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: M1-705 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 711

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: DIEGO VELASQUEZ
DIRECCIÓN: CR 33
CIUDAD: EL CARMEN DE VIBORAL
TIPO DE DOCUMENTO: C
DOC. IDENTIFICACIÓN: 71216911
TELÉFONO: 0

DATOS DEL VEHíCULO

MARCA: CHEVROLET
PLACA: TOP427
SERVICIO: PUBLICO
CILINDRAJE cm^3: 1000
AÑO-MODELO: **2008**
LÍNEA: SPARK
CLASE DE VEHICULO: AUTOMOVIL
NÚMERO DE MOTOR: 1KA2
NÚMERO DE SERIE: 4145
LICENCIA DE TRÁNSITO: 7211
COMBUSTIBLE: GASOLINA
TIPO DE MOTOR: 4 TIEMPOS **MOTOR MODIFICADO:** NO
KILOMETRAJE: 241586

DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

FECHA: 2025/07/29
HORA DE INICIO: 11:03:33 a. m. **HORA FINALIZACIÓN:** 11:07:55 a. m.
MUNICIPIO: EL CARMEN DE VIBORAL : ANTIOQUIA
DIRECCION OPERATIVO: COOTRACARMEN
TIPO DE OPERATIVO: OPERATIVO EMPRESA
AGENTE DE TRANSITO: ---
PLACA DEL AGENTE DE TRANSITO: ---
NOMBRE DE LA EMPRESA: COOTRACARMEN
HUMEDAD RELATIVA (%): 71.90
TEMP AMBIENTE (°C): 20.70

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	143	ppm	592 ppm	591	ppm
CO:	1.03 %	1.03	%	4.1 %	4.09	%
CO2:	5.8 %	5.80	%	12 %	12.00	%

FECHA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 28/07/2025 **OPERADOR:** SANTIAGO ZAPATA PEREZ
HORA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 06:29:35 **RESULTADO:** APROBADA

NOTA: La verificacion debe ser realizada cada 3 dias.

INFORMACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

VALOR REPORTADO: -1.2 **PARAMETRO MINIMO DE ACEPTACIÓN:** <=-0.5
FECHA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 29/07/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
HORA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 06:24:57 **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):	**211**	*	**115**	
MONÓXIDO DE CARBONO CO (%):	**0.89**		**0.79**	
OXÍGENO O2 (%):	1.4		1	
DIÓXIDO DE CARBONO CO2 (%):	13		13.3	
TEMPERATURA MOTOR (°C):	100		100	
RPM MOTOR:	790	rpm	2610	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
Criterio Inestabilidad RPM ralentí: +-150 **Presencia de dilución:** NO

CONCEPTO FINAL: RECHAZADA

EL VEHICULO NO 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: 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 *****