

# **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



<b>Contenido</b>	<b>Páginas</b>
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:	664154 m E
	UTM (WGS 84)	1001188 m N
	Zona 17 P	

Condiciones meteorológicas	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	31,3	59,4
<b>Observaciones:</b> Durante la medición se registró cielo parcialmente nublado, pasos de vehículos y montacargas.		

Horario de monitoreo	Concentraciones para parámetros muestreados	
	PM-10 (µg/m³N)	
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	
<b>Promedio en 4 horas</b>	29,1	

### Sección 4: Conclusiones

- Se realizó monitoreo de calidad de aire para identificar los niveles existentes en un (1) área: Galera #13, parte frontal.
- El parámetro monitoreado fue: material particulado (PM-10).
- El resultado obtenido para el material particulado (PM-10), fue de 29,1 µg/m³

### 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

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
--	---------------------	----------------	-------------------

  

<b>Technician</b>  Dan Okuniewicz	<b>Supervisor</b>  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.