

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)

Panamá Oeste, La Chorrera,
Ave. Brillante.
isenlodega@gmail.com



INFORME DE ANÁLISIS
IA 033-2020
Agua de Mar

Usuario	Ing. Alexis Batista		
Fecha de Informe	19 de Noviembre de 2020		
Fecha de Muestreo	13 de Noviembre de 2020		
Descripción de la muestra	Una muestra de Agua de Mar.		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	PTL-005 LQA. Procedimiento de Toma de Muestra. Custodia y Transporte.		
Personal que realizó muestreo	Licdo Enzo De Gracia / Licda. Isis López		
Proyecto	CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE MUELLE DOMICILIARIO ISLA LA PINTA, OCEAN REEF ISLANDS, PUNTA PACÍFICA DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMA.		
Sitio de toma de muestra	Ocean Reef Islands, Punta Pacífica Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá.		
Analista	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7° C		H= 46%
Parámetros Microbiológicos	Standard Method No.		Una muestra de Agua de Mar. No. Lab. 080-20
Coliformes Fecales	UFC/100mL	9222-D	100
Parámetros Físico Químicos	Standard Method No.		Una muestra de Agua de Mar. No. Lab. 080-20
pH		4500-H ⁺ B	7,8
Demandra Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	< 1,0
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	24100,0
Sólidos Suspensidos	mg/L	2540-D	5,0
Turbidez	NTU	2130-B	2,1
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	4500-NH ₃ C	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	4500-P C	< 0,1
Nitratos	mg/L	4500 NO ₃ -B	0,3
Parámetros Orgánico	Standard Method No.		Una muestra de Agua de Mar. No. Lab. 080-20
Hidrocarburos Totales	mg/L	5520-F	< 0,001

Datos de Muestra	
No. de Laboratorio	No. Lab. 080-20
Identificación	Una muestra de Agua de Mar. Ocean Reef Islands, Punta Pacífica Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá
Ubicación Satelital	Este=664415.393 Norte=991797.805

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)

Panamá Oeste, La Chorrera,
Ave. Brillante.
isenlodega@gmail.com
6730-4933



**ANEXO
IA 033-2020**

DOCUMENTO ORIGINAL
LAQUIASA
ARALIA

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)
IA 033-2020
Tabla Comparativa Agua de Mar

Panamá Oeste, La Chorrera,
Ave. Brillante.
isenlodega@gmail.com
6730-4933



Usuario	Ing. Alexis Batista			
Fecha de Informe	19 de Noviembre de 2020			
Fecha de Muestreo	13 de Noviembre de 2020			
Muestra	Una muestra de Agua de Mar.			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	PTL-005 LQA. Procedimiento de Toma de Muestra. Custodia y Transporte.			
Muestreo realizado por	Licdo Enzo De Gracia / Licda. Isis López			
Proyecto	CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE MUELLE DOMICILIARIO ISLA LA PINTA, OCEAN REEF ISLANDS, PUNTA PACÍFICA DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMA.			
Lugar de Muestreo	Ocean Reef Islands, Punta Pacífica Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá.			
Analistas	Licdo. Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,6° C		H= 45%	
Parámetros	Unidades	Resultado Lab# 80-20	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Fecales	UFC/100mL	100	< 2000	Dentro de la Norma
pH		7,8	6 - 9	Dentro de la Norma
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	< 1,0	< 10	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	24100,0	--	--
Sólidos Suspendidos	mg/L	5,0	--	--
Turbidez	NTU	2,1	--	--
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	<0,1	< 1,0	Dentro de la Norma
Fósforo Total	mg/L	<0,1	< 0,18	Dentro de la Norma
Nitratos	mg/L	0,3	< 3	Dentro de la Norma
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,001	< 0,05	Dentro de la Norma

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase 3-M- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Panamá Oeste, La Chorrera,
Ave. Brillante.
isenlodega@gmail.com
6730-4933

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)
IA 033-2020



Imágenes de toma de muestra de Agua de Mar, para Ing. Alexis Batista, Proyecto:
**CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE MUELLE DOMICILIARIO ISLA LA PINTA, OCEAN
REEF ISLANDS, PUNTA PACÍFICA DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMA.**



Toma de muestra de Agua de Mar



Panamá Oeste, La Chorrera,
Ave. Brillante.
isenlodega@gmail.com
6730-4933

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)
IA 033-2020



**Imagen de Ubicación Satelital de Sitio de Monitoreo de Agua de Mar,
para el Ing. Alexis Batista, Proyecto: CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE MUELLE
DOMICILIARIO ISLA LA PINTA, OCEAN REEF ISLANDS, PUNTA PACÍFICA DISTRITO Y
PROVINCIA DE PANAMA.**



Coordenadas

Toma de muestra de Agua de Mar

Este=664415.393 Norte=991797.805



**CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRA
LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL, S.A.**

Nº 34-2222-

No

Datos Generales

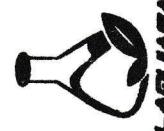
Número de Muestra	Descripción de la Muestra	Parámetros			Matriz
		Fecha	Hora	ptt	
#1	Agua de Mar	13/11/2017	12:05pm	9.8	28.7

Datos Técnicos Complementarios

Datos y Controles Comparativos		Entrega en el Laboratorio	
De Campo	Observaciones Técnicas	Condiciones de la muestra	Entregador Por:
	Niños Salado *	<input type="checkbox"/> Temperatura ambiente <input checked="" type="checkbox"/> Fria	S.C. E. M.
		Observaciones:	Recibido Por: Fecha: Hora:
			13-XI-20 13-XI-20 2:05 pm
			Fecha: Hora:
			13-XI-20 2:05 pm

卷之三

DOCUMENTO OFICIAL



Revisado 1/7/2017



LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL S.A.

Nº 0 33

Panamá Oeste, Valle Dorado, Ave
Brillante AD40
Cell: 6730-4933
Correo: isendolega@gmail.com

IA: 33 -2020
de Lab: 80 -2020

RECIBO DE MUESTRAS

DATOS ADMINISTRATIVOS			
ELABORAR INFORME A NOMBRE DE:	<i>Ing. Alexis Batista</i>	ELABORAR FACTURA A NOMBRE DE:	<i>Ing. Alexis Batista</i>
DATOS DEL CONTACTO			
NOMBRE:	<i>Ing. Alexis Batista / Panamá.</i>		
DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)			
FECHA DE LA(S) MUESTRA(S):	<i>13 - XI - 2020</i>	HORA DE TOMA DE MUESTRA(S):	<i>12:25 pm</i>
DETALLES DE LA(S) MUESTRA(S)			
<i>Una muestra de Agua de Mar.</i>		CANTIDAD DE MUESTRA:	<i>2-1 L</i>
		TIPO DE ENVASE	
		Plástico: <input checked="" type="checkbox"/>	
		Vidrio: <input checked="" type="checkbox"/>	
		Estéril: <input checked="" type="checkbox"/>	
		Muestreo Realizado por:	<i>E.DG.</i>
LUGAR DE MUESTREO: <i>Isla La Pinta, Ocean Reef Islands, Pro. de Panamá.</i>			
PARÁMETRO PARA ANÁLISIS			
<i>CF, pH, ND_s, SD, SS, MTU, N-NH₃, P, NO₃⁻, TCT.</i>			
OBSERVACIONES			
<i>Proyecto: Construcción y Operación de Muelle Domiciliario Isla La Pinta, Ocean Reef Islands, Punta Pacifica, Distrito de Panamá.</i>			

Entregada por: *EDG*

Recibido por: *D.L.*

Fecha: *13 - XI - 2020*

Fecha: *13 - XI - 2020*

Hora: *2:05 pm*



DOCUMENTO ORIGINAL