

Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental

OLMEDO JUNIER GRACIA ORTEGA
Metetí, Darién

FECHA DE LA MEDICIÓN: 26 de septiembre de 2020
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Línea Base
NÚMERO DE INFORME: 2020-013-B448
NÚMERO DE PROPUESTA: 2020-B448-009 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	Olmedo Junier Gracia Ortega		
Actividad principal	Construcción de local comercial		
Ubicación	Metetí, Darién		
País	Panamá		
Contraparte técnica	Ing. Julio Cruz		
Sección 2: Método de medición			
Normas aplicables	Organización Mundial de la Salud v.2005 Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiental de la República de Panamá, 2006		
Método	Medición con instrumento de lectura directa.		
Horario de la medición	1 hora por punto para PM-10 (ver sección de resultados)		
Instrumentos utilizados	Medidor en tiempo real a través de: EPAS, con número de serie 913027		
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 (Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiental de la República de Panamá)	Material Particulado (PM-10), $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	24 horas – 150	Anual – 50
Límites máximos (Organización Mundial de la Salud)	Material Particulado (PM-10), $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	24 horas – 50	Anual – 20
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos		

Sección 3: Resultado de la medición

Monitoreo de inmisiones ambientales		
Punto 1: Metetí, Lote en entrada a Barriada Nueva Esperanza	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 18 P	172249 m E 940723 m N

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	27,8	82,2
Observaciones:	Cielo despejado, flujo vehicular en la vía interamericana, movimiento de materiales de ferretería, a un costado se encuentra una sección con arena.	

Horario de monitoreo (1 hora)	Concentraciones para parámetros muestreados
Hora de inicio: 10:30 a.m.	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
10:30 a.m. – 10:36 a.m.	27,0
10:36 a.m. – 10:42 a.m.	28,0
10:42 a.m. – 10:48 a.m.	28,0
10:48 a.m. – 10:54 a.m.	28,0
10:54 a.m. – 11:00 a.m.	29,0
11:00 a.m. – 11:06 a.m.	29,0
11:06 a.m. – 11:12 a.m.	30,0
11:12 a.m. – 11:18 a.m.	30,0
11:18 a.m. – 11:24 a.m.	31,0
11:24 a.m. – 11:30 a.m.	31,0
Promedio	29,1

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizaron monitoreos de calidad de aire para identificar los niveles existentes en: Metetí, Lote en entrada a Barriada Nueva Esperanza.
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), fue de 29,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Pablo González	Técnico de Campo	4-283-502

ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición

26 de septiembre de 2020			
Punto 1: Metetí, Lote en entrada a Barriada Nueva Esperanza			
Horario		Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
Hora de inicio: 10:30 a.m.			
10:30 a.m.	10:36 a.m.	27,2	81,6
10:36 a.m.	10:42 a.m.	27,2	81,7
10:42 a.m.	10:48 a.m.	27,4	81,9
10:48 a.m.	10:54 a.m.	27,4	81,9
10:54 a.m.	11:00 a.m.	27,5	82,1
11:00 a.m.	11:06 a.m.	27,9	82,1
11_06 a.m.	11:12 a.m.	28,2	82,1
11:12 a.m.	11:18 a.m.	28,2	82,3
11:18 a.m.	11:24 a.m.	28,3	83,1
11:24 a.m.	11:30 a.m.	29,1	83,5

ANEXO 2: Certificado de calibración

Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due
EPAS	913027	June 1, 2020	June 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.