

INFORME DE MONITOREO EMISIONES DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES

2019



OI-032

TRAMO LOMA COVÁ

EMISIONES DE FUENTES MÓVILES

DATOS GENERALES

Empresa	CONSORCIO LOMA COVÁ
Ubicación	Tramo Puente de Las Américas - Arraiján
Contraparte Técnica	Ing. Roxana González
Fecha de Medición	5 de agosto de 2019.
Metodología	Decreto Ejecutivo Nº 38 de 2009. EPA's 40CFR75 for mass emission measurements.
Norma Aplicable	Decreto Ejecutivo Nº 38 de 2009
Objetivos	Determinar las concentraciones de contaminantes en las emisiones atmosféricas de las fuentes móviles, para determinar el cumplimiento con el límite permisible establecido en la norma de referencia.

EQUIPO UTILIZADO

Marca	Enerac	 The image shows the ENERAC 700 Integrated Emissions System. It is a black handheld unit with a digital display showing '700' and a keypad with yellow buttons. Two yellow flexible hoses are connected to the front, leading to a probe assembly. The probe assembly includes a blue cylindrical component and a metal probe tip. The entire setup is resting on a light blue surface.
Modelo	700	
Serie	700407	

CONDICIONES AMBIENTALES DE REFERENCIA

Día	Temperatura Promedio (°C)	Velocidad Máxima (Km/h)	Dirección del Viento Predominante
5/08/2019	29.0	14.8	Noroeste

Dirección del Viento Predominante: corresponde al cuadrante de donde sopló el viento la mayor parte del día. Fuente: Hidrometeorología ETESA.

RESULTADOS

Equipo/Marca	Código/Placa	Fecha	Opacida	Limite Permisible
			d (OP) (U.H.) %	Decreto Ejecutivo No. 38 de 2009 (U.H.) %
1 Pala Volvo EC300DL	10291		35	
2 Pata de Cabra 815 T	2210		35	
3 Perforadora BG39 Empresa Bauer	82900006		30	
4 Tractor Komatsu	00150R		40	
5 Camión International	968243/30659	6/8/19	35	70 (U.H.) %
6 Grua Mack Empresa Varmet	AJ2714		30	
7 Rola Cat CS54B	20159		35	
8 Bomba Pluma, Empresa Siuriell	619072		35	

CONCLUSIÓN

En base a los resultados obtenidos se concluye que los equipos monitoreados de combustión Diésel en lo referente a emisiones móviles, se encuentran en cumplimiento con el límite permisible establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 38 del 2009.

Elaborado por: Josué Alonso 	Revisado por: Alcides Vásquez 	Aprobado por: Alcides Vásquez 
--	---	--

ANEXOS

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACION QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

Organismo de Inspección

Tipo A

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT- ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el Alcance de Acreditación adjunto.

Acreditación No.: **01-032**
Acreditación Inicial: **14-10-2010**
Fecha de renovación 2: **23-05-2018**
Fecha de expiración: **23-05-2021**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintitrés (23) días del mes de mayo de 2018.

Eduardo Palacios
Presidente - Encargado

Edgar Arias
Secretario Técnico - Encargado

Este documento no tiene validez sin el respectivo Alcance de Acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos, se encuentran señaladas en el Alcance de Acreditación. El Certificado de Acreditación y su Alcance de Acreditación están sujetos a inspecciones, supervisiones periódicas y cancelación. El efecto de validez de este certificado puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa).



UNEF-GB Rev. 1. Ago 2014

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



ENERAC

CALIBRATION CERTIFICATE

CALIBRATION DATE 03/04/19

MODEL 700

TESTED BY RD

SERIAL # 700407

THIS ANALYZER WAS SUCCESSFULLY ZEROED IN CLEAN AIR AND SUCCESSFULLY CALIBRATED USING 2% CERTIFIED ACCURACY NIST TRACEABLE SPAN GAS FOR THE MEASUREMENT OF THE FOLLOWING PARAMETERS AS NEEDED:

CALIBRATED SENSORS

CONCENTRATION

OXYGEN	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00/20.9	%	O ₂ balance NITROGEN
COMBUSTIBLES	<input type="checkbox"/>		%	CH ₄ balance NITROGEN
CARBON MONOXIDE	<input checked="" type="checkbox"/>	201/1931	PPM	CO balance NITROGEN
NITRIC OXIDE	<input checked="" type="checkbox"/>	198/990	PPM	NO balance NITROGEN
NITROGEN DIOXIDE	<input checked="" type="checkbox"/>	101	PPM	NO ₂ balance NITROGEN
SULFUR DIOXIDE	<input checked="" type="checkbox"/>	203	PPM	SO ₂ balance NITROGEN
VELOCITY	<input checked="" type="checkbox"/>	.50	"	W.C.
NDIR CARBON MONOXIDE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.50	%	CO balance NITROGEN
NDIR CARBON DIOXIDE	<input checked="" type="checkbox"/>	10.30	%	CO ₂ balance NITROGEN
NDIR HYDROCARBONS	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	PPM	C ₃ H ₈ balance NITROGEN

1320 LINCOLN AVE., HOLBROOK, NY 11741
TEL: (516) 997-2100 (800) 695-3637
FAX: (516) 997-2129

FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO

