CONTRATO CAR-LP-2992-2024 ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR Y LA UT AULAS AMBIENTALES MÓVILES

OBJETO DEL CONTRATO:

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL ALQUILER E IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE DOS AULAS MÓVILES PARA LA ATENCIÓN AL SERVICIO AL CIUDADANO, Y EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE LOS ENTORNOS SOSTENIBLES CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CAR

INFORME DE MANTENIMIENTO
OCTUBRE DE 2025

ÍNDICE

1. Introducción

2. Objetivo general
    a. Objetivos específicos

3. Actividades
    a. Actividades específicas de mantenimiento

4. Registro fotográfico

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe de intervenciones de mantenimiento realizado a las unidades móviles CAR 1 y CAR 2, comprendiendo las actividades preventivas y correctivas requeridas y ejecutadas para garantizar el buen funcionamiento mecánico, eléctrico, hidráulico y estético de las unidades.
Estas acciones se desarrollan como parte del cumplimiento de los lineamientos del contrato CAR-LP-2992-2024, asegurando la operatividad de las aulas móviles en las campañas de atención al ciudadano y educación ambiental.

2. OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer las actividades ejecutadas en cuanto a mantenimiento preventivo y correctivo desarrolladas para las unidades móviles de la CAR, garantizando su correcto desempeño y disponibilidad.

2.1 Objetivos Específicos

- Establecer las actividades requeridas para la ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos.
- Elaborar los planes de mantenimiento teniendo en cuenta las necesidades específicas de cada unidad móvil.
- Coordinar y verificar las actividades realizadas por los técnicos asignados.
- Garantizar la operatividad de las unidades móviles mediante procesos preventivos de funcionamiento.

3. ACTIVIDADES

A las unidades móviles de la CAR se les realizaron mantenimientos preventivos y correctivos periódicos, verificando los elementos de seguridad activa y pasiva más relevantes con el fin de mantenerlas en óptimas condiciones y garantizar el correcto funcionamiento de los equipos y componentes, evitando el desgaste prematuro.

Para esto, se desarrollaron las siguientes acciones:

MOTOR

- Revisión del sistema de lubricación y estanqueidad (sin fugas).
- Revisión del sistema de refrigeración y niveles de refrigerante.
- Revisión del sistema de gases de escape y juntas.
- Revisión del sistema de combustible y estanqueidad.
- Revisión del sistema de admisión y filtros de aire.
- Verificación de correas, patines y poleas.
- Engrase general del vehículo.

FRENOS

- Revisión del sistema neumático y purga de depósitos.
- Ajuste y graduación general de frenos.
- Comprobación del freno de parqueo.

DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN

- Revisión de rótulas y brazos de dirección.
- Revisión del nivel hidráulico.
- Alineación y balanceo general.
- Revisión de amortiguadores, bujes y pasadores.
- Verificación de llantas (presión y desgaste).

SISTEMA ELÉCTRICO

- Revisión de luces frontales, stop, direccionales y reversa.
- Verificación de sensores, alarmas y cámara de reverso.
- Ajuste y limpieza de bornes de batería.
- Prueba de voltaje de carga del alternador.
- Revisión y ajuste de tableros eléctricos y electrohidráulicos.

PLANTA ELÉCTRICA

- Revisión general del sistema de lubricación, refrigeración y admisión.
- Cambio de aceite y filtros según el programa de mantenimiento.
- Revisión de voltaje de batería y ajuste de bornes.

SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR

- Limpieza de paneles solares para optimizar la captación de energía.
- Verificación de cableado, conectores MC4 y protecciones de corriente.
- Revisión de controladores solares, inversor y banco de baterías.
- Medición de voltaje de entrada y salida, y testeo del sistema de carga.
- Ajuste de fijaciones de paneles y soporte estructural.

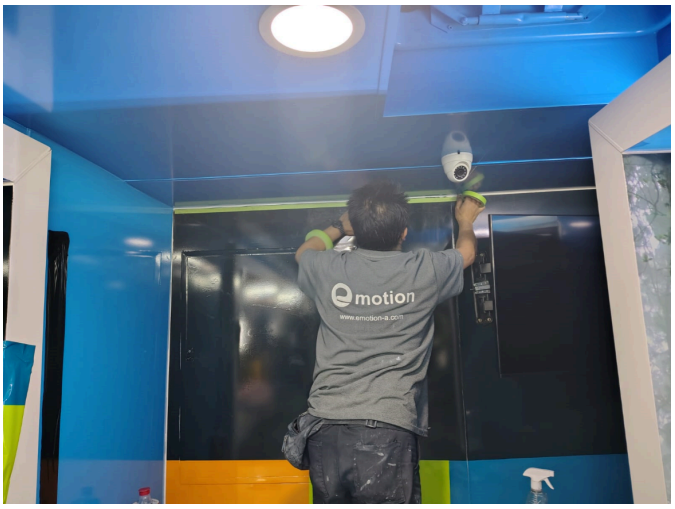
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

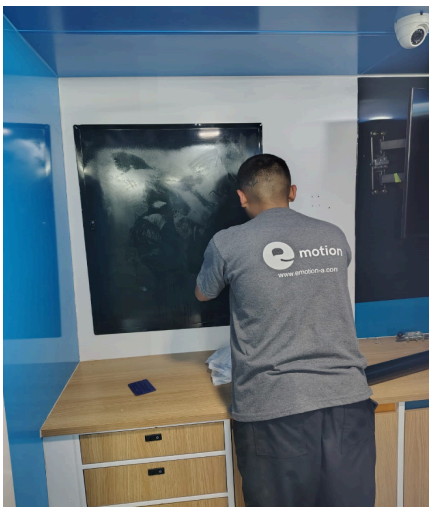
- Limpieza de filtros de aire y revisión de evaporadores y condensadores.
- Verificación del nivel de gas refrigerante.
- Revisión de drenajes de condensado y sellos.
- Limpieza de serpentines y chequeo de termostatos.

4. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO	VEHÍCULO	FECHA DE EJECUCIÓN
Alineación y balanceo	LLP 358 (CAR 2)	10/10/2025
Cambio de aceite y filtros de la planta eléctrica	LLP 358 (CAR 2)	6/10/2025
Engrase general	LLP 358 (CAR 2)	10/10/2025
Graduación de frenos	LLP 358 (CAR 2)	10/10/2025
Revisión y ajuste de tableros eléctricos y electrohidráulicos	LLP 358 (CAR 2)	7/10/2025
Cambio de cinta antideslizante en escalera	LLP 358 (CAR 2)	9/10/2025
Mantenimiento aire acondicionado	LLP 358 (CAR 2)	9/10/2025
Cambio capacitor arranque aire acondicionado , ajuste de conexiones eléctricas	LLP 358 (CAR 2)	9/10/2025
Revisión y ajuste de tableros eléctricos y electrohidráulicos	GES 161 (CAR 1)	7/10/2025
Corrección de fuga hidráulica nivelador trasero izquierdo	GES 161 (CAR 1)	8/10/2025
Corrección filtración de agua por lámpara LED	GES 161 (CAR 1)	8/10/2025
Ajuste de mueble de pantalla	GES 161 (CAR 1)	8/10/2025
Validación de estado de vinilos	GES 161 (CAR 1)	7/10/2025
Limpieza de tina de antena satelital	GES 161 (CAR 1)	7/10/2025
Instalación de pasacables parte delantera	GES 161 (CAR 1)	10/10/2025
Cambio de cinta antideslizante en escalera	GES 161 (CAR 1)	9/10/2025
Mantenimiento aire acondicionado, carga de refrigerante	GES 161 (CAR 1)	9/10/2025

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO







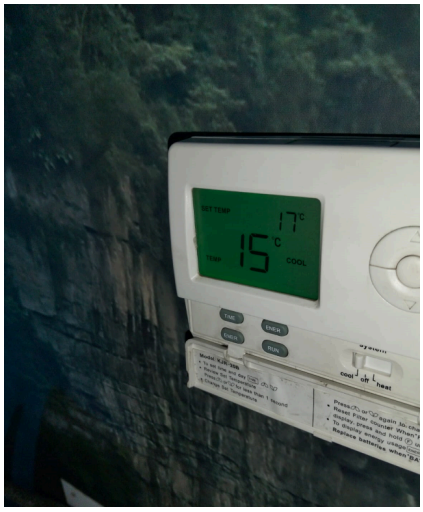












Elaborado por: David Murcia Área Producción e ingeniería Firma:	Revisó: Johan Villamil Área de Tráfico Firma: