MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ
NIT. 800.077.545-5

SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			
APOYO	FORMATO	GJ-F-D-01	
GESTIÓN JURÍDICA		VERSION 3	18-02-2025
INFORME			

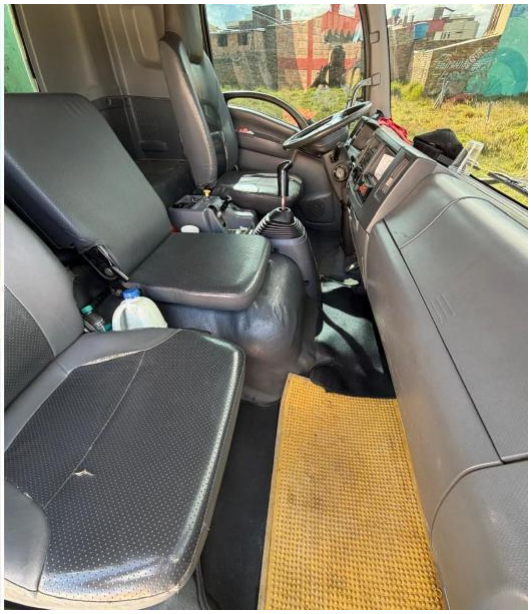
INFORME DE ESTADO Y REVISION DE RECOLECTOR CHEVROLET FVZ OJX407

Alcaldía de AQUITANIA	**INFORME TECNICO**	**Fecha**	10/04/2026
		Elaborado por:	Ing. Hector Iván Cepeda









MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ
NIT. 800.077.545-5

SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			
APOYO	FORMATO	GJ-F-D-01	
GESTIÓN JURÍDICA		VERSION 3	18-02-2025
INFORME			

1. DATOS DEL EQUIPO					
1,1	**UBICACION**	Parqueadero	**1,5**	**EQUIPO**	Recolector de basuras
1,2	**MARCA**	CHEVROLET	**1,6**	**MODELO**	2016
1,3	**SERIE**	FVZ	**1,7**	**PLACA**	OJX 407
1,4	**OPERADOR ENCARGADO**	Carlos Satova	**1,8**	**KILOMETRAJE**	244279

3- ANTECEDENTES
A la fecha 06-04-2026, Se realizo la inspección del equipo denominado Recolector de basuras de marca Chevrolet, serie FVZ, 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

MOTOR
Revisión del sistema de inyección inyectores (incluye: funcionamiento de los inyectores, pulverización, retorno y posibles obstrucciones.)
Suministro de inyectores defectuosos (incluye: reparación, calibración o reemplazo de inyectores detectados como defectuosos)
Revisión de bomba de agua (incluye: verificación de fugas, revisión de ruidos y circulación de refrigerante para asegurar un enfriamiento adecuado del motor.)
Suministro e instalación de bomba de agua (incluye: mano de obra y accesorios si se detecta falla)
Diagnóstico de sensores electrónicos (motor y sistema eléctrico) incluye verificación mediante escáner y pruebas eléctricas.
Suministro e instalación de sensores – sistema motor
Reparación del sistema de refrigeración (incluye: inspección y reemplazo de componentes dañados como radiador, mangueras, abrazaderas, ventilador y termostato.)
Suministro de radiador, mangueras, abrazaderas, ventilador o termostato (incluye instalación)
Suministro de correas (incluye: instalación, revisión de correas de ventilador, alternador y compresor, verificando tensión y desgaste.)

Reparación de fugas de aceite y refrigerante (incluye: inspección de motor, mangueras, juntas y conexiones, cambio de empaques, retenes o sellos dañados, verificación de niveles de aceite y refrigerante, detección de componentes dañados y pruebas de funcionamiento para asegurar la integridad del sistema y prevenir pérdidas).
Suministro de empaques, retenes o sellos defectuosos detectados durante inspección (incluye instalación)
Servicio de diagnóstico con scanner para identificar posibles fallos electrónicos y mecánicos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes del vehículo.)
Suministro e instalación de culata (incluye válvulas de admisión, válvulas de escape, guias de válvulas, necesarias para su correcto funcionamiento.
TRANSMISIÓN Y TREN MOTRIZ
Revisión y diagnóstico: Inspección técnica para identificar el estado de los diferenciales, incluyendo pruebas y evaluación de componentes.
Reparación: Mano de obra y ajuste de los diferenciales, incluyendo corrección de fallas y mantenimiento de componentes existentes.
Reemplazo de componentes: Suministro e instalación de piezas dañadas o desgastadas, según diagnóstico previo.
Revisión de soportes de transmisión (incluye inspección del estado de los soportes, fijaciones, alineación y detección de desgaste, fisuras o daños.)
Suministro de soportes (incluye reparación o reemplazo de soportes, elementos de fijación y pruebas de estabilidad y funcionamiento.)
Reparación de transmisión (Incluye diagnóstico de fallas, corrección de cambios bruscos o patinaje, ajuste, reparación o reemplazo de componentes internos según sea necesario.)
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.
Suministro de crucetas o cardanes (incluye desmontaje, suministro e instalación de repuestos, balanceo y verificación de funcionamiento.)
Reparación de fugas (incluye inspección de retenes, sellos, juntas, carcasas y conexiones del sistema de transmisión y tren motriz.)
Suministro de retenes, sellos o juntas defectuosos (incluye instalación)
SISTEMA HIDRÁULICO (COMPACTADOR Y ELEVADOR)
Revisión de cilindros hidráulicos (incluye la inspección de fugas, sellos y conexiones, verificación del recorrido, funcionamiento bajo presión, detección de irregularidades y pruebas finales.)
Suministro de cilindros hidráulicos (Incluye instalación)

MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ
NIT. 800.077.545-5

SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			
APOYO	FORMATO	GJ-F-D-01	
GESTIÓN JURÍDICA		VERSION 3	18-02-2025
INFORME			

Verificación y calibración de presión hidráulica (incluye medición de presión del sistema, comprobación de rangos operativos, revisión de manómetros, detección de variaciones anormales y validación del correcto desempeño del sistema)
Revisión de válvulas hidráulicas (incluye calibración de válvulas de control, alivio y dirección, verificación de respuesta, corrección de desajustes y pruebas de funcionamiento.)
Revisión y diagnóstico: Inspección mecánica de la bomba, verificación de presión y caudal, revisión de fugas y sellos, control de temperatura de operación, detección de ruidos o vibraciones anormales y evaluación del estado del aceite hidráulico.
Reparación: Mano de obra para la corrección de fallas detectadas, ajuste de componentes, cambio de sellos u otras piezas menores necesarias para restablecer el funcionamiento adecuado.
Suministro (reemplazo): Suministro e instalación de bomba hidráulica nueva o componentes mayores, en caso de que el diagnóstico determine que no es viable la reparación. Incluye pruebas de funcionamiento.
Inspección de sensores e interruptores del compactador (Incluye la revisión, verificación de funcionamiento, comprobación de señales eléctricas y pruebas finales para asegurar el correcto desempeño de los sistemas controlados por sensores e interruptores.)
Cambio de mangueras hidráulicas dañadas (incluye desmontaje, suministro e instalación de mangueras nuevas, reemplazo de acoples y sellos, prueba de presión y verificación de fugas.)
Cambio de cuchillas o placas (incluye la inspección de soportes, bastidores y puntos de fijación; reemplazo de cuchillas o placas desgastadas; sustitución de pernos, tuercas, arandelas y elementos de fijación dañados; ajuste de altura, alineación y torque según especificaciones del fabricante; revisión de lubricación en pivotes y ejes relacionados; limpieza de superficies de acople; y pruebas de funcionamiento.)
Revisión de bujes y pasadores de tapa trasera (incluye inspección del estado de los bujes y pasadores, verificación de holguras y desgaste, ajuste o lubricación según condición, y comprobación del correcto funcionamiento de la tapa trasera.)
Suministro de bujes o pasadores defectuosos (incluye instalación)
Revisión del compresor de aire: Incluye la inspección integral de sus componentes, verificación de niveles y estado del aceite y filtros, comprobación de presión y sistemas de control, acoples y soportes, detección de ruidos anormales o posibles fallas, así como pruebas de rendimiento.
Mantenimiento y reparación del compresor de aire: Incluye labores de mantenimiento preventivo y correctivo, reparación de componentes defectuosos, montaje y ajuste final para asegurar su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de compresor de aire: incluye transporte, montaje, instalación, conexión, pruebas y puesta en funcionamiento de compresor de aire para equipo compactador, comprende además accesorios, mangueras, conexiones, soportes, elementos de fijación, mano de obra, herramientas y demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema
DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN
Reparación de caja de dirección (incluye la inspección general, desmontaje, reparación o reemplazo de componentes defectuosos, ajuste, lubricación y pruebas de funcionamiento para garantizar la correcta operación del sistema de dirección.)
Cambio de rótulas, terminales o bujes (incluye el desmontaje de las piezas desgastadas, suministro e instalación de repuestos nuevos, ajuste, alineación cuando aplique y verificación del correcto funcionamiento del sistema.)
Suministro e instalación de amortiguadores (incluye el suministro de los amortiguadores, desmontaje de los componentes existentes, instalación de los nuevos, ajuste, revisión de anclajes y pruebas de funcionamiento.)
Revisión e inspección completa del estado de los estribos y sus puntos de anclaje al chasis (incluye desmontaje de los componentes dañados, corrección de deformaciones o desalineaciones, reparación o sustitución de soportes, pernos, placas y tornillería defectuosa, ajuste y fijación estructural, aplicación de tratamiento anticorrosivo y pintado final.)
Suministro de hoja principal para muelle (incluye revisión e instalación)
Suministro e instalación de hoja secundaria y terciaria para muelle (incluye revisión e instalación)
SISTEMA ELÉCTRICO
Revisión general del sistema eléctrico (incluye la inspección del cableado, verificación del estado y funcionamiento de fusibles y relés, comprobación de luces, sistemas de señalización y revisión de conexiones eléctricas.)
Verificación de tablero y controles del compactador (incluye la revisión de indicadores, luces testigo y medidores del tablero; comprobación de botones, palancas e interruptores; verificación del funcionamiento de los sistemas de arranque y paro; chequeo de la respuesta y sensibilidad de los controles operativos; y detección de fallas eléctricas o mecánicas en los comandos.)
Suministro e instalación de batería (incluye el suministro del repuesto, mano de obra, instalación, aseguramiento de bornes y verificación del correcto funcionamiento del sistema eléctrico.)
Reparación de cableado (incluye localización de fallas, reparación o reemplazo de cables dañados, aislamiento, aseguramiento de conexiones y pruebas de continuidad y funcionamiento.)

Reparación de módulos electrónicos (incluye diagnóstico, reparación o reemplazo de módulos defectuosos, reprogramación cuando aplique y pruebas de funcionamiento.)
Suministro de módulos electrónicos defectuosos (incluye instalación)
Revisión, mantenimiento y corrección de fallas del arranque (incluye diagnóstico del sistema de arranque, revisión de batería, motor de arranque, relés, interruptores y cableado y pruebas finales de funcionamiento.)
Suministro e instalación de sirena (incluye montaje de la sirena, conexión eléctrica y prueba de funcionamiento.)
Revisión de cornetas (incluye inspección de las cornetas y su arnés eléctrico, comprobación del correcto funcionamiento y verificación de la integridad de las conexiones.)
Suministro de cornetas defectuosas (incluye instalación)
Suministro de cámara (incluye montaje en la posición frontal, conexión a dispositivos electrónicos, y prueba de funcionamiento.)
Suministro de exploradora LED tipo búho (incluye instalación)
Suministro de bombillos LED delanteros y traseros (incluye instalación)
Suministro de licuadoras y semáforos (incluye instalación)
SISTEMA NEUMÁTICO (FRENOS Y TOMA FUERZA)
Revisión de mangueras neumáticas (incluye la inspección de mangueras, conexiones, abrazaderas y acoples; verificación de presión y flujo de aire; detección de fugas; reemplazo de componentes defectuosos; y pruebas de funcionamiento para garantizar la seguridad y eficiencia del sistema neumático.)
Verificación de presión del sistema (incluye medición de la presión de trabajo, comprobación de rangos operativos, revisión de manómetros, detección de variaciones anormales y validación del correcto funcionamiento del sistema neumático.)
Revisión de válvulas neumáticas (incluye inspección del estado general, verificación de funcionamiento, detección de fugas internas o externas, ajuste, limpieza o reemplazo de componentes defectuosos y pruebas de funcionamiento.)
Suministro e instalación del sistema de PTO (toma de fuerza) (incluye la inspección de ejes, engranajes, acoples y soportes; reemplazo o ajuste de componentes dañados o desgastados; revisión de lubricación y sellos para evitar fugas; y pruebas de funcionamiento.)
Reparación o cambio del sistema de escape (incluye la inspección de tuberías, silenciadores, abrazaderas, soportes y conexiones; reemplazo de componentes dañados o desgastados; ajuste y sellado de uniones para evitar fugas de gases; verificación de alineación y fijación del sistema; revisión de elementos de aislamiento térmico si aplica; y pruebas de funcionamiento para asegurar correcta evacuación de gases y operación segura de la máquina.)
Suministro e instalación de bandas y componentes de freno con contenido de asbesto

Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22.5 (incluye el suministro de la llanta, montaje en el rin correspondiente, ajuste, verificación de presión y alineación.)
Suministro e instalación de llanta de tracción 295/80R 22.5 (incluye el suministro de la llanta, montaje en el rin correspondiente, ajuste, verificación de presión y alineación.)
Revisión y mantenimiento del sistema de freno de ahogo
OTROS
Suministro e instalación de láminas y guardas polvos (incluye el suministro de láminas de protección y guardas polvos según las especificaciones del vehículo, preparación y limpieza de la zona de instalación, fijación en los puntos indicados y verificación final de ajuste, seguridad y funcionamiento.)
Suministro de tapetes nuevos (incluye limpieza previa del piso de la cabina, suministro de los tapetes y su correcta instalación.)
Suministro de aceros de protección en lámina para el sistema de aire (incluye preparación y fijación de las láminas protectoras según especificaciones del sistema.)
Servicio de grúa (incluye transporte seguro y eficiente del vehículo en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.)
Suministro de kit de herramientas (incluye juego de llaves pequeñas, alicates, hombre solo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta y gato hidráulico con capacidad mínima de 20 toneladas.)
Revisión tecnicomecánica (incluye inspección general del vehículo conforme a normativas vigentes, evaluación de sistemas mecánicos, eléctricos y de seguridad, y emisión de informe técnico.)
Suministro de forros para cojinería (Incluye instalación de forros)
Latonería y pintura tapa compactadora (incluye pintura, montaje y desmontaje de la pieza con mano de obra.)
Cajón compactador (Incluye revisión estructural del cajón compactador: inspección visual de fisuras, grietas y deformaciones en la estructura metálica; evaluación de soldaduras para detectar fallas o deterioro; aplicación opcional de métodos no destructivos para identificar fisuras internas; verificación de la integridad del acero; reparación de fisuras y soldaduras defectuosas.)
Suministro de Guías y rieles del sistema compactador (incluye inspección del estado físico y estructural de guías y rieles; verificación de alineación, desgaste y corrosión; revisión de sistemas de lubricación si aplica; comprobación de fijación segura y evaluación del espacio libre para movimiento adecuado; reparación o reemplazo de guías, rieles o componentes dañados.)
Suministro de plumillas limpiaparabrisas (Incluye instalación)

MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ
NIT. 800.077.545-5

SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			
APOYO	FORMATO	GJ-F-D-01	
GESTIÓN JURÍDICA		VERSION 3	18-02-2025
INFORME			

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Suministro e instalación de aceite para motor multigrado SAE 15W40 (incluye el drenaje del aceite usado, suministro del aceite nuevo, llenado hasta el nivel recomendado y verificación del correcto funcionamiento del motor.)
Suministro e instalación de aceite para transmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4 (incluye drenaje del aceite anterior, suministro del aceite nuevo, llenado, verificación de niveles y pruebas de funcionamiento de la transmisión.)
Suministro e instalación de aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5 (incluye drenaje, suministro de aceite nuevo, llenado, verificación de niveles y pruebas de funcionamiento de la caja de cambios.)
Suministro e instalación de aceite hidráulico ISO 68 x 20 LT (incluye drenaje del aceite usado, suministro de aceite nuevo, llenado del sistema hidráulico, purga y pruebas de funcionamiento de los circuitos hidráulicos.)
Suministro e instalación de filtro de aceite recolector (incluye retiro del filtro usado, instalación del filtro nuevo y verificación de sellos y ajuste correcto.)
Suministro e instalación de filtro de combustible recolector (incluye extracción del filtro anterior, instalación del nuevo y verificación de conexiones y sellos.)
Suministro e instalación de filtro de combustible trampa recolector (incluye reemplazo del filtro, inspección de conexiones y comprobación del flujo adecuado de combustible.)
Suministro e instalación de filtro hidráulico recolector (incluye retiro del filtro usado, instalación del filtro nuevo, verificación de conexiones y pruebas de presión del sistema.)
Suministro e instalación de filtro de aire interno recolector (incluye extracción del filtro anterior, instalación del nuevo y verificación de sellos y ajuste correcto.)
Suministro e instalación de filtro de aire externo recolector (incluye retiro del filtro usado, instalación del nuevo y comprobación de fijación y estanqueidad.)
Despinchada (incluye localización de pinchazos, reparación del neumático y prueba de presión para garantizar seguridad y funcionamiento.)
Engrase (incluye aplicación de lubricantes en puntos de fricción, articulaciones y componentes mecánicos según especificaciones del fabricante para asegurar funcionamiento óptimo.)
Lavada (incluye limpieza general del vehículo, eliminación de residuos y polvo, y verificación visual de la integridad de los componentes.)
Calibración (incluye verificación de presión en cada llanta y ajustes según características del vehículo.)

MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ
NIT. 800.077.545-5

SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			
APOYO	FORMATO	GJ-F-D-01	
GESTIÓN JURÍDICA		VERSION 3	18-02-2025
INFORME			

5-CONCLUSIONES
Por el diagnóstico realizado, se requiere un mantenimiento correctivo prioritario en el recolector de basura FVZ para garantizar su correcto funcionamiento y operatividad. La pronta intervención es clave para evitar fallas mayores y asegurar su eficiencia en el servicio.
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

Aprobado por:



RICHAR EDUARDO ALARCON CARDOZO
C.C. NO. 1.051.477.564
DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS