

REPÚBLICA DE PANAMÁ
INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

PROYECTO
MUELLE FISCAL DE BOCA CHICA

CORREGIMIENTO DE BOCA CHICA,
DISTRITO DE SAN LORENZO”,
PROVINCIA DE CHIRIQUI, PANAMÁ

REALIZADO POR:



Héctor Justiniani
Idoneidad Ambiental: 2015-120-025.
Consultor:
Resolución DEIA-IRC – 063-2020 de 2020.

FEBRERO, 2022

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Muelle Fiscal De Boca Chica”

Contenido

Datos del Proyecto y Nombre del Solicitante	2
Datos generales del monitoreo ambiental.....	2
Puntos Monitoreados y Resultados.....	3-5
Conclusiones	6
Equipo técnico	6
Anexos	7-9

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

“Muelle Fiscal De Boca Chica”

Datos del Proyecto y Nombre del Solicitante

Promotor: Ministerio de Obras Públicas.
Contratista: INICO, S.A.
Proyecto: “Muelle Fiscal de Boca Chica”
Ubicación: Corregimiento De Boca Chica, Distrito De San Lorenzo, Provincia De Chiriquí,
País: Panamá.

Datos Generales Del Monitoreo Ambiental

Norma Aplicable:

1. Anteproyecto de Calidad de Aire de la República de Panamá.

Método:

Lectura directa.

Instrumentos utilizados:

Monitor Aeroqual serie 500 / Sensor LPC (Contador de Partículas Laser) para PM 10 Y PM 2.5

Límites máximos:

Valores de norma	Tiempo de muestreo
50 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	anual
15 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	24 horas

Horarios de la medición:

Diurno

Rango

0,001 - 1,000 mg/m³

Resolución:

0,001 mg/m³

Tiempo de respuesta:

15 minutos

Condiciones de uso:

Temperatura: 0 a 40°C

Humedad: 0 a 90%

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Muelle Fiscal De Boca Chica”

PUNTO MONITOREADOS Y RESULTADOS

Punto 1.			
Ubicación del equipo: sobre la calzada, superficie de concreto			
Coordenadas UTM:	365710 mE	908779 mN	Zona: 17 P norte
Horario: Diurno, de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.			
Condiciones ambientales:	Humedad: 77%	Temperatura: 27,22°C	
Observación: día soleado.			
Resultados de la medición			
Concentración PM-10			
4,4 µg/m³N			



INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Muelle Fiscal De Boca Chica”

Punto 2.			
Ubicación de equipo: sobre la calzada, superficie cubierta de tierra.			
Coordenadas UTM:	365774 mE	908807 mN	Zona: 17 P norte
Horario: Diurno, de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.			
Condiciones ambientales:	Humedad: 63%	Temperatura: 32,22°C	
Observación: día soleado.			
Resultados de la medición			
Concentración PM-10			
7,9 µg/m³N			



INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Muelle Fiscal De Boca Chica”

Punto 3.			
Ubicación de equipo: sobre la calzada, superficie cubierta de tierra.			
Coordenadas UTM:	365683 mE	908779 mN	Zona: 17 P norte
Horario: Diurno, de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.			
Condiciones ambientales:	Humedad: 73%	Temperatura: 29.44°C	
Observación: día soleado			
Resultados de la medición			
Concentración PM-10			
7,9 µg/m³N			



INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Muelle Fiscal De Boca Chica”

Conclusiones

1. Se realizaron mediciones de Material Particulado (PM10) en 3 puntos del proyecto.
2. Los valores dados en campo se encuentran por debajo de lo indicado en la norma: anteproyecto de calidad de aire – ANAM.

Equipo técnico

Héctor Justiniani
Ingeniero Ambiental
C.I. N.º 2015-120-025

Otilia Sánchez
Coordinación General – SERTAM
Consultora / Auditora Ambiental

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Muelle Fiscal De Boca Chica”

Anexos

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Muelle Fiscal De Boca Chica”

Anexo #1


Puntos de Monitoreo Ambiental



Correo Electrónico: consultoria@sertamazuero.com / sertamazuero@gmail.com
TELEF. 979 - 0 174 / 6997 - 85 - 85

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Muelle Fiscal De Boca Chica”

Anexo # 2 Certificado de Calibración

 Phone: +649-623 3013 Fax: +64-9-623 3012 460 Rosebank Road, Auckland 1026, New Zealand. Phone: +649-623 3013 Fax: +64-9-623 3012 www.aeroqual.com			
Calibration Certificate			
Calibration Date: 11 June 2021			
Model:	PM2.5 PM10 0-1.000 mg/m3		
Serial No:	SHPM 5003-7C79-001		
 Measurements			
	PM2.5 mg/m3	PM10 mg/m3	
Reference Zero	0.000	0.000	
AQL Sensor Zero	0.000	0.000	
Reference Span	0.095	0.173	
AQL Sensor Span	0.094	0.168	
 Calibration Standard			
Standard	Manufacturer	Model	Serial number
Optical Particle Counter	Met One Instruments	9722-1	U11996
Test aerosol	ATI	0.54 µm latex microspheres	n/a
 QC Approval: _____ TY			
Date: _____ 11-Jun-21			