SOLUMEK SOLUCIONES MECÁNICAS GLOBALES S.A.S. En reorganización	Reporte de análisis de emisiones de escape - Prueba estática fuentes moviles terrestres con motor encendido por compresión.	Código	LAB-F-025
	Laboratorio Ambiental	Versión	6
	Página 1 de 1	Fecha de emisión	28/04/2025

FECHA RESOLUCIÓN IDEAM: 2023/10/30
NUMERO DE RESOLUCIÓN: 1487
NIT: 900023589-1

DIRECCIÓN: CR 68A No. 46 A 37
CIUDAD: MEDELLIN
CELULAR: 3046265808

PBX: 3046265808
WEB: www.solumeksa.com
EMAIL: coordinacionlaboratoriomedellin@solumeksa.com

CONSECUTIVO DE INFORME No: M1-191 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 196

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: JUAN CASTA;O
DIRECCIÓN: AUTOP #60
CIUDAD: MARINILLA
TIPO DE DOCUMENTO: C
DOC. IDENTIFICACIÓN: 1036603073
TELÉFONO: 0

DATOS DEL VEHÍCULO

MARCA: VOLKSWAGEN
PLACA: SMI368
SERVICIO: PUBLICO
CILINDRAJE (cm³): 6420
AÑO-MODELO: 2008 **KILOMETRAJE:** 387459
LÍNEA: 15.180/4800
CLASE DE VEHÍCULO: CAMION
NÚMERO DE MOTOR: 4850
NÚMERO DE SERIE: 2970
LICENCIA DE TRÁNSITO: 3256
COMBUSTIBLE: DIESEL
MODIFICACIONES AL MOTOR: NO

DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

FECHA: 2025/06/13
HORA DE INICIO: 11:14:14 a. m. **HORA FINALIZACION:** 11:16:27 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 (%): 59.50
TEMP AMBIENTE (°C): 22.60

POTENCIA (hp): 0

DATOS DEL OPACIMETRO

MARCA: SENSORS
SERIE FISICO: SIN INTERNO
SERIE INTERNO: C13107278
SERIE ELECTRONICO: 7278
LTOE (mm): 430 **LTO (mm):** 364
SOFTWARE: METRIGAS **VERSIÓN:** 8.9.0

DATOS DE LINEALIDAD

FECHA ÚLTIMA LINEALIDAD: 2025/06/13
HORA ÚLTIMA LINEALIDAD: 6:21:13 a. m.
VALOR DEL FILTRO 1: 40.8 % **RESULTADO FILTRO 1:** 42.0 %
VALOR DEL FILTRO 2: 77.46 % **RESULTADO FILTRO 2:** 77.6 %
RESULTADO: APROBADO **OPERADOR:** SANTIAGO ZAPATA PEREZ

Parametro de aceptación: +-2% respecto a los valores de los filtros

Nota: Realizada Diarimente

RESULTADOS DE LA PRUEBA DE DENSIDAD DE HUMO

(Nota: cualquier item de los indicados 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	Revoluciones inestables o fuera de rango:	NO
Fugas en el silenciador:	NO	No permite instalar sistema muestreo:	NO	Gobernador no limita las revoluciones:	NO
Ausencia o fuga tapa llenado de combustible:	NO	Ausencia filtro de aire:	NO	Condiciones inseguras:	NO
Ausencia o fuga tapa aceite motor:	NO	Alteración en velocidad de giro del motor:	NO		
Salidas adicionales a las del diseño:	NO				

RESULTADOS DE PRUEBA

	RESULTADOS DENSIDAD DE HUMO (K)	MEDICIÓN EN RALENTÍ	MEDICIÓN EN GOBERNADA
CICLO LIBRE:	0.80 m-1	850 rpm	4500 rpm
CICLO 1:	16.00 m-1 *	850 rpm	4500 rpm
CICLO 2:	15.20 m-1 *	870 rpm	4500 rpm
CICLO 3:	14.60 m-1 *	860 rpm	4500 rpm
PROMEDIO (K):	15.27 m-1 *		
LÍMITE MAXIMO (K):	3.0 m-1	**Artículo 34 de la Resolución 762 de 2022**	

		RANGO CRITERIO	
R.P.M. MOTOR RALENTÍ:	870	750-950	rpm
R.P.M. MOTOR GOBERNADA:	4480	4380-4580	rpm
TEMP INICIAL (°C):	30	+-10°C	
TEMP FINAL (°C):	30		
LUGAR DE CAPTURA DE TEMPERATURA:	ACEITE		

DIFERENCIAS ARITMETICAS ENTRE LOS CICLOS DE ACELERACIÓN MAYOR A 0.5m-1

CONCEPTO FINAL: RECHAZADA

MAL FUNCIONAMIENTO DE MOTOR

Prueba realizada bajo los parámetros establecidos en la resolución 762 de 2022 y la norma tecnica Colombiana NTC4231:2012. Calidad del aire. Procedimiento de medición y características de los equipos de flujo parcial para evaluar las emisiones de humo generadas por las fuentes móviles accionadas con Diesel, método de aceleración libre.
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 *****