

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
Fecha de Aprobación de Servicio	29/07/20
Fecha de inicio de muestreo:	Cliente (27-07-20)
Fecha de término de muestreo:	Cliente (27-07-20)
Fecha de Recepción en Laboratorio	29/07/20
Fecha de inicio de los ensayos:	29/07/20
Fecha de conclusión de los ensayos:	11/08/20

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

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

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: Licda. Jennifer Benítez	Revisado por: Dra. Carla Laucevicus	Autorizado por 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 Suspendidos 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 de Solicitud: #188
Dirección: Planta Procesadora de Productos Lácteos
Tipo de Muestreo: Simple - Agua Superficial.
Fecha: 29.07.20

Fecha:

29107120

[illegible]

Observaciones/Comentarios:

Observaciones (Comentarios):
 Muestras enviadas por el cliente para análisis de: pH, NTU, DO, Cl, CF, sólidos totales.
 Conductividad: Sólidos suspendidos, TDS. Arriba de su límite aceptable en un nivel de conservación.
 Transporte vía: Terrestre - Vehículos.
 Conductor Responsable: Taty D. Arce, 3 de mayo de 2017, 11:10 am.

Transporte via:

Conductor Responsible:

Precinto de Custodia:

Revisado por:

Free for Rain's

Muestreador:

Muestreador: Clinto-Digne Espinoza

Responsible:

diante

Client:

Digra Spinos

Figure 3

Click on the link:

1

Class

10

Each year

29/07/21

Cashew

20/10/20

colorado

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

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

2-Nombre de la Quebrada LA HOWDA.

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: [Signature]

Institución: Toth Research and Lab

Fecha: 27.07.20