

CONSORCIO LOMA COVÁ



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 N° 38 de 2009. EPA's 40CFR75 for mass emission measurements.
Norma Aplicable	Decreto Ejecutivo N° 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	
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	Opacidad (OP) (U.H.) %	Limite Permisible Decreto Ejecutivo No. 38 de 2009 (U.H.) %
1	Pala Volvo EC300DL		10291	6/8/19	35	70 (U.H.) %
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		35	
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 Ariles
Secretario Técnico Encargado

Este documento no tiene validez sin el respectivo Alcance de Acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los servicios respectivos, se encuentran detallados en el Alcance de Acreditación. El Certificado de Acreditación y su Alcance de Acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y cancelación. El estado de vigencia de este certificado puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa).



UNAT - CNA 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

