

INFORME DE RESULTADO ANALÍTICO

IDENTIFICACIÓN

Nombre del Solicitante: CODESA	
Dirección: EDIFICIO PLAZA AVENTURA, LOCAL M-23	
Teléfono 6949-1582	e-mail: jdealba@codesa.com.pa
Objeto de la Muestra: AGUA SUPERFICIAL/MARINA	
Local de Muestreo: CRUCE ENTRE RÍO HATO Y MARINA	
Fecha de (CLIENTE) 22/07/2020	Entrega de Resultados: 12/08/20

TRAZABILIDAD DEL SERVICIO

Fecha de Solicitud de Servicio:	20/07/2020	094_20
Fecha de Aprobación de Servicio	21/07/2020	Hora -
Fecha de inicio de muestreo:	Cliente (22/07/2020)	Hora Cliente
Fecha de término de muestreo:	Cliente (22/07/2020)	Hora Cliente
Fecha de Recepción en Laboratorio:	23/07/20	Hora 9:17 AM
Fecha de inicio de los ensayos:	23/07/20	Hora 10:00 AM
Fecha de conclusión de los ensayos:	10/08/20	Hora 11:30 AM

DATOS IMPORTANTES

Responsables de la toma de muestra:	Cliente
Responsable por transporte de	Cliente
Descripción de la muestra (s):	Agua Superficial/Marina
Condiciones ambientales	Día nublado, época lluviosa.
Procedimiento de almacenaje:	En sus respectivos envases de muestreo.

Subcontratados: Este resultado ha sido revisado por: **N/A**
 Toth está de acuerdo con los resultados y no presenta objeciones.

TOTH Research & Lab establece, promueve y garantiza las buenas prácticas de calidad en ensayo/ calibración y que todos los profesionales envueltos practiquen estándares del **Sistema de Gestión de Calidad** descritos en el Manual de Calidad, según normativa Internacional ISO/IEC 17025:2005.

Los Procedimientos utilizados están determinados en el Manual de Procedimiento de Operacionales (MPRO) y Procedimientos Operacionales Estándares (POE).

Redactado por:	Revisado por:	Autorizado por
Lic. Jenifer Benítez	Dra. Carla Laucevicius 	Lic. Jaime Luna

TOTH Research Lab
 Calle Sexta, Pueblo Nuevo
 Teléfono: 215-8520
info@laboratoriototh.com

Identificación de la
Muestra: **181-1** Inicio de Ensayo: **10:00 a. m.** Fin de Ensayo: **10:58 a. m.**

RESULTADOS				
Parámetro Analizado		Metodología	Resultados	Unidad
<input checked="" type="checkbox"/>	pH ^{0 CNA}	SM 4500-H B	8.23	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Temperatura ^{0 CNA}	SM 2550 B	23.7	°C
<input checked="" type="checkbox"/>	Conductividad ^{0 CNA}	SM 2510 B	26289.00	µS/cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Sólidos Suspensidos Totales ^{CNA}	SM 2540 D	33,3	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Sólidos Totales ^{CNA}	SM 2540 B	15117,8	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Turbiedad ^{0 CNA}	SM 2130 B	14.77	NTU
<input checked="" type="checkbox"/>	DBO5 ^{CNA}	SM 5210 D	2.49	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	DQO CNA	Spectroquant análogo SM 5220 D	88.0	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Relación DQO/DBO5	-	35.30	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Coliformes Totales ^{CNA}	SM 9223 B	> 2419.6	NMP

Identificación de la
Muestra: **182-2** Inicio de Ensayo: **10:02 a. m.** Fin de ensayo: **11:00 a. m.**

RESULTADOS				
Parámetro Analizado		Metodología	Resultados	Unidad
<input checked="" type="checkbox"/>	pH ^{0 CNA}	SM 4500-H B	8.44	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Temperatura ^{0 CNA}	SM 2550 B	23.8	°C
<input checked="" type="checkbox"/>	Conductividad ^{0 CNA}	SM 2510 B	27044.00	µS/cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Sólidos Suspensidos Totales ^{CNA}	SM 2540 D	55,6	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Sólidos Totales ^{CNA}	SM 2540 B	10315,0	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Turbiedad ^{0 CNA}	SM 2130 B	9.49	NTU
<input checked="" type="checkbox"/>	DBO5 ^{CNA}	SM 5210 D	< 2.00	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	DQO ^{CNA}	Spectroquant análogo SM 5220 D	124.0	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Relación DQO/DBO5	-	62.00	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Coliformes Totales ^{CNA}	SM 9223 B	> 2419.6	NMP

LEYENDA

Las Metodologías SM son del Standard Methods of Examination of Water and Wastewater, 22^º Edición.

CNA Las Metodologías que están acompañadas por este simbolo están acreditadas por el Consejo Nacional de Acreditación con la Norma DGNI-COPANIT ISO IEC/17025-2006. Resolución No. 65 del 6 de marzo de 2017.

- Se refiere a un valor no establecido

○: Ensayo realizado in situ.

Almacenamiento de la (s) muestra (s)

La(s) muestra(s), luego de su análisis en Toth Research & Lab, permanecerá(n) almacenada(s) en custodia por siete días a contar de la emisión del informe. Pasado este tiempo, la(s) muestra(s) se desechará(n).

- Fotografías de las muestras
- Cadena de Custodia

Observaciones

Colecta de muestras realizada por el cliente, las mismas entregadas en envases dados por el laboratorio.

Imágenes

Nº de Solicitud:
#181
Dirección:
CODESA
Tipo de Muestreo:
Simple

Fecha: 23/07/20

Identific. Muestra	HORA		Coordenadas		Tipo de Envase		Preservación				Características Fisicoquímicas - Mediciones <i>In Situ</i>						
	Inicio	Fin	W	N	Plástico	Vidrio	Ámbar	HCl	H ₂ SO ₄	HNO ₃	Pr/H ₂ O	T _a	pH	OD	Conductividad	Salinidad	TDS
M1	8:00 AM		592093.	921985	✓						✓						
M2	8:45 AM		592215	922171	✓												

Observaciones/Comentarios:
C.T.DOS DDO. SIST. S.T. CORTES CORTADORES DE PAPEL
Transporte vía:
Trenes del Vehicular
Precinto de Custodia:
Moy.

Muestreador:	<u>Cliente</u>	Responsable:	<u>Cliente</u>
Firma:		Firma:	

Fecha: 23/07/20

Cliente:	<u>Juanjo S. Bello</u>
Firma:	<u>Alfonso Bello</u>

Fecha: 23/07/20