

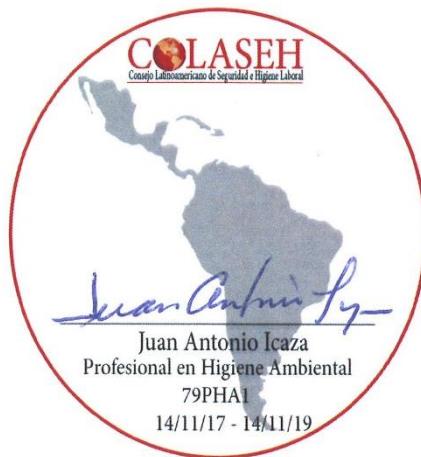


Informe de Ensayo PM-10

(1 hora)

El Mirador Los Bambús Distrito de Antón, Provincia de Coclé

FECHA: 29 de octubre de 2019
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Seguimiento
NUMERO DE INFORME: 2019-003-A591
NUMERO DE PROPUESTA: 2019-A591-004 V0
REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de la medición	4
Sección 4: Conclusión	4
Sección 5: Equipo técnico	4
ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición	5
ANEXO 2: Certificados de calibración	6
ANEXO 3: Fotografía de la medición	7

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre de la Empresa	El Mirador Los Bambús
Actividad Principal	Estudio de impacto ambiental, Categoría II
Ubicación	Distrito de Antón, Provincia de Coclé
País	Panamá
Contraparte técnica por la empresa	Ing. Javier Torres
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiental de la República de Panamá, 2006
Método	Lectura Directa
Horario de la medición	Diurno
Instrumento utilizado	EPAS con número de serie 914056.
Vigencia de calibración	Ver anexo 2
Límite máximo	50 µg/m ³ anual 150 µg/m ³ 24 horas
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-17 Ensayo de Material Particulado Ambiental

Sección 3: Resultado de la medición

Monitoreo de emisiones ambientales		
Punto 1, Frente a la Urbanización Hacienda El Mirador	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	580111 m E 930244 m N
Observaciones: Durante el monitoreo se registró el cielo despejado. Flujo vehicular esporádico.		

Horario de monitoreo	Concentraciones para parámetros muestreados
(1 hora)	
10:00 a.m.	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
-	19,8
10:06 a.m.	10,0
10:12 a.m.	9,2
10:18 a.m.	2,7
10:24 a.m.	2,0
10:30 a.m.	2,0
10:36 a.m.	6,8
10:42 a.m.	10,5
10:48 a.m.	7,3
10:54 a.m.	8,8
Promedio en 1 hora	7,9

Sección 4: Conclusión

- El resultado obtenido en el Punto monitoreado (Frente a la Urbanización Hacienda El Mirador), se encuentra por debajo del promedio anual, de los límites establecidos en el Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiental de la República de Panamá, 2006. Comparando el resultado obtenido de este parámetro, se encuentra por debajo del promedio permitido por la norma en 24 horas, durante el periodo de lectura del instrumento y bajo las condiciones ambientales en la fecha de medición (ver anexo 1).

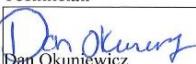
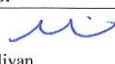
Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Abdiel García	Técnico de Campo	8-830-342

ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición

Punto 1, Frente a la Urbanización Hacienda El Mirador			
Horario		Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
10:00 a.m.	-	10:06 a.m.	31,0
10:06 a.m.	-	10:12 a.m.	31,0
10:12 a.m.	-	10:18 a.m.	31,2
10:18 a.m.	-	10:24 a.m.	31,4
10:24 a.m.	-	10:30 a.m.	31,5
10:30 a.m.	-	10:36 a.m.	31,6
10:36 a.m.	-	10:42 a.m.	31,6
10:42 a.m.	-	10:48 a.m.	31,7
10:48 a.m.	-	10:54 a.m.	31,7
10:54 a.m.	-	11:00 a.m.	31,8

ANEXO 2: Certificado de calibración

<p><i>Certificate of Calibration</i></p> <p><i>Certificate Number: EDCQP200-4.11.5</i></p>			
<p>Environmental Devices Corporation certifies the Haz-Scanner model EPAS is calibrated to published specifications and NIST traceable.</p> <p>Calibration Dust Specifications are NIST traceable using Coulter Mutisizer II e. ISO12103 -1 A2 Fine Test Dust and is designed to agree with EPA Class I and Class III FRM and FEM particulate samplers and monitors and EN 12341 and EN 14907 standards.</p> <p>Gas sensors are Calibrated against NIST/EPA traceable Calibration Gas using NIST primary Flow Standard: LFE774300 to ISO 17025 and EPA Instrumental Test Methods as defined by 40 CFR Part 60.</p> <p>Quality system standard to meet the requirements of ANSI/ASQC standard Q9000-1994 (ISO 9001), MIL-STD 45662A, and customer's specification if required.</p> <p>Temperature = 22°C Relative Humidity = 30% Atmospheric Pressure = 760 mmHg Measurement Uncertainty Estimated @ 95% Confidence Level (k=2) using ISO 17025 guidelines.</p>			
Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due
EPAS	914056	August 2019	August 2020
Calibration Span Accessory if purchased	Sensor A K=	Sensor B K=	Model :
Technician  Dan Okuniewicz	Supervisor  Mark Sullivan		
<p>Environmental Devices Corporation 4 Wilder Drive Building #15 Plaistow, NH 03865 ISO-9001 Certified</p>			

ANEXO 3: Fotografía de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

**EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.