

Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental

CONSORCIO PARITA Parita, Provincia de Herrera

FECHA DE LA MEDICIÓN: 22 y 23 de junio de 2020
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2020-114-111-002
NÚMERO DE PROPUESTA: 2020-114-001 v.0
REDACTADO POR: Aminta Newman
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Páginas
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de la medición	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición	6
ANEXO 2: Certificado de calibración	7
ANEXO 3: Fotografía de la medición	8

Sección 1: Datos generales de la empresa			
Nombre	Consortio Parita		
Actividad principal	Construcción		
Ubicación	Parita, Provincia de Herrera		
País	Panamá		
Contraparte técnica	Ing. Hilario Mojica		
Sección 2: Método de medición			
Norma aplicable	Organización Mundial de la Salud v.2005		
Método	Medición con instrumento de lectura directa por sensores electroquímicos.		
Horario de la medición	4 horas por punto para PM-10 (ver sección de resultados)		
Instrumentos utilizados	Medidor de emisiones de gases en tiempo real a través de sensores electroquímicos: EPAS, número de serie 914055.		
Resolución del instrumento	PM-10= $\pm 3 \mu\text{g} / \text{m}^3$		
Rango de medición	PM-10= 0,1 – 20 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Vigencia de calibración	Ver anexo 2		
Límites máximos	Material Particulado (PM-10), $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	24 horas – 150	Anual – 50
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos		

Sección 3: Resultado de las mediciones

Monitoreo de inmisiones ambientales		
Punto 1: A un costado de la calle, futura toma de agua de la planta de tratamiento	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	550752 m E 883571 m N

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	31,0	76,2
Observaciones:	Cielo nublado y flujo vehicular.	

Horario de monitoreo (4 horas)	Concentraciones para parámetros muestreados
Hora de inicio: 9:00 a.m.	PM-10 (µg/m³)
9:00 a.m. - 10:00 a.m.	6,0
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	5,0
11:00 a.m. - 12:00 m.d.	5,0
12:00 m.d. - 1:00 p.m.	5,0
Promedio	5,3

Monitoreo de inmisiones ambientales		
Punto 2: A un costado de la calle, futura planta de tratamiento	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	550166 m E 883574 m N

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	33,0	77,4
Observaciones:	Cielo parcialmente nublado y flujo vehicular.	

Horario de monitoreo (4 horas)	Concentraciones para parámetros muestreados
Hora de inicio: 1:30 p.m.	PM-10 (µg/m³)
1:30 p.m. - 2:30 p.m.	2,3
2:30 p.m. - 3:30 p.m.	5,1
3:30 p.m. - 4:30 p.m.	5,0
4:30 p.m. - 5:30 p.m.	5,0
Promedio	4,4

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizaron monitoreos de calidad de aire para identificar los niveles existentes en: A un costado de la calle, futura toma de agua de la planta de tratamiento y a un costado de la calle, futura planta de tratamiento.
2. El parámetro monitoreado es: Material Particulado (PM-10). Los límites se detallan en la página 3, sección 2 (límites máximos).
3. El resultado obtenido para el Material Particulado (PM-10), en los dos puntos monitoreados, se encuentra por debajo del promedio anual, de los límites establecidos en la Organización Mundial de la Salud. Comparando los resultados obtenidos de este parámetro, se encuentran 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
Handel De León	Técnico de Campo	2-716-2286

ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición

22 de junio de 2020			
Punto 1: A un costado de la calle, futura toma de agua de la planta de tratamiento			
Horario		Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
Hora de inicio: 9:00 a.m.			
9:00 a.m.	10:00 a.m.	29,5	78,5
10:00 a.m.	11:00 a.m.	30,2	75,1
11:00 a.m.	12:00 m.d.	31,7	74,7
12:00 m.d.	1:00 p.m.	32,6	76,4

23 de junio de 2020			
Punto 2: A un costado de la calle, futura planta de tratamiento			
Horario		Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
Hora de inicio: 2:30 p.m.			
1:30 p.m.	2:30 p.m.	34,0	74,2
2:30 p.m.	3:30 p.m.	32,5	76,5
3:30 p.m.	4:30 p.m.	33,3	78,3
4:30 p.m.	5:30 p.m.	32,1	80,5

ANEXO 2: Certificado de calibración

Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due
EPAS	914055	2020	2021

Calibration Span Accessory if purchased	Sensor A K=	Sensor B K=	Model :
--	----------------	----------------	---------

Technician  Dan Okuniewicz	Supervisor  Mark Sullivan
--	---

Environmental Devices Corporation
4 Wilder Drive Building #15
Plaistow, NH 03865
ISO-9001 Certified

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.