

# Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental (8 Horas)

## WANDERS & YOO DEVELOPMENT CORP.

**“Adecuación de terreno para instalaciones temporales de  
soporte constructivo del Proyecto HYDE Torre Sur”  
Corregimiento de San Francisco, distrito y provincia de  
Panamá**

FECHA DE LA MEDICIÓN: 27 de agosto de 2024  
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental  
CLASIFICACIÓN: Inicial  
NÚMERO DE INFORME: 2024-054-A445 v1  
NÚMERO DE PROPUESTA: 2024-A445-082v0  
REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga  
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 las mediciones	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de las mediciones	6
ANEXO 2: Certificado de calibración	7
ANEXO 3: Fotografía de las mediciones	8

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	WANDERS & YOO DEVELOPMENT CORP / Adecuación de terreno para instalaciones temporales de soporte constructivo del Proyecto HYDE Torre Sur
Actividad principal	Construcción
Ubicación	Corregimiento de San Francisco, distrito y provincia de Panamá
País	Panamá
Contraparte técnica	Ing. Mariano Farías
Sección 2: Método de medición	
Método	Medición con instrumento de lectura directa.
Horario de la medición	8 horas para PM-10 (ver sección de resultados)
Instrumentos utilizados	EPAS con número de serie 914056.
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 las mediciones

Monitoreo de inmisiones ambientales		
Punto 1: Frente a corredor sur.	<b>Coordenadas:</b> <b>UTM (WGS 84)</b> <b>Zona 17 P</b>	662955 m E 992886 m N

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	31,56	85,20
<b>Observaciones:</b> Paso de vehículos en vía corredor sur.		

Horario de monitoreo (8 horas)			Concentraciones para parámetros muestreados, promediado a 8 horas
Hora de inicio: 10:00 a. m.			PM-10 (µg/m³)
10:00 a.m.	-	11:00 a.m.	6,83
11:00 a.m.	-	12:00 m.d.	4,00
12:00 m.d.	-	01:00 p.m.	15,83
01:00 p.m.	-	02:00 p.m.	9,58
02:00 p.m.	-	03:00 p.m.	5,00
03:00 p.m.	-	04:00 p.m.	6,25
04:00 p.m.	-	05:00 p.m.	49,00
05:00 p.m.	-	06:00 p.m.	11,92
<b>Promedio</b>			<b>13,55</b>

#### Sección 4: Conclusiones

1. Se realizó monitoreo de calidad de aire para identificar los niveles existentes en un (1) área: Frente a corredor sur.
2. El parámetro monitoreado es: Material Particulado (PM-10).
3. El resultado obtenido para el material particulado (PM-10), fue: 13,55 µg/m3.

#### Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Michael Alvarado	Técnico de Campo	4-765-1034

## ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de las mediciones

27 de agosto de 2024				
Punto 1: Frente a corredor sur.			Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
Hora de inicio: 10:00 a.m.				
10:00 a.m.	-	11:00 a.m.	31,40	85,30
11:00 a.m.	-	12:00 m.d.	31,20	88,60
12:00 m.d.	-	01:00 p.m.	31,20	86,00
01:00 p.m.	-	02:00 p.m.	31,40	87,30
02:00 p.m.	-	03:00 p.m.	31,90	83,50
03:00 p.m.	-	04:00 p.m.	32,50	76,20
04:00 p.m.	-	05:00 p.m.	31,60	85,30
05:00 p.m.	-	06:00 p.m.	31,30	89,40

## ANEXO 2: Certificado de calibración

Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due
EPAS	914056	October 27, 2023	October 2024

  

Calibration Span	Sensor A	Sensor B	Model :
Accessory if purchased	K=	K=	

  

Technician	Supervisor
Dan Okuniewicz	Mark Sullivan

Environmental Devices Corporation  
4 Wilder Drive Building #15  
Plaistow, NH 03865  
ISO-9001 Certified

## ANEXO 3: Fotografía de las mediciones



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

\*\*EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.