

INFORME DE ENSAYOS 69905-1

LABORATORIO DE ENSAYOS ACREDITADO POR EL SAE CON ACREDITACION No. OAE LE 2C 05-001



TCL CIA LTDA

Representante Legal: SANTOLIVA ANDRADE JAMES SANTIAGO JUAN JOSÉ VILLALENGUA OE4-506 Y VASCO DE CONTRERAS, Quito Pichincha, Tel. 0994622100

Atención: Erik Taylor

Guayaquil, 28 DE DICIEMBRE DEL 2017

DATOS DE MUESTREO

Fecha/Hora/Lugar de Muestreo:

14/12/17 11:00 Puerto Cayo

Fecha/Hora Recepción Muestras:

14/12/17 16:34

Punto e Identificación de la Muestra:

Agua de pozo - Hcda. Agua Viva

Matriz de la muestra:

AGUA POZO

Muestreado por/Muestreador/Tipo de Muestreo:

GRUPO QUIMICO MARCOS C. LTDA / Guevara Vitores Jaime Daniel / Simple

Duración de Muestreo:

17M0530301 9857940

Coordenadas Geográficas:

Norma Técnica de muestreo:

INEN 2169/2176:2013 -PG GQM 09

Muestreo Actividad Acreditada: Muestreo de Aguas Naturales y Residuales. Parámetros: DBO, DQO, Aceites y Grasas, TPH, Fenoles, ST y SST.

AGREGADOS/COMPONENTES FISICOS:

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Salinidad (1)	< 1	g o/oo		PEE-GQM-FQ-27	15/12/17 SV
Dureza total	414	mgCO3Ca/l	54	PEE-GQM-FQ-26	15/12/17 SV

INORGANICOS NO METALES:

	PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Azufre (1)		43,33	mg/l		3500 S	21/12/17 LS

METALES:

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Calcio (1)	116,13	mg/l	10,45	PEE-GQM-FQ-33	20/12/17 ER
Cobre (3)	< 0,0037	mg/l		PEE-GQM-FQ-33	21/12/17 ER
Hierro (3)	0,0506	mg/l	0,0142	PEE-GQM-FQ-33	21/12/17 AUT
Magnesio (1)	15,563	mg/l	0,311	PEE-GQM-FQ-33	20/12/17 AUT
Manganeso (3)	0,0006	mg/l	0,0001	PEE-GQM-FQ-33	21/12/17 AUT

MICROBIOLOGIA:

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Coliformes Totales-NMP	365	NMP/100ml		PEE-GQM-MB-38	14/12/17 GL

DATOS DE MUESTREO:

RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
1003,00	us/cm	114,34	PEE-GQM-FQ-41	14/12/17 JG
6,55		0,16	PEE-GQM-FQ-41	14/12/17 JG
	1003,00	1003,00 us/cm	1003,00 us/cm 114,34	1003,00 us/cm 114,34 PEE-GQM-FQ-41



INFORME DE ENSAYOS 69905-1

LABORATORIO DE ENSAYOS ACREDITADO POR EL SAE CON ACREDITACION No. OAE LE 2C 05-001



69905-1 28/12/17 14:02:08 Any Onofre

SIMBOLOGÍA:

---- No. Aplica

< LD Menor al Límite Detectable

N.E. No Efectuado

U K=2 Incertidumbre

E.P.A. Environmental Protection Agency

S.M. Standard Methods

L.M.P. Límite Máximo Permisible

P.E.E. Procedimiento Específico de Ensayo

NOMENCLATURA:

(1) Parámetro NO INCLUIDO en el alcance de acreditación ISO 17025 por el SAE.

- (2) Parámetro subcontratado NO ACREDITADO, competencia evaluada Cap. 5 Manual de Calidad de GQM
- (3) Parámetro acreditado cuyo resultado está FUERA DEL ALCANCE de acreditación.
- (4) Parámetro subcontratado ACREDITADO; ver alcance en www.acreditacion.gob.ec

Q. F. FERNANDO MARCOS V. Director Tecnico

Q.F. LAURA YANQUI M. Coordinadora de calidad

IMPORTANTE:

Los resultados de este informe de ensayo sólo son aplicables a las muestras analizadas; PROHIBIDA su reproducción total o parcial sin autorización escrita de GQM.



INFORME DE ENSAYOS 69905-1

LABORATORIO DE ENSAYOS ACREDITADO POR EL SAE CON ACREDITACION No. OAE LE 2C 05-001



DATOS DE MUESTREO

Fecha/Hora/Lugar de Muestreo:

14/12/17 11:00 Puerto Cayo

Fecha/Hora Recepción Muestras:

14/12/17 16:34

Punto e Identificación de la Muestra:

Agua de pozo - Hcda. Agua Viva

Matriz de la muestra:

AGUA POZO

Muestreado por/Muestreador/Tipo de Muestreo:

GRUPO QUIMICO MARCOS C. LTDA / Guevara Vitores Jaime Daniel / Simple

Duración de Muestreo: Coordenadas Geográficas:

17M0530301 9857940

Norma Técnica de muestreo:

INEN 2169/2176:2013 -PG GQM 09

Muestreo Actividad Acreditada: Muestreo de Aguas Naturales y Residuales. Parámetros: DBO, DQO, Aceites y Grasas, TPH, Fenoles, ST y SST.

MEMORIA FOTOGRÁFICA





Q. F. FERNANDO MARCOS V. **Director Tecnico**

Q.F. LAURA YANQUI M. Coordinadora de calidad

IMPORTANTE:

Los resultados de este informe de ensayo sólo son aplicables a las muestras analizadas; PROHIBIDA su reproducción total o parcial sin autorización escrita de GQM.