

Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental (4 Horas)

IMPERIAL RECYCLING INTERNATIONAL, S.A.
Galera 13, Zona Franca PANEXPORT,
Ojo de Agua, San Miguelito

FECHA DE LA MEDICIÓN: 04 de marzo de 2022

TIPO DE ESTUDIO: Ambiental

CLASIFICACIÓN: Seguimiento

NÚMERO DE INFORME: 2022-121-111-002

NÚMERO DE PROPUESTA: 2022-121-002 v.0

REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero

REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Juan Antonio 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	4
Sección 5: Equipo técnico	4
ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición	5
ANEXO 2: Certificado de calibración	6
ANEXO 3: Fotografía de la medición	7

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Imperial Recycling International, S.A.
Actividad principal	Reciclaje
Ubicación	Galera 13, Zona Franca PANEXPORT, Ojo de Agua, San Miguelito
País	Panamá
Contraparte técnica	Abad Aizprúa
Sección 2: Método de medición	
Método	Medición con instrumento de lectura directa por sensores electroquímicos.
Horario de la medición	4 horas 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 921270.
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
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos

Sección 3: Resultado de la medición

Monitoreo de inmisiones ambientales		
Punto 1, Galera #13, parte frontal	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	664154 m E 1001188 m N
Condiciones meteorológicas		
	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	31,3	59,4
Observaciones: Durante la medición se registró cielo parcialmente nublado, pasos de vehículos y montacargas.		

Horario de monitoreo	Concentraciones para parámetros muestrados	
	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	
11:30 a. m. - 12:30 p. m.		9,5
12:30 p. m. - 1:30 p. m.		14,6
1:30 p. m. - 2:30 p. m.		54,4
2:30 p. m. - 3:30 p. m.		38,0
Promedio en 4 horas		29,1

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizó monitoreo de calidad de aire para identificar los niveles existentes en un (1) área: Galera #13, parte frontal.
2. El parámetro monitoreado fue: material particulado (PM-10).
3. El resultado obtenido para el material particulado (PM-10), fue de $29,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$

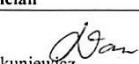
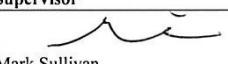
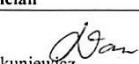
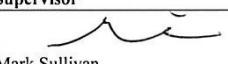
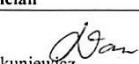
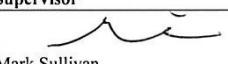
Sección 5: Equipo técnico

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

ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición

04 de marzo de 2022		
Punto 1, Galera #13, parte frontal		
Horario	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
11:30 a. m. - 12:30 p. m.	30,9	60,4
12:30 p. m. - 1:30 p. m.	31,2	59,2
1:30 p. m. - 2:30 p. m.	31,4	59,3
2:30 p. m. - 3:30 p. m.	31,7	58,7

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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 25%;">Model</td><td style="width: 25%;">Serial Number</td><td style="width: 25%;">Calibration Date</td><td style="width: 25%;">Next Calibration Due</td></tr><tr><td>EPAS</td><td>921270</td><td>September 3, 2021</td><td>September 2022</td></tr></table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 33%;">Calibration Span Accessory if purchased</td><td style="width: 33%;">Sensor A K= 13.0</td><td style="width: 33%;">Sensor B K=</td><td>Model : CS-105</td></tr></table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 50%;">Technician</td><td style="width: 50%;">Supervisor</td></tr><tr><td> Dan Okuniewicz</td><td> Mark Sullivan</td></tr></table> <p>Environmental Devices Corporation 4 Wilder Drive Building #15 Plaistow, NH 03865 ISO-9001 Certified</p>				Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due	EPAS	921270	September 3, 2021	September 2022	Calibration Span Accessory if purchased	Sensor A K= 13.0	Sensor B K=	Model : CS-105	Technician	Supervisor	 Dan Okuniewicz	 Mark Sullivan
Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due																
EPAS	921270	September 3, 2021	September 2022																
Calibration Span Accessory if purchased	Sensor A K= 13.0	Sensor B K=	Model : CS-105																
Technician	Supervisor																		
 Dan Okuniewicz	 Mark Sullivan																		

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.