

Informe de Ensayo de Material Particulado (PM-10)

AVÍCOLA CHONG, S.A.
Capira, Provincia de Panamá Oeste

FECHA DE LA MEDICIÓN: 17 de julio de 2015

TIPO DE ESTUDIO: Ambiental

CLASIFICACIÓN: Línea Base

NÚMERO DE INFORME: 115-15-374-01-PA-001

NÚMERO DE PROPUESTA: 08-15-374-002 v.0

REDACTADO POR: Yulieth Ruíz

REVISADO POR: Ing. Santa Alvarado



Sección	Contenido	Página
1	Datos generales de la empresa	3
2	Método de medición	3
3	Resultado de la medición	4
4	Conclusión	4
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	Avícola Chong, S.A.
Actividad principal	Proceso de productos avícolas
Ubicación	Capira, Provincia de Panamá Oeste
País	Panamá
Contraparte técnica	Licdo. Brosis Rodríguez
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiente, 2006 ¹
Método	Lectura directa
Horario de la medición	Diurno
Instrumento utilizado	EPAM 5000 con número de serie 7134161.
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.
Límite máximo	150 µg/m ³ N
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-17 Ensayo de Material Particulado

¹ Obtenido de: <http://www.epa.gov/air/criteria.html>.

Panamá cuenta con el Anteproyecto de Norma de calidad de aire ambiente de la República de Panamá, 2006 y los límites son establecidos por la EPA.

Sección 3: Resultado de la medición

Punto 1: Parte posterior del proyecto
Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona: 17P
623692 m E 969659 m N
Concentración (mg/m ³)
0,022
0,018
0,015
0,011
0,033
0,033
0,039
0,045
0,042
0,040
Promedio (mg/m ³)
0,030
Promedio (µg/m ³ N)
29,8

Observaciones: Durante la medición la condición climática fue cielo nublado, se realizan trabajos de construcción en el proyecto, flujo vehicular en la vía Panamericana a 200 m aproximadamente.

Sección 4: Conclusión

El valor promediado obtenido durante la medición fue: 29,8 µg/m³N.

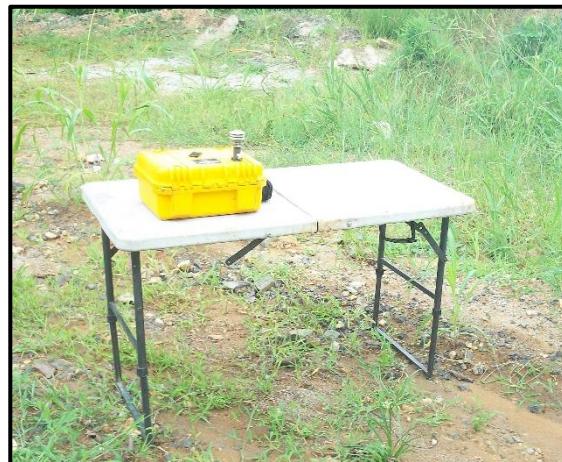
Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Tel-Aviv Vargas	Técnico de Campo	8-721-2155

ANEXO 1: Certificado de calibración

<p><i>Certificate of Calibration</i></p> <p>Certificate Procedure Number: EDCQP200-4.11.5</p> <p>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%.</p> <p>Calibration Dust Specifications are determined with a NIST traceable Coulter Mutisizer, ISO12103 –1 A2 Fine Test Dust and primary Flow Standard: LFE774300.</p> <p>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.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="text-align: left;">Calibration Test Dust Particulate</th><th style="text-align: left;">Cumulative Volume Numeric Data</th></tr><tr><th style="text-align: left;">Micron Size</th><th style="text-align: left;">% Less Than</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2.9</td></tr><tr><td>2</td><td>11</td></tr><tr><td>3</td><td>19.6</td></tr><tr><td>4</td><td>27.7</td></tr><tr><td>5</td><td>34.6</td></tr><tr><td>7</td><td>43.6</td></tr><tr><td>10</td><td>52.1</td></tr><tr><td>20</td><td>70.7</td></tr><tr><td>40</td><td>89.2</td></tr><tr><td>80</td><td>99.8</td></tr><tr><td>120</td><td>100</td></tr></tbody></table> <p>Temperature = 22°C Relative Humidity = 30% Atmospheric Pressure = 760 mmHg Measurement Uncertainty Estimated @ 95% Confidence Level (k=2)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="text-align: left;">Model</th><th style="text-align: left;">Serial Number</th><th style="text-align: left;">Calibration Date</th><th style="text-align: left;">Next Calibration Due Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>CPAM-500</td><td>07134161</td><td>October 4, 2014</td><td>October 2015</td></tr><tr><td colspan="2">Calibration Span Accessory if purchased</td><td>K=</td><td>Model:</td></tr></tbody></table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="text-align: left;">Technician</th><th style="text-align: left;">Supervisor</th></tr></thead><tbody><tr><td>Matt Gosselin</td><td>Mark Sullivan</td></tr></tbody></table> <p>Environmental Devices Corporation 4 Wilder Drive Building #15 Plaistow, NH 03865 ISO-9001 Certified</p>	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	Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due Date	CPAM-500	07134161	October 4, 2014	October 2015	Calibration Span Accessory if purchased		K=	Model:	Technician	Supervisor	Matt Gosselin	Mark Sullivan
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																																									
Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due Date																																							
CPAM-500	07134161	October 4, 2014	October 2015																																							
Calibration Span Accessory if purchased		K=	Model:																																							
Technician	Supervisor																																									
Matt Gosselin	Mark Sullivan																																									

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.