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: M1-877 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 884

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: JOSE GIRALDO
DIRECCIÓN: KM 49+900
CIUDAD: EL SANTUARIO
TIPO DE DOCUMENTO: C
DOC. IDENTIFICACIÓN: 70165677
TELÉFONO: 0

DATOS DEL VEHíCULO

MARCA: KIA
PLACA: FHA445
SERVICIO: PARTICULAR
CILINDRAJE cm^3: 2000
AÑO-MODELO: **2008**
LÍNEA: NEW SPORTAGE
CLASE DE VEHICULO: CAMPERO
NÚMERO DE MOTOR: 0358
NÚMERO DE SERIE: 5171
LICENCIA DE TRÁNSITO: 2059
COMBUSTIBLE: GASOLINA
TIPO DE MOTOR: 4 TIEMPOS **MOTOR MODIFICADO:** NO
KILOMETRAJE: 235614

DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

FECHA: 2025/08/15
HORA DE INICIO: 11:17:04 a. m. **HORA FINALIZACIÓN:** 11:21:59 a. m.
MUNICIPIO: EL SANTUARIO
DIRECCION OPERATIVO: KM 49+900
TIPO DE OPERATIVO: CONTROL EN VIA
AGENTE DE TRANSITO: --
PLACA DEL AGENTE DE TRANSITO: --
NOMBRE DE LA EMPRESA: N/A
HUMEDAD RELATIVA (%): 50.20
TEMP AMBIENTE (°C): 25.30

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	141	ppm	612 ppm	602	ppm
CO:	1.03 %	1.03	%	4.1 %	4.16	%
CO2:	5.8 %	5.80	%	12 %	12.20	%

FECHA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 14/08/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
HORA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 11:44:38 **RESULTADO:** APROBADA

NOTA: La verificacion debe ser realizada cada 3 dias.

INFORMACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

VALOR REPORTADO: -1.4 **PARAMETRO MINIMO DE ACEPTACIÓN:** <=-0.5
FECHA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 15/08/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
HORA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 06:38:52 **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):	**45**	**36**
MONÓXIDO DE CARBONO CO (%):	**0.52**	**0.8**
OXÍGENO O2 (%):	0	0
DIÓXIDO DE CARBONO CO2 (%):	14.1	13.9
TEMPERATURA MOTOR (°C):	55	55
RPM MOTOR:	700 rpm	2300 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: 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: 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 *****