



INFORME DE ANALISIS
Agua de Mar

IAQ 115-2019

Usuario	Acuicola Antón, S.A.		
Proyecto	Acuicola Antón, S.A.		
Fecha de Informe	6 de mayo de 2019		
Fecha de Muestreo	25 de abril de 2019		
Muestra	Una muestra de agua de mar. Área de Manglar		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá		
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 45%	
Parametros Bacteriológicos	Standard Method No.	Una muestra de agua de mar. Área de Manglar Lab #255-19	
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	300
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	0
Parámetros Físico Químicos	Standard Method No.	Una muestra de agua de mar. Área de Manglar Lab #255-19	
pH		4500-H ⁺ B	6,8
Conductividad	µS/cm	2510-B	67700,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	6,1
Demandra Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	5220 B	7,1
No. de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab #255-19	Una muestra de agua de mar. Área de Manglar. Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá		0575342 E 0919†22 N

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio.
 Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días.

[Handwritten Signature]
 IAQ 115-2019
 Licenciado Enzo De Gracia
 Químico-Idoneidad No.0540



Tabla Comparativa Agua de Mar

IAQ 115-2019

Usuario	Acuicola Antón, S.A.			
Proyecto	Acuicola Antón, S.A.			
Fecha de Informe	6 de mayo de 2019			
Fecha de Muestreo	25 de abril de 2019			
Muestra	Una muestra de agua de mar. Área de Manglar			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--			
Muestreo realizado por	--			
Lugar de Muestreo	Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá			
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7 °C		H= 45%	
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 255-19	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	300	<500	Dentro de la Norma
Coliformes Fecales	CFU/100mL	0	<50	Dentro de la Norma
pH		6,8	6.0-9.0	Dentro de la Norma
Conductividad	$\mu\text{S}/\text{cm}$	67700,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	6,1	>4.0	Dentro de la Norma
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	7,1	--	--

*Tabla 1. Anteproyecto de Normas de Calidad de Aguas Marinas y Costeras preparado para ANAM/DINAPROCA. 2006.

**Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540**

			CADENA DE CUSTODIA	Rev. 0	Realizado por: Revisado por: Aprobado por:
--	--	--	--------------------	--------	--

Pág. 1 de 1

Nombre del cliente AULICOLA ANTÓN, S.A.	Tipo de muestra 1. Agua Residual <input checked="" type="checkbox"/> 5. Otro _____ 2. Agua natural <input checked="" type="checkbox"/> 3. Sedimentos 4. Suelos	Preservación 1. Frío <input checked="" type="checkbox"/> 2. HNO ₃ 3. H ₂ SO ₄ 4. Na ₂ S ₂ O ₃ 5. HCl 6. NaOH 7. Acetato de zinc			
Dirección del cliente Distrito de Antón, Provincia Coclé	Tipo de envase BP: Botella plástica <input checked="" type="checkbox"/> BVA: Botella vidrio ámbar BVT: Botella vidrio transparente BLP: Bolsa plástica BET: Botella/Bolsa estéril	Tipo de muestreo Compuesto <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Puntual <input checked="" type="checkbox"/>			
Tel: _____ Fax: _____	Coordinadas geográficas (UTM) 0575342 E ; 0919422 N	Descripción del muestreo Muestra de Agua Superficial Tipo de Cultivo de Camarones			
Celular: _____	Ubicación exacta del sitio de muestreo _____	_____			
Dirección del proyecto: Distrito de Antón provincia de Coclé					
Personal					
Nombre Firma Fabián M. Fabián M.S.					
Código de muestra M-1 M-2	Envase 1 1	Preservación Hielo Hielo	Cantidad 1 L 1 L	Hora 10:30 a.m 11:00 a.m	Colectado por FMS FMS
Entrega para transporte	Fecha 25/4/19	Hora 1:00 p.m	Transportadas	Fecha y hora 25/4/19 / 4:30 p.m.	
Ingrresa al laboratorio	Fecha 25/4/2019	Hora 4:30 p.m		¿Permanece intacto el sello de custodia? Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Sitio de Muestreo
Coordenadas 0575342 E; 0919122 N**