

Informe de Ensayo de Material Particulado PM-10

Proyecto Reciclaje de Arena de Residuos de la Construcción Alcalde Díaz

FECHA DE LA MEDICIÓN: 22 de marzo de 2016
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Línea base
NÚMERO DE INFORME: 2016-002-A367
NÚMERO DE PROPUESTA: 2016-A367-001 v.0
REDACTADO POR: Ing. Cristy González
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



APROBADO
Jean Carlos Rodríguez



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: Conclusión	4
Sección 5: Equipo técnico	4
ANEXO 1: Certificado de calibración	5
ANEXO 2: Fotografía de la medición	6

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Proyecto Reciclaje de Arena de Residuos de la Construcción Alcalde Díaz
Actividad principal	Consultor
Ubicación	Alcalde Díaz
País	Panamá
Contraparte técnica	Erick Rodriguez
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	Epam 5000 serie 7134161
Resolución del instrumento	0,001 mg/m ³
Incertidumbre	±0,7% de la lectura
Vigencia de calibración	Ver anexo 1
Descripción de los ajustes de campo	El sensor fue calibrado con un filtro para crear un efecto dispersivo en el espacio de muestreo y verificar el ajuste de fábrica.
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-17 Ensayo de Material Particulado

Sección 3: Resultado de la medición

Punto 1
Alcalde Díaz, calle Colon y vía Boyd Roosevelt, frente a grúas Barcenás
Coordenadas:
UTM (WGS 84)
Zona: 17P
657564 m E 1007746 m N
Concentración
(mg/m ³)
0,007
0,001
0,001
0,007
0,007
0,003
Promedio (mg/m³)
0,004
Promedio (µg/m³N)
4,33
Observaciones: Flujo vehicular, movimiento de camiones y buses.

Sección 4: Conclusión

El resultado obtenido para PM-10 en el punto, Alcalde Díaz, calle Colon y vía Boyd Roosevelt, frente a grúas Barcenás fue 4,33 µg/m³N.

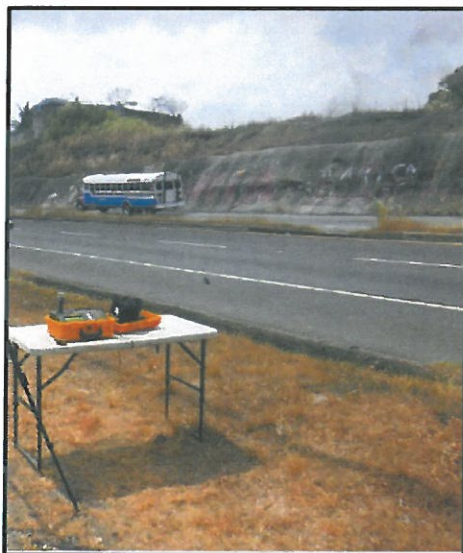
Sección 5: Equipo técnico

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

ANEXO 1: Certificado de calibración

Certificate of Calibration			
Certificate Procedure Number: EDCQP200-4.11.5			
Environmental Devices Corporation certifies the Haz-Dust Particulate Monitors are calibrated gravimetrically against the specifications and protocols set forth in NIOSH method 0600 and/or 0500. Calibration is NIST traceable and conforms to original published specifications of +/- 10%. Calibration Dust Specifications are NIST Traceable using Coulter Muisizer II e. ISO12103-1 A2 Fine Test Dust using primary flow standard LFE774300 is designed to agree with EPA Class I and Class II FRM/FEM particulate samplers and EU directives ENA 12341 and EN 14907. Our quality system standard meets the requirements of ANSI/NCSLZ540.1 and ASQC standard ISO 9001, MIL-STD 45662A, and customer's specifications if requested.			
Calibration Test Dust Particulate	Cumulative Volume Numeric Data		
Micron Size	% Less Than		
1	2.9		
2	11		
3	19.6		
4	27.7		
5	34.6		
7	43.6		
10	52.1		
20	70.7		
40	89.2		
80	99.8		
120	100		
Temperature = 22°C Relative Humidity = 30% Atmospheric Pressure = 760 mmHg Measurement Uncertainty Estimated @ 95% Confidence Level (k=2)			
Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due Date
EPAM-5000	07134161	January 6, 2016	January 2017
Calibration Span Accessory if purchased		K=	Model:
Technician Wadi Tejada		Supervisor Mark Sullivan	
Environmental Devices Corporation 4 Wilder Drive Building #15 Plaistow, NH 03865 ISO-9001 Certified			

ANEXO 2: 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.**

