SOLUMEK SOLUCIONES MECÁNICAS GLOBALES S.A.S. En reorganización	Reporte de análisis de emisiones de escape-Prueba estática de fuentes móviles con motor encendido por chispa.	Código LAB-F-023	IDEAM LABORATORIO AUTORIZADO Resolución 1487 del 2023/10/30
		Versión 7	
	Laboratorio Ambiental	Fecha de emisión 25/07/2025	

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: M1-417 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 422

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: DANIEL MARIN ALVAREZ
DIRECCIÓN: CLL 47
CIUDAD: RIONEGRO
TIPO DE DOCUMENTO: C
DOC. IDENTIFICACIÓN: 1036403041
TELÉFONO: 22222

DATOS DEL VEHíCULO

MARCA: CHEVROLET
PLACA: MNT889
SERVICIO: PARTICULAR
CILINDRAJE cm^3: 1600
AÑO-MODELO: **2008**
LÍNEA: AVEO
CLASE DE VEHICULO: AUTOMOVIL
NÚMERO DE MOTOR: 6454K
NÚMERO DE SERIE: 107497
LICENCIA DE TRÁNSITO: 45635
COMBUSTIBLE: GASOLINA
TIPO DE MOTOR: 4 TIEMPOS **MOTOR MODIFICADO:** NO
KILOMETRAJE: 246265

DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

FECHA: 2025/07/04
HORA DE INICIO: 10:38:12 a. m. **HORA FINALIZACIÓN:** 10:42:14 a. m.
MUNICIPIO: RIONEGRO
DIRECCION OPERATIVO: CL 47 CR 85A
TIPO DE OPERATIVO: CONTROL EN VIA
AGENTE DE TRANSITO: --
PLACA DEL AGENTE DE TRANSITO: --
NOMBRE DE LA EMPRESA: NA
HUMEDAD RELATIVA (%): 47.60
TEMP AMBIENTE (°C): 23.90

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	HC (hexanos):	592	ppm	580	ppm
CO:	1.03	%	1.03	%	CO:	4.1	%	4.08	%
CO2:	5.8	%	5.80	%	CO2:	12	%	12.10	%

FECHA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 4/07/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
HORA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 06:43:02 **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: 4/07/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
HORA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 06:39:33 **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
HC (ppm):	**0**	**2**
MONÓXIDO DE CARBONO CO (%):	**0.1**	**0.1**
OXÍGENO O2 (%):	0.48	0.1
DIÓXIDO DE CARBONO CO2 (%):	13.9	14.1
TEMPERATURA MOTOR (°C):	45	45
RPM MOTOR:	840 rpm	2500 rpm

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

Limite máximo HC(ppm): 200
Limite máximo CO (%): 1
Limite máximo O2 (%): 5
Limite minimo CO2 (%): 7
Artículo 32 de la Resolución 762 de 2022
Método captura de temperatura: 2 MINUTOS
Criterio de temperatura: ACEITE O BLOQUE MOTOR
RPM rango ralentí: 400 - 1100 rpm **(Establecidas por NTC)**
RPM rango crucero: 2250 - 2750 rpm **Presencia de dilución:** NO
Criterio Inestabilidad RPM ralentí: +-150

CONCEPTO FINAL: APROBADA
EL VEHICULO CUMPLE CON LOS LIMITES DE EMISIONES.

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: YANETH CORTES HERRERA
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 *****