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:** 3046265808
NUMERO DE RESOLUCIÓN : 1487 **CIUDAD:** MEDELLIN **WEB:** www.solumeksa.com
NIT: 900023589-1 **CELULAR:** 3046265808 **EMAIL:**coordinacionlaboratoriomedellin@solumeksa.com

CONSECUTIVO DE INFORME No: M1-519 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 524

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: FREDY SERNA
DIRECCIÓN: AUTOP #60
CIUDAD: MARINILLA
TIPO DE DOCUMENTO: C
DOC. IDENTIFICACIÓN: 71710789
TELÉFONO: 0

DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

FECHA: 2025/07/11
HORA DE INICIO: 11:10:31 a. m. **HORA FINALIZACIÓN:** 11:14:42 a. 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 (%): 45.40
TEMP AMBIENTE (°C): 25.50

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

DATOS DEL VEHíCULO

MARCA: MAZDA
PLACA: KFA751
SERVICIO: PARTICULAR
CILINDRAJE cm^3: 1300
AÑO-MODELO: **1984**
LÍNEA: 323
CLASE DE VEHICULO: AUTOMOVIL
NÚMERO DE MOTOR: 1485
NÚMERO DE SERIE: 0558
LICENCIA DE TRÁNSITO: 0884
COMBUSTIBLE: GASOLINA
TIPO DE MOTOR: 4 TIEMPOS **MOTOR MODIFICADO:** NO
KILOMETRAJE: 256414

INFORMACIÓN DE VERIFICACIÓN

	SPAM BAJA		VALORES OBTENIDOS			SPAM ALTA		VALORES OBTENIDOS	
HC (hexanos):	140	ppm	140	ppm	HC (hexanos):	592	ppm	598	ppm
CO:	1.03	%	1.03	%	CO:	4.1	%	4.10	%
CO2:	5.8	%	5.80	%	CO2:	12	%	12.10	%

FECHA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 10/07/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
HORA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 08:45:14 **RESULTADO:** APROBADA

NOTA: La verificacion debe ser realizada cada 3 dias.

INFORMACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

VALOR REPORTADO: -1.6 **PARAMETRO MINIMO DE ACEPTACIÓN:** <=-0.5
FECHA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 11/07/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
HORA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 06:21:08 **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):	**1217**	*	**233**	
MONÓXIDO DE CARBONO CO (%):	**0.22**		**0.48**	
OXÍGENO O2 (%):	9.38	*	2.33	
DIÓXIDO DE CARBONO CO2 (%):	8.1		12.6	
TEMPERATURA MOTOR (°C):	100		100	
RPM MOTOR:	990	rpm	2480	rpm

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

Limite máximo HC(ppm): 650
Limite máximo CO (%): 4
Limite máximo O2 (%): 5
Limite minimo CO2 (%): 7
Método captura de temperatura: 45°C
Criterio de temperatura: 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

Artículo 32 de la Resolución 762 de 2022

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 *****