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 **DIRECCIÓN:** CR 68A No. 46 A 37 **PBX:** 3046265808
NUMERO DE RESOLUCIÓN: 1487 **CIUDAD:** MEDELLIN **WEB:** www.solumeksa.com
NIT: 900023589-1 **CELULAR:** 3046265808 **EMAIL:** coordinacionlaboratoriomedellin@solumeksa.com

CONSECUTIVO DE INFORME No: M1-401 **CONSECUTIVO DE PRUEBA No:** 406

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: GONZALO FRANCO
DIRECCIÓN: AUTOP #60
CIUDAD: MARINILLA
TIPO DE DOCUMENTO: C
DOC. IDENTIFICACIÓN: 15437081
TELÉFONO: 0

DATOS DEL VEHÍCULO

MARCA: CHEVROLET
PLACA: TOB491
SERVICIO: PUBLICO
CILINDRAJE (cm³): **6600**
AÑO-MODELO: **1996** **KILOMETRAJE:** 394845
LÍNEA: KODIAK 240
CLASE DE VEHÍCULO: CAMION
NÚMERO DE MOTOR: 3981
NÚMERO DE SERIE: 9908
LICENCIA DE TRÁNSITO: 8462
COMBUSTIBLE: DIESEL
MODIFICACIONES AL MOTOR: NO

DATOS DEL SITIO DE PRUEBA

FECHA: 2025/07/03
HORA DE INICIO: 10:35:21 a. m. **HORA FINALIZACION:** 10:37:30 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
HUMEDAD RELATIVA (%): 40.00
TEMP AMBIENTE (°C): 25.50

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: 2025/07/03
HORA ÚLTIMA LINEALIDAD: 6:17:31 a. m.
VALOR DEL FILTRO 1: 40.57 **%** **RESULTADO FILTRO 1:** 42.0 **%**
VALOR DEL FILTRO 2: 76.29 **%** **RESULTADO FILTRO 2:** 78.0 **%**
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:	8.90 m-1	550 rpm	2110 rpm
CICLO 1:	1.80 m-1	550 rpm	2080 rpm
CICLO 2:	1.40 m-1	550 rpm	2080 rpm
CICLO 3:	3.90 m-1	550 rpm	2060 rpm
PROMEDIO (K):	2.37 m-1		
LÍMITE MAXIMO (K):	4.0 m-1	**Artículo 34 de la Resolución 762 de 2022**	

		RANGO CRITERIO	
R.P.M. MOTOR RALENTÍ:	550	450-650	rpm
R.P.M. MOTOR GOBERNADA:	2120	1980-2180	rpm

(Establecidas por condiciones de operacion del vehiculo)

TEMP INICIAL (°C): 33
TEMP FINAL (°C): 32 +-10°C
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 *****