LLANTAS	1
FABRICACION Y SOLDADA DE GANCHOS - SOLDADA DE GANCHOS EN LA PARTE TRASERA	1
CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS	1
CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISION	1
CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTROS	1
ENGRASADA GENERAL	1
CANECA ACEITE MOTOR 15W40	1
CANECA ACEITE TRANSMISION	1
ACEITE SINTETICO 1/4 PARA CAJA DE CAMBIOS	12
BRAZO DE DIRECCION CON TERMINALES	1
TERMINALES DE DIRECCION BARRA LARGA	2
CAMBIO BRAZO DIRECCION Y TERMINALES DE BARRA DIRECCION	1
BAJADA DE RUEDAS DELANTERAS PARA REVISION DE FRENOS	1

TRABAJOS REALIZADOS

A continuación, se describen de manera técnica y detallada las actividades realizadas en el vehículo

1. **Cambio de manguera para tanque de lixiviados**

Se realizó el suministro e instalación de una manguera de 2 3/4" x 24" correspondiente al sistema del tanque de lixiviados del compactador.

Durante la inspección se evidenció desgaste y deterioro del componente anterior, presentando riesgo de fuga de líquidos contaminantes.

Las actividades ejecutadas fueron:

- Desmontaje de la manguera deteriorada.
- Limpieza de conexiones y acoples.
- Instalación de nueva manguera.
- Ajuste de abrazaderas y puntos de fijación.
- Verificación de hermeticidad y funcionamiento.

Con esta intervención se garantiza un adecuado manejo de lixiviados y se evita contaminación o derrames durante la operación.

2. **Reparación eléctrica general del vehículo y sistema compactador**

Se realizó diagnóstico completo al sistema eléctrico del vehículo debido a fallas presentadas en el sistema de alarma y funcionamiento del compactador.

Durante la revisión técnica se detectó presencia de corto circuito ocasionado por deterioro de cableado y conexiones eléctricas.

Las labores ejecutadas incluyeron:

- Localización y corrección del corto eléctrico.
- Revisión de continuidad eléctrica.
- Reparación de conexiones defectuosas.
- Organización y aseguramiento del cableado.
- Verificación del sistema de alarma.
- Revisión general del sistema eléctrico del compactador.
- Pruebas de funcionamiento operativo.

La reparación permitió restablecer el correcto funcionamiento eléctrico y mejorar la seguridad operacional del vehículo.

3. **Cambio de switch pulsante invertido**

Se efectuó el reemplazo del switch pulsante invertido debido a desgaste interno y fallas intermitentes en el accionamiento del sistema compactador.

Las actividades realizadas fueron:

- Desmontaje del componente defectuoso.
- Instalación del nuevo switch.
- Ajuste y calibración.
- Verificación de funcionamiento.

El nuevo componente garantiza un accionamiento adecuado y seguro de los controles operativos.

4. **Cambio de exploradoras y bombillería**

Se realizó el cambio de dos exploradoras y un bombillo direccional debido a daños ocasionados por desgaste y pérdida de capacidad lumínica.

Las actividades ejecutadas fueron:

- Retiro de componentes deteriorados.
- Instalación de exploradoras nuevas.
- Cambio de bombillo direccional.
- Revisión de conexiones eléctricas.
- Verificación de iluminación y funcionamiento.

Esta intervención mejora considerablemente la visibilidad y seguridad del vehículo durante jornadas nocturnas y recorridos operativos.

5. Cambio de filtros y mantenimiento preventivo de motor

Se realizó mantenimiento preventivo completo al motor mediante el reemplazo de filtros y lubricantes esenciales para el adecuado funcionamiento del sistema.

Los componentes reemplazados fueron:

- Filtro de aceite motor.
- Filtro ACPM motor primario.
- Filtro separador de agua.
- Filtro de aire motor interno primario.
- Filtro de aire motor externo secundario.
- Filtro ACPM secundario.

Posteriormente se realizaron las siguientes actividades:

- Cambio de aceite de motor con lubricante 15W40.
- Revisión de presión de lubricación.
- Verificación de posibles fugas.
- Purga del sistema de combustible.
- Revisión general del sistema de admisión de aire.

El mantenimiento realizado mejora el rendimiento del motor y prolonga la vida útil de los componentes internos.

6. Cambio de plumillas

Se realizó el reemplazo de dos plumillas debido al desgaste del material de limpieza y pérdida de eficiencia durante condicio nes de lluvia.

Las nuevas plumillas permiten:

- Mejor limpieza del parabrisas.
- Mayor visibilidad del conductor.
- Incremento en la seguridad operacional.

7. **Cambio de llantas traseras y montaje**

Se realizó el reemplazo de dos llantas traseras debido al desgaste avanzado del labrado y pérdida de condiciones seguras de operación.

Las labores ejecutadas fueron:

- Desmontaje de llantas deterioradas.
- Inspección de rines y válvulas.
- Montada de llantas nuevas.
- Calibración de presión.
- Ajuste y torque de seguridad.

La intervención mejora estabilidad, tracción y seguridad vial del vehículo recolector.

8. **Fabricación y soldadura de ganchos traseros**

Se realizaron trabajos de fabricación y soldadura de ganchos metálicos en la parte trasera del compactador debido al deterioro estructural de los soportes existentes.

Las actividades ejecutadas incluyeron:

- Fabricación de piezas metálicas.
- Corte y adecuación de material.
- Preparación de superficies.
- Proceso de soldadura y refuerzo.
- Ajuste estructural.
- Protección anticorrosiva.

Con esta reparación se mejora la resistencia estructural y seguridad operacional del compactador.

9. **Cambio de aceite de caja de cambios**

Se realizó mantenimiento preventivo de la caja de cambios mediante cambio total del lubricante utilizando aceite sintético .

Las actividades realizadas fueron:

- Drenaje de aceite usado.
- Limpieza de tapones y puntos de drenaje.
- Aplicación de aceite nuevo.
- Verificación de nivel y funcionamiento.

Esto permite mejorar la lubricación interna y reducir desgaste de engranajes y componentes.

10. Cambio de aceite de transmisión

Se efectuó cambio de aceite de transmisión.

Las labores incluyeron:

- Drenaje de aceite deteriorado.
- Limpieza de carcasa y puntos de acceso.
- Aplicación de lubricante nuevo.
- Revisión de fugas y retenedores.

La intervención mejora el desempeño mecánico y prolonga la vida útil de la transmisión.

11. Cambio de aceite de motor y filtros

Se realizó mantenimiento general de lubricación del motor mediante cambio completo de aceite y filtros.

Las actividades realizadas fueron:

- Drenaje de aceite usado.
- Reemplazo de filtros.
- Aplicación de lubricante nuevo.
- Encendido y prueba de presión.
- Revisión de fugas.

Este procedimiento ayuda a mantener el correcto funcionamiento y protección del motor.

12. Engrase general

Se realizó lubricación general de componentes móviles del vehículo, incluyendo:

- Crucetas.
- Terminales.
- Dirección.
- Suspensión.
- Partes móviles del compactador.

Con esta actividad se disminuye fricción y desgaste prematuro de componentes mecánicos.

13. Cambio de brazo de dirección y terminales

Se realizó reemplazo del brazo de dirección con terminales y dos terminales de barra larga debido a desgaste y presencia de holguras.

Las actividades ejecutadas fueron:

- Desmontaje de componentes deteriorados.
- Instalación de repuestos nuevos.
- Ajuste de dirección.
- Verificación de alineación y funcionamiento.

La intervención mejora maniobrabilidad, estabilidad y seguridad del vehículo.

14. Bajada de ruedas delanteras para revisión de frenos

Se desmontaron las ruedas delanteras para realizar inspección técnica del sistema de frenos.

Durante la revisión se verificó:

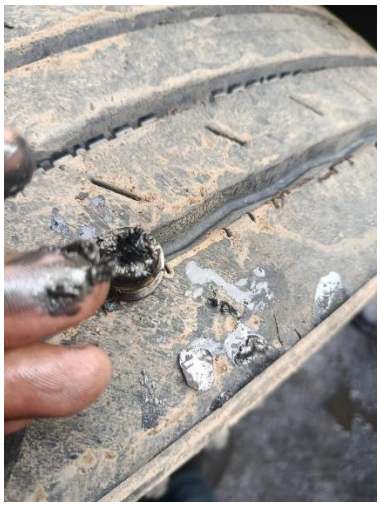
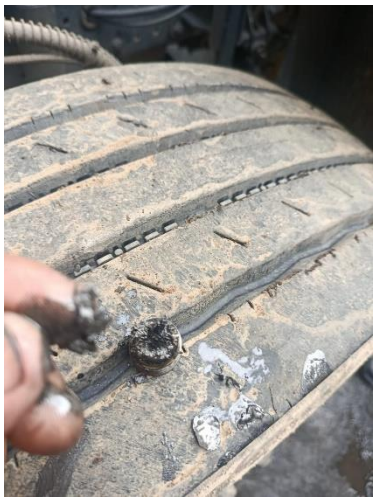
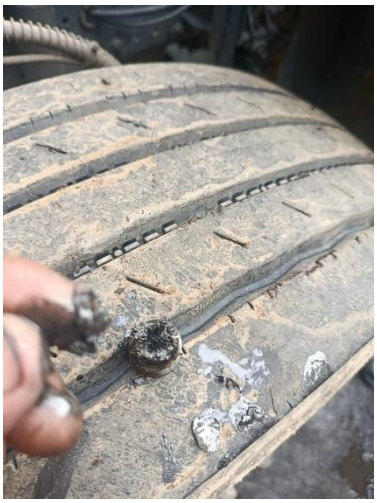
- Estado de bandas.
- Condición de campanas.
- Ajuste del sistema.
- Funcionamiento general de frenado.

Se realizaron ajustes preventivos garantizando condiciones seguras de operación.

Registro fotográfico:

En esta sección se incluirá el registro fotográfico correspondiente a los trabajos realizados. Las imágenes muestran el estado inicial de los vehículos, el desarrollo de las labores de mantenimiento y los resultados finales, sirviendo como evidencia visual de la correcta ejecución de las intervenciones mecánicas y eléctricas realizadas.

VEHÍCULO OMZ139





FOTON



295/80R22.5


ATENCION

ATENCION





ATENCION


AVISO
NO PERMITA QUE EL MATERIAL SE ACUMULE DELANTE DEL PANEL DE EYECCION.
LA ACUMULACION DE MATERIAL PUEDE DAÑAR EL EQUIPO.
AVISO
NO COMPACTE CONTRA UN CILINDRO DE EYECCION COMPLETAMENTE EXTENDIDO.
NO COMPACTE CON EL PANEL DE EYECCION






PELIGRO


Fanalca
AVISO
AVISO













ATENC



INS


RUMAN



OMZ 139

OMZ 139
SABANETA


270




OMZ 139
SABANETA












OMZ 139


MAN
OMZ 139

Análisis final:

Después de realizar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo al vehículo recolector placa OMZ139, se evidencia una mejora significativa en sus condiciones mecánicas, eléctricas y operativas.

Las intervenciones ejecutadas permitieron:

- Corregir fallas eléctricas y problemas de iluminación.
- Mejorar el funcionamiento del sistema compactador.
- Optimizar el rendimiento del motor mediante cambio de filtros y lubricantes.
- Mejorar la seguridad vial con cambio de llantas y componentes de dirección.
- Reforzar estructuralmente el compactador.
- Garantizar adecuado funcionamiento del sistema de transmisión y caja de cambios.
- Disminuir riesgos de fallas mayores ocasionadas por desgaste operativo.

El vehículo quedó en condiciones adecuadas para continuar prestando el servicio de recolección de residuos sólidos de manera segura y eficiente.

Recomendaciones:

Las labores de mantenimiento preventivo y correctivo ejecutadas al vehículo recolector de residuos sólidos placa OMZ139 permitieron restablecer y mejorar las condiciones operativas, mecánicas, eléctricas y estructurales del compactador, garantizando una adecuada prestación del servicio y contribuyendo a la continuidad operativa de la Empresa de Servicios Públicos de Guatapé S.A.S. E.S.P.

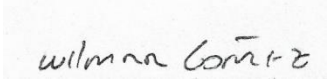
Con el propósito de garantizar la correcta operación mecánica y prolongar la vida útil del vehículo OMZ139, se recomienda realizar mantenimiento constante, así como verificar periódicamente los niveles de aceite de motor y transmisión. Asimismo, es fundamental inspeccionar el estado de los retenedores y posibles fugas, efectuar el engrase general de manera periódica y llevar un control detallado del kilometraje, a fin de asegurar un seguimiento técnico adecuado.

Las actividades ejecutadas cumplen con los requerimientos necesarios para garantizar confiabilidad, seguridad y óptimo desempeño de los vehículos, en concordancia con las buenas prácticas de mantenimiento automotriz.

Agradecemos profundamente su confianza por permitirnos ser su aliado en el mantenimiento y reparación de sus vehículos.
Para nosotros es un honor brindar soluciones efectivas y un servicio técnico de calidad.
Gracias por seguir eligiéndonos siempre.
Estamos a su disposición para cualquier requerimiento adicional.

Cuenta de ahorros Bancolombia número **64700022933**

Atentamente,



WILMAR ALEXANDER GOMEZ GUARIN
Cargo: Representante legal
CC. 1036928051
Teléfono: 3147735886 - 3218435150
Correo electrónico: talleraamarinillasas@gmail.com