

2021

PROMOTOR:
MOP

Informe de Monitoreo de Calidad de Aire

PROYECTO:

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
“REHABILITACIÓN DE LAS CALLES DE ISLA COLON Y
CONSTRUCCIÓN DE LA CIRCUNVALACION COSTERA LA
FERIA - BOCA DE DRAGO – PLAYA BLUFF -PLAYA
PAUNCH, SISTEMA DE BOMBEO Y REMOZAMIENTO DEL
PARQUE SIMON BOLÍVAR, PROVINCIA DE BOCAS DEL
TORO”**

REPÚBLICA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO

ELABORADO POR:
GIOVANKA DE LEÓN

Contenido

CAPÍTULO 1: DATOS GENERALES DEL PROYECTO	2
CAPÍTULO 2: MÉTODO DE MEDICIÓN	2
CAPÍTULO 3: RESULTADOS.....	3
CAPÍTULO 4: BIBLIOGRAFÍA.....	5

CAPÍTULO 1: DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Proyecto	REHABILITACIÓN DE LAS CALLES DE ISLA COLON Y CONSTRUCCIÓN DE LA CIRCUNVALACIÓN COSTERA LA FERIA - BOCA DE DRAGO – PLAYA BLUFF -PLAYA PAUNCH, SISTEMA DE BOMBEO Y REMOZAMIENTO DEL PARQUE SIMON BOLÍVAR, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO
Ubicación	Bocas del Toro
País	Panamá

CAPÍTULO 2: MÉTODO DE MEDICIÓN

Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiental de la República de Panamá, 2006.		
Referencias	National Ambient Air Quality Standards-EPA (Agencia de Protección Ambiental) “Guías de calidad del aire de la OMS relativas al material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre”		
Ubicación de la medición	Se ubicó el equipo de medición en cuatro puntos estratégicos .		
Método	Lectura Directa		
Instrumento utilizado	EPAS, número de serie 914054.		
Horario de medición		PARÁMETRO	PERÍODO
		NO ₂	4 horas
		PM10	4 horas
Instrumento utilizados	HAZ-SCANNER EPAS		
Límite máximo	PARÁMETRO	PERÍODO	LÍMITE MÁXIMO
	NO ₂	24 horas	365 µg/m ³ (PROMEDIO 24h)
	PM10	24 horas	150 µg/m ³ (PROMEDIO 24h)
Resolución del instrumento	CO= 0,1145 mg/m ³ NO ₂ = 0,026 mg/m ³		
Rango de medición	CO= 0-28,63 mg/m ³ NO ₂ = 0-0,376 mg/m ³		

**REHABILITACIÓN DE LAS CALLES DE ISLA COLON Y CONSTRUCCIÓN DE LA
 CIRCUNVALACIÓN COSTERA LA FERIA - BOCA DE DRAGO – PLAYA BLUFF -
 PLAYA PAUNCH, SISTEMA DE BOMBEO Y REMOZAMIENTO DEL PARQUE
 SIMÓN BOLÍVAR, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO
 INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE**

CAPÍTULO 3: RESULTADOS

	Punto de muestreo No.1			
	BLUFF		Coordenadas UTM (WGS84)	Duración
		362481.00 m E 1040258.00 m N	Inicio 10:40 a.m.	Final 2:40 p.m.
Fecha de realización: 11 de enero de 2021				
	Punto de muestreo No.2			
	ENTRE PAUNCH Y BLUFF		Coordenadas UTM (WGS84)	Duración
		364052.75 m E 1037179.08 m N	Inicio 8:00	Final 12:00
Fecha de realización: 12 de enero de 2021				
	Punto de muestreo No.3			
	CARRETERA		Coordenadas UTM (WGS84)	Duración
		360069.76 m E 1038835.43m N	Inicio 10:46 a.m.	Final 02:46 p.m.
Fecha de realización: 13 de enero de 2021.				
	Punto de muestreo No.4			
	ISLA COLÓN		Coordenadas UTM (WGS84)	Duración
		363860.00 m E 1032611.00m N	Inicio 7:40	Final 1:40
Fecha de realización: 14 de enero de 2021.				

REHABILITACIÓN DE LAS CALLES DE ISLA COLON Y CONSTRUCCIÓN DE LA
 CIRCUNVALACIÓN COSTERA LA FERIA - BOCA DE DRAGO – PLAYA BLUFF -
 PLAYA PAUNCH, SISTEMA DE BOMBEO Y REMOZAMIENTO DEL PARQUE
 SIMÓN BOLÍVAR, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO
INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

Fechas	Puntos de Muestreo	Parametros		Analisis
		NO2 (ppb)	PM10 μm	
01/11/2021				
01/12/2021	2	83.6	60.2	Dentro de la norma
01/13/2021	3	2.0	12.9	Dentro de la norma
01/14/2021	4	2.0	34	Dentro de la norma

*LMC: Límite mínimo de cuantificación

CAPÍTULO 4: BIBLIOGRAFÍA

- Guías de calidad del aire de la OMS relativas al material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre Actualización mundial 2005.
- Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiental de la República de Panamá, 2006.
- National Ambient Air Quality Standards-EPA (Agencia de Protección Ambiental) “Guías de calidad del aire de la OMS relativas al material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre”