

INFORME DE RESULTADO ANALÍTICO

IDENTIFICACIÓN

Nombre del Solicitante: SAMANIEGO CONSULTORES	
Dirección: CORREGIMIENTO DE LOS ANGELES, DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS	
Teléfono 730-5139	e-mail: labmedicionesambientales@gmail.com
Objeto de la Muestra: AGUA DE QUEBRADA . LA HONDA	
Local de Muestreo: PLANTA PROCESADORA DE PRODUCTOS CARNICOS 874068N; 571677E	
Fecha de muestreo: Cliente 29/07/20	Entrega de Resultados: 13/08/2020

TRAZABILIDAD DEL SERVICIO

Fecha de Solicitud de Servicio:	28/07/20	Propuesta N° 100_20
Fecha de Aprobación de Servicio	29/07/20	Hora _____
Fecha de inicio de muestreo:	Cliente (27-07-20)	Hora Cliente
Fecha de término de muestreo:	Cliente (27-07-20)	Hora Cliente
Fecha de Recepción en Laboratorio	29/07/20	Hora 10:30 AM
Fecha de inicio de los ensayos:	29/07/20	Hora 2:35 PM
Fecha de conclusión de los ensayos:	11/08/20	Hora 5:00 PM

DATOS IMPORTANTES

Responsables de la toma de muestra:	Cliente
Responsable por transporte de muestra	Retiro de Flete (Toth Research & Lab)
Descripción de la muestra (s):	Agua de Quebrada
Condiciones ambientales	_____
Procedimiento de almacenaje:	Enviado en cooler con hielo

Analisis 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 según normativa Internacional ISO/IEC 17025:2017.

Los Procedimientos utilizados están determinados en lo Procedimientos Operacionales Estándares (POE).

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

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

Identificación de la Muestra:

MUESTRA

RESULTADOS					
Parámetro Analizado		Metodología	Resultados	Unidad	Límite Máximo Permisible*
<input checked="" type="checkbox"/>	pH ^{○ CNA}	SM 4500-H B	7.50	—	6.5-8.5
<input checked="" type="checkbox"/>	Temperatura ^{○ CNA}	SM 2550 B	28.0	°C	±3 ΔTN
<input checked="" type="checkbox"/>	Sólidos Suspensos Totales ^{CNA}	SM 2540 D	257.0	mg/L	< 50
<input checked="" type="checkbox"/>	Sólidos Totales ^{CNA}	SM 2540 B	458.0	mg/L	—
<input checked="" type="checkbox"/>	Turbiedad ^{○ CNA}	SM 2130 B	410.00	NTU	< 50
<input checked="" type="checkbox"/>	DBO5 ^{CNA}	SM 5210 D	10.54	mg/L	<3
<input checked="" type="checkbox"/>	Coliformes Totales ^{CNA}	SM 9223 B	2419.6	NMP	—
<input checked="" type="checkbox"/>	Coliformes fecales	SM 9223 B	2419.6	NMP	≤250
<input checked="" type="checkbox"/>	Conductividad ^{○ CNA}	SM 2510 B	157.5	µS/cm	—
<input checked="" type="checkbox"/>	Aceites y Grasas ^{CNA}	SM 5520 B	< 10	mg/L	< 10
<input checked="" type="checkbox"/>	Oxígeno Disuelto ^{○ CNA}	SM 4500-OG B	5.52	mg/L	> 7

Leyenda

Las Metodologías SM son del Standard Methods of Examination of Water and Wastewater, Edición On-line

^{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. 5 del 6 de marzo de 2017.

_ Se refiere a un valor no establecido

○: Ensayo realizado in situ.

(*)Decreto Ejecutivo 75, 2008 - "Norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo"

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).

Anexos

- Cadena de Custodia

Observaciones

A solicitud del cliente se comparo los niveles de calidad de las aguas continentales para uso recreativo, con los parámetros basado en CONTACTO DIRECTO.

El cliente aceptó el análisis en envases no adecuados; por lo tanto, cualquier desviación en los resultados puede deberse a la forma de preservación de las muestras.

Imágenes





Nº. 1512

Fecha: 29/07/20

Dirección: CADENA DE CUSTODIA

Hito
Planta Procesadora de Productos Lácteos
Simple - Agua Superficial.

Nº de Solicitud:

Dirección:

Tipo de Muestreo:

Identific. Muestra	HORA		Coordenadas		Tipo de Envase	Preservación			Características Fisicoquímicas - Mediciones In Situ									
	Inicio	Fin	W	N		Plástico	Vidrio	Ambar	HCl	H ₂ SO ₄	HNO ₃	Fria	Ts	pH	DO	Conductividad	Salinidad	TDS
1	13pm		571677	874668	✓													

Observaciones/Comentarios:

Muestra tomada en el clíente para analisis de: pH, NTU, DO, CT/CF; vidrios tritados;
conductividad, solubilidad, fijación disuelto, pH, ácidos, óxidos, alcalinidad, pH óptimo, pH límite,
transporte vía: general - vehículos .

Precinto de Custodia:

Toth Research & Lab: Retiro de la Jefatura
Transferencia

Muestreador:	cliente - Digno Operario	Responsable:	cliente	Cliente:	Digno Operario
		Firma:		Firma:	
		Fecha:	29/07/20	Fecha:	29/07/20

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

1-Nombre del Proyecto: "**PLANTA PROCESADORA DE PRODUCTOS CÁRNICOS**".

2-Nombre de la Quebrada LA HONDA.

3-Coordenadas UTM – WGS – 84 del punto de muestreo.

N: 874068, E; 571677

4-Hora 1:30 P.M.

5-Fecha: 27-07-2020

6-Lugar; Corregimiento de Los Ángeles, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

7-Muestra tomada por: Digno Manuel Espinosa



ENTREGADO A:

Nombre: TOTH Research & Lab

Firma: Jeffrey Bentiv

Instituto: TOTH Research and Lab

Fecha: 27/07/20