| | | | |
|---|---|---|---|
| SOLUMEK SOLUCIONES MECÁNICAS GLOBALES S.A. | Reporte de análisis de emisiones de escape-Prueba estática de fuentes móviles con motor encendido por chispa. | Código | LAB-F-023 |
| | Laboratorio Ambiental | Versión | 6 |
| | Página 1 de 1 | Fecha de emisión | 28/04/2025 |

**FECHA RESOLUCIÓN IDEAM :** 2023/10/30 **DIRECCIÓN:** CR 68A No. 46 A 37 **PBX:** 3115490090
**NUMERO DE RESOLUCIÓN :** 1487 **CIUDAD:** MEDELLIN **WEB:** www.solumeksa.com
**NIT:** 900023589-1 **CELULAR:** 3115490090 **EMAIL:**coordinacionlaboratoriomedellin@solumeksa.com

**CONSECUTIVO DE INFORME No:** M1-851 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 858

## DATOS DEL PROPIETARIO

**NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL:** OSCAR ALVAREZ
**DIRECCIÓN:** AUTOP #60
**CIUDAD:** MARINILLA
**TIPO DE DOCUMENTO:** C
**DOC. IDENTIFICACIÓN:** 70082278
**TELÉFONO:** 0

## DATOS DEL VEHíCULO

**MARCA:** MAZDA
**PLACA:** HJL986
**SERVICIO:** PARTICULAR
**CILINDRAJE cm$^3$:** 2184
**AÑO-MODELO:** **2014**
**LÍNEA:** BT 50
**CLASE DE VEHICULO:** CAMIONETA
**NÚMERO DE MOTOR:** 0970
**NÚMERO DE SERIE:** 8712
**LICENCIA DE TRÁNSITO:** 6769
**COMBUSTIBLE:** GASOLINA
**TIPO DE MOTOR:** 4 TIEMPOS **MOTOR MODIFICADO:** NO
**KILOMETRAJE:** 254147

## DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

**FECHA:** 2025/08/13
**HORA DE INICIO:** 1:24:10 p. m. **HORA FINALIZACIÓN:** 1:28:31 p. m.
**MUNICIPIO:** MARINILLA
**DIRECCION OPERATIVO:** AUTOP#60 KM38+500
**TIPO DE OPERATIVO:** CONTROL EN VIA
**AGENTE DE TRANSITO:** ---
**PLACA DEL AGENTE DE TRANSITO:** ---
**NOMBRE DE LA EMPRESA:** N/A
**HUMEDAD RELATIVA (%):** 36.20
**TEMP AMBIENTE (°C):** 28.20

## DATOS DEL ANALIZADOR DE GASES

**MARCA:** SENSORS
**SERIE BANCO:** 105742AII
**SERIE ANALIZADOR:** I14118304
**SERIAL ELECTRONICO:** 4297
**PEF:** 0.494
**SOFTWARE:** METRIGAS **VERSIÓN:** 8.9.0

## INFORMACIÓN DE VERIFICACIÓN

| | SPAM BAJA | VALORES OBTENIDOS | | SPAM ALTA | VALORES OBTENIDOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HC (hexanos): | 140 ppm | 140 | ppm | 592 ppm | 595 | ppm |
| CO: | 1.03 % | 1.03 | % | 4.1 % | 4.09 | % |
| CO2: | 5.8 % | 5.80 | % | 12 % | 12.00 | % |

**FECHA ÚLTIMA VERIFICACIÓN:** 11/08/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
**HORA ÚLTIMA VERIFICACIÓN:** 06:25:19 **RESULTADO:** APROBADA

**NOTA: La verificacion debe ser realizada cada 3 dias.**

## INFORMACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

**VALOR REPORTADO:** -1.5 **PARAMETRO MINIMO DE ACEPTACIÓN:** <=-0.5
**FECHA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS:** 13/08/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
**HORA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS:** 07:47:23 **RESULTADO:** APROBADA

**NOTA: La prueba de fugas debe ser realizada diariamente.**

## RESULTADOS DE LA PRUEBA

**(Nota: cualquier item de los indicados a continuacion que este marcado con * es causal de rechazo)**

### INSPECCIÓN VISUAL E INSPECCIÓN PREVIA DEL VEHICULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fugas tubo de escape: | NO | Falla en el sistema de refrigeración: | NO |
| Fugas en el silenciador: | NO | Falla del sistema de aire: | NO |
| Ausencia o fuga tapa llenado de combustible: | NO | Desconexión de sistema de recirculación de gases: | NO |
| Ausencia o fuga tapa aceite motor: | NO | No permite introducción de sonda: | NO |
| Salidas adicionales a las del diseño: | NO | Revoluciones inestables o fuera de rango: | NO |
| Presencia de humo negro o azul: | NO | | |

| | RALENTÍ | | CRUCERO | | CRITERIOS DE ACEPTACIÓN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HC (ppm):** | **137** | | **183** | * | **Limite máximo HC(ppm):** | 160 | |
| **MONÓXIDO DE CARBONO CO (%):** | **0.09** | | **0.14** | | **Limite máximo CO (%):** | 0.8 | Artículo 32 de la Resolución 762 de 2022 |
| **OXÍGENO O2 (%):** | 4.51 | | 5.22 | * | **Limite máximo O2 (%):** | 5 | |
| **DIÓXIDO DE CARBONO CO2 (%):** | 11.5 | | 11 | | **Limite minimo CO2 (%):** | 7 | |
| **TEMPERATURA MOTOR (°C):** | 66 | | 66 | | **Método captura de temperatura:** | 2 MINUTOS | |
| **RPM MOTOR:** | 760 | rpm | 2370 | rpm | **Criterio de temperatura:** | ACEITE O BLOQUE MOTOR | |
| | | | | | **RPM rango ralentí:** | 400 - 1100 rpm | **(Establecidas por NTC)** |
| | | | | | **RPM rango crucero:** | 2250 - 2750 rpm | |
| | | | | | **Criterio Inestabilidad RPM ralentí:** | +-150 | **Presencia de dilución:** SI |

**CONCEPTO FINAL:** RECHAZADA

DILUCIÓN EN LA MUESTRA.

DILUCION, O2 SUPERIOR A 5%

Prueba realizada bajo los parámetros establecidos en la resolución 762 de 2022 y la norma tecnica Colombiana NTC 4983:2012. Calidad del aire. Evaluación de gases de escape de fuentes móviles ciclo Otto. Método de ensayo en marcha mínima (Ralentí) y velocidad crucero y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación. Ejecutado bajo el contrato 181 de 2025 suscrito por Cornare

**Firma:**
**Nombre del inspector:** SANTIAGO ZAPATA PEREZ
**Cargo:** Inspector

**Firma:** Yonathan P.
**Nombre del supervisor:** YONATHAN PELÁEZ
**Cargo:** Director del Laboratorio

**Nota: El contenido de este reporte NO constituye o implica aprobación o certificación del IDEAM ni cualquier otro organismo**

***** FIN *****