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: M1-982 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 990

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: SEBASTIAN ARANGO
DIRECCIÓN: CLL 24-34
CIUDAD: SAN VICENTE
TIPO DE DOCUMENTO: C
DOC. IDENTIFICACIÓN: 1040042878
TELÉFONO: 0

DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

FECHA: 2025/08/28
HORA DE INICIO: 3:19:58 p. m. **HORA FINALIZACION:** 3:22:52 p. m.
MUNICIPIO: SAN VICENTE
DIRECCION OPERATIVO: CALLE 24 - 34 LOMA LINDA
TIPO DE OPERATIVO: CONTROL EN VIA
AGENTE DE TRANSITO:
PLACA DEL AGENTE DE TRANSITO: ---
NOMBRE DE LA EMPRESA: n/a
HUMEDAD RELATIVA (%): 39.00
TEMP AMBIENTE (°C): 25.80

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: BAJAJ
PLACA: AUT53F
SERVICIO: PARTICULAR
CILINDRAJE cm^3: 99
AÑO-MODELO: 2020
LÍNEA: BOXER CT 100
CLASE DE VEHÍCULO: MOTOCICLETA
NÚMERO DE MOTOR: 7868
NÚMERO DE SERIE: 2494
LICENCIA DE TRÁNSITO: 2308
COMBUSTIBLE: GASOLINA
TIPO DE MOTOR: 4 TIEMPOS
NÚMERO DE ESCAPES: 1
DISEÑO: CONVENCIONAL
KILOMETRAJE: 56725

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: -1.0 **PARAMETRO DE ACEPTACION:** <= -0.5
FECHA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 28/08/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
HORA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 09:24:03 **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):	936	**HC límite máximo:**	1300 ppm	**Artículo 31 de la Resolución 762 de 2022**
MONÓXIDO DE CARBONO CO (%):	6.77 *	**CO límite máximo:**	3.5 %	
DIÓXIDO DE CARBONO CO2 (%):	7			
OXÍGENO O2 (%):	4.2	**Criterio de temperatura:**	40°C	**Método captura de temperatura:** Motor
TEMPERATURA MOTOR (°C):	90	**RPM rango ralentí:**	800 - 1800 rpm	(Establecidas por la norma (NTC))
RPM MOTOR:	900			

CONCEPTO FINAL: RECHAZADA

EL VEHICULO NO 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 *****