SOLUMEK SOLUCIONES MECÁNICAS GLOBALES S.A.S. En reorganización	Reporte de análisis de emisiones de escape-Prueba estática Motocicletas	Código LAB-F-024	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:** 4608451 - 4608452
NUMERO DE RESOLUCIÓN: 1487 **CIUDAD:** MEDELLIN **WEB:** www.solumeksa.com
NIT: 900023589-1 **CELULAR:** 3115490090 **EMAIL:** coordinacionlaboratoriomedellin@solumeksa.com

CONSECUTIVO DE INFORME No: M1-968 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 975

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: DAVID LEON
DIRECCIÓN: KM 49+900
CIUDAD: EL SANTUARIO
TIPO DE DOCUMENTO: E
DOC. IDENTIFICACIÓN: 20426716
TELÉFONO: 0

DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

FECHA: 2025/08/27
HORA DE INICIO: 11:00:55 a. m **HORA FINALIZACION:** 11:05:15 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 (%): 44.90
TEMP AMBIENTE (°C): 24.20

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

DATOS DEL VEHÍCULO

MARCA: AKT
PLACA: 070ACM
SERVICIO: PARTICULAR
CILINDRAJE cm^3: 197
AÑO-MODELO: **2023**
LÍNEA: AK200ZW
CLASE DE VEHÍCULO: MOTOCARRO
NÚMERO DE MOTOR: 3893
NÚMERO DE SERIE: 0265
LICENCIA DE TRÁNSITO: 3030
COMBUSTIBLE: GASOLINA
TIPO DE MOTOR: 4 TIEMPOS
NÚMERO DE ESCAPES: 1
DISEÑO: CONVENCIONAL
KILOMETRAJE: 43311

INFORMACIÓN DE VERIFICACIÓN

	SPAM BAJA	VALORES OBTENIDOS		SPAM ALTA	VALORES OBTENIDOS
HC (hexanos):	140 ppm	141 ppm	HC (hexanos):	612 ppm	608 ppm
CO:	1.03 %	1.03 %	CO:	4.1 %	4.08 %
CO2:	5.8 %	5.8 %	CO2:	12 %	11.9 %

FECHA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 26/08/2025 **OPERADOR:** SANTIAGO ZAPATA PEREZ
HORA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 06:40:03 **RESULTADO:** APROBADA
NOTA: La verificacion se realiza cada 3 dias.

INFORMACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

VALOR REPORTADO: -1.2 **PARAMETRO DE ACEPTACION:** <= -0.5
FECHA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 27/08/2025 **OPERADOR:** SANTIAGO ZAPATA PEREZ
HORA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 06:29:20 **RESULTADO:** APROBADA
NOTA: La prueba de fugas se realiza 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	Fugas en el silenciador:	NO
Ausencia o fuga tapa llenado de combustible:	NO	Ausencia o fuga tapa Aceite motor:	NO
Salidas adicionales a las del diseño:	NO	Presencia de humo negro o azul:	NO
Revoluciones fuera de rango:	NO		

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DE GASES EN VELOCIDAD RALENTÍ

	MEDIDO	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
HC (ppm):	77	**HC límite máximo:**	1300 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO CO (%):	0.49	**CO límite máximo:**	3.5 %
DIÓXIDO DE CARBONO CO2 (%):	12.1		
OXÍGENO O2 (%):	2.94	**Criterio de temperatura:**	40°C
TEMPERATURA MOTOR (°C):	61	**RPM rango ralentí:**	800 - 1800 rpm
RPM MOTOR:	990		

Artículo 31 de la Resolución 762 de 2022

Método captura de temperatura: Motor
(Establecidas por la norma (NTC))

CONCEPTO FINAL: APROBADA

EL VEHICULO CUMPLE CON LOS LIMITES DE EMISIONES.

0

Prueba realizada bajo los parámetros establecidos en la resolución 762 de 2022 y la norma tecnica Colombiana NTC 5365:2012. Calidad del aire. Evaluación de gases de escape de motocicletas, moto triciclos, motocarros y cuatrimotos, accionados tanto con gas o gasolina. Método de ensayo en marcha mínima (Ralentí) 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: Supervisor

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

***** FIN *****