SOLUMEK SOLUCIONES MECÁNICAS GLOBALES S.A.S. En reorganización	Reporte de análisis de emisiones de escape-Prueba estática de fuentes móviles con motor encendido por chispa.	Código LAB-F-023	IDEAM LABORATORIO AUTORIZADO
		Versión 7	Resolución 1487 del 2023/10/30
	Laboratorio Ambiental	Fecha de emisión 25/07/2025	

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: M1-279 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 284

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: JIMMY ARCILA
DIRECCIÓN: AUTOP #60
CIUDAD: MARINILLA
TIPO DE DOCUMENTO: C
DOC. IDENTIFICACIÓN: 15448817
TELÉFONO: 0

DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

FECHA: 2025/06/20
HORA DE INICIO: 10:39:49 a. m. **HORA FINALIZACIÓN:** 10:47:30 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 (%): 42.40
TEMP AMBIENTE (°C): 25.70

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

DATOS DEL VEHíCULO

MARCA: TOYOTA
PLACA: TPO037
SERVICIO: PUBLICO
CILINDRAJE cm^3: 2400
AÑO-MODELO: **2003**
LÍNEA: HILUX
CLASE DE VEHICULO: CAMIONETA
NÚMERO DE MOTOR: 0723
NÚMERO DE SERIE: 0723
LICENCIA DE TRÁNSITO: 6676
COMBUSTIBLE: GAS - GASOLINA
TIPO DE MOTOR: 4 TIEMPOS **MOTOR MODIFICADO:** NO
KILOMETRAJE: 320156

INFORMACIÓN DE VERIFICACIÓN

	SPAM BAJA	VALORES OBTENIDOS		SPAM ALTA	VALORES OBTENIDOS	
HC (hexanos):	140 ppm	141	ppm	592 ppm	593	ppm
CO:	1.03 %	1.04	%	4.1 %	4.09	%
CO2:	5.8 %	5.90	%	12 %	12.00	%

FECHA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 19/06/2025 **OPERADOR:** DANNY ZAPATA URIBE
HORA ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 06:38:30 **RESULTADO:** APROBADA

NOTA: La verificacion debe ser realizada cada 3 dias.

INFORMACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

VALOR REPORTADO: -1.5 **PARAMETRO MINIMO DE ACEPTACIÓN:** <=-0.5
FECHA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 20/06/2025 **OPERADOR:** SANTIAGO ZAPATA PEREZ
HORA ULTIMA PRUEBA DE FUGAS: 06:33:09 **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):	**486**	*	**74**	
MONÓXIDO DE CARBONO CO (%):	**0.12**		**0.11**	
OXÍGENO O2 (%):	7.73	*	3.16	
DIÓXIDO DE CARBONO CO2 (%):	6.8	*	9.7	
TEMPERATURA MOTOR (°C):	60		60	
RPM MOTOR:	820	rpm	2640	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 **Presencia de dilución:** SI
Criterio Inestabilidad RPM ralentí: +-150

CONCEPTO FINAL: RECHAZADA

DILUCIÓN EN LA MUESTRA.

DILUCION, O2 SUPERIOR A 5%, DILUCION, CO2 INFERIOR A 7%

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 *****