

Cliente	FRANCISCO JAVIER GARCIA BONILLA
Solicitado por	Francisco Javier Garcia Bonilla
Dirección	Calle 63 # 11-42
Teléfono	3185288316
Mt.	76325877
Tipo de Muestra	ARN D
Dirección sitio de muestreo	Quebrada Tabla
Responsable del muestreo	Francisco Javier Garcia Bonilla
Fecha de Muestreo	2018-04-19
Fecha de Recepción	2018-04-19

Ensayo	Metodo	Unidades	Antes del centro poblado Cód. 13252	Vertimiento del centro poblado Cód. 13253	Despues del centro poblado Cód. 13253	Fecha de análisis
*Demanda Química de oxígeno (DQO)	Reflujo Cerrado y Volumétrico, SM 5220 C.	mg O ₂ /L	< 50,0	< 50,0	< 50,0	2018-04-20
*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	Incubación a 5 días, SM 5210 B, Medición de Oxígeno Disuelto ASTM D 889-12 C	mg O ₂ /L	1,2	1,8	1,2	2018-04-20
*Coliformes Totales	Filtración por membrana S.M 9222 B	(UFC/100 mL)	7701	8664	8910	2018-04-24
*Coliformes Fecales	Filtración por membrana S.M 9222 C	(UFC/100 mL)	313	446	1100	2018-04-24

Notas:

*Parámetro acreditado por el IDEAM, según Resolución No. 0309 del 06 de febrero del 2018.

**Ensayo subcontratado acreditado.

Los parámetros son válidos únicamente para las muestras analizadas y no para otras de la procedencia la muestra se tendrá en custodia por 7 días calendario a partir de la entrega del resultado.

Si desea información adicional sírvase citar el código de la muestra o Número de Informe.

Este documento no debe reproducirse ni total, ni parcialmente sin previa autorización de Water Technology Eng SAS.

El informe de Ensayo Tiene Validez si presenta sello y firma.

Elaboró: CG

Autorizado por

CLARA FALLA CAMPOS

Director Técnico

Química MT 20-2587



2018-05-04

Fecha de emisión

Fin del Informe de ensayo

Cliente	FRANCISCO JAVIER GARDA BONILLA
Solicitado por	Francisco Javier Garda Bonilla
Dirección	Calle 63 # 11-42
Teléfono	3185288316
Nit	76325877
Tipo de Muestra	ARND
Dirección sitio de muestreo	Quebrada Tabla
Responsable del muestreo	Francisco Javier Garda Bonilla
Fecha de Muestreo	2018-05-17
Fecha de Recepción	2018-05-17

Ensayo	Metodo	Unidades	Antes del centro poblado Cód. 13252	Vertimiento del centro poblado Cód. 13253	Después del centro poblado Cód. 13253	Fecha de análisis
* Demanda Química de oxígeno (DQO)	Reflujo Cerrado y Volumétrico, SM 5220 C.	mg O ₂ /L	< 30,0	< 51,0	< 51,0	2018-05-18
* Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Incubación a 5 días, SM 5210 B, Medición de Oxígeno Disuelto ASTM D 889-12 C	mg O ₂ /L	1,4	1,6	1,4	2018-05-18
* Coliformes Totales	Filtración por membrana SM 9222 B	(UFC/100 mL)	7767	8856	8880	2018-05-22
* Coliformes Fecales	Filtración por membrana SM 9222 G	(UFC/100 mL)	412	456	1080	2018-05-22

Notes:

* Parámetro acreditado por el IDEAM, según Resolución No. 0509 del 06 de febrero del 2018.

** Ensayo subcontratado acreditado.

Los parámetros son válidos únicamente para las muestras analizadas y no para otras de la procedencia la muestra se tendrá en custodia por 7 días calendario a partir de la entrega del resultado.

Si desea información adicional sírvase citar el código de la muestra o Número de Informe.

Este documento no debe reproducirse ni total, ni parcialmente sin previa autorización de Water Technology Eng SAS.

El Informe de Ensayo Tiene Validez si presenta sello y firma.

Elaboró: CG

Autorizado por



Water Technology Eng SAS
DIRECTOR TÉCNICO

CLARA FALLA CAMPOS
Director Técnico
Químico MT PQ-2587

2018-06-06
Fecha de emisión

Fin del informe de ensayo

WATER TECHNOLOGY ENG SAS
Avenida 3ra Norte No.49-62 B/La Merced Tels 6654861, 6542439
Email: administracion@watert.com.co

Cliente	FRANSCO JAVIER GARCIA BONILLA
Solicitado por	Francisco Javier García Bonilla
Dirección	Calle 65 # 11-42
Teléfono	3185288316
Nit	76325877
Tipo de Muestra	ARND
Dirección sitio de muestreo	Quebrada Tabla
Responsable del muestreo	Francisco Javier García Bonilla
Fecha de Muestreo	2018-06-18
Fecha de Recepción	2018-06-18

Ensayo	Metodo	Unidades	Antes del centro poblado Cód. 13252	Vertimiento del centro poblado Cód. 13253	Después del centro poblado Cód. 13253	Fecha de análisis
* Demanda Química de oxígeno (DQO)	Reflujo Cerrado y Volumétrico, SM 5220 C.	mg O ₂ /L	< 51,0	< 51,0	< 51,0	2018-06-19
* Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	Incubación a 5 días, SM 5210 B, Medición de Oxígeno Disuelto ASTM D 888-12 C	mg O ₂ /L	1,4	1,8	1,4	2018-06-19
* Coliformes Totales	Filtración por membrana S.M 9222 B	(UFC/100 mL)	7860	8670	8918	2018-06-23
* Coliformes Fecales	Filtración por membrana S.M 9222 G	(UFC/100 mL)	418	459	1022	2018-06-23

Notes:

* Parámetro acreditado por el IDEAM, según Resolución No. 0509 del 06 de febrero del 2018.

** Ensayo subcontratado acreditado.

Los parámetros son válidos únicamente para las muestras analizadas y no para otras de la procedencia la muestra se tendrá en custodia por 7 días calendario a partir de la entrega del resultado.

Si desea información adicional sírvase citar el código de la muestra o Número de Informe.

Este documento no debe reproducirse ni total, ni parcialmente sin previa autorización de Water Technology Eng SAS.

El Informe de Ensayo Tiene Validez si presenta sello y firma.

Elaboró: CG

Autorizado por

CLARA FALLA CAMPOS
Director Técnico
Químico MT PQ-2587



2018-07-06
Fecha de emisión

Fin del informe de ensayo



LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS
 REPORTE DE RESULTADOS A-4513



El presente informe es el resultado de la ejecución de los servicios de laboratorio de aguas y suelos, de acuerdo con el contrato No. 001 de 2017, suscrito entre IDEAM y WATER TECHNOLOGY ENG S.A.S.

BOGOTÁ D. C., 2018-04-24

INFORMACIÓN DEL CLIENTE		INFORMACIÓN DEL MUESTREO	
Nombre del Cliente	WATER TECHNOLOGY ENG S.A.S.	Fecha de recepción de muestras	2018-04-23
NIT	9007468328	Fecha de inicio de Análisis	2018-04-23
		Fecha de finalización de Análisis	2018-04-24
Dirección	AVENIDA 3 NORTE #49N-62 SANTIAGO DE CALI	Proyecto	I.R.
		Plan de muestreo CIMA	N.A.
Contacto	IVONNE SAYAS	Muestreo realizado por	WATER TECHNOLOGY ENG S.A.S
Teléfono	55424459	Localización (Departamento/Ciudad)	N.R./N.R.
		Sitio de muestreo	N.R.
Correo electrónico	administracion@waterf.com.co	Versión de reporte de resultados	1
		No de Anexos	1

No. Muestra Laboratorio CIMA	No. Campo o No. de Muestra del Cliente	Descripción de la muestra	Tipo de muestreo	Matriz	Fecha de toma de muestra	Hora de toma de muestra
32723	1	13252	Puntual	Agua Residual No Doméstica	2018-04-19	15:40:00
32724	2	13253	Puntual	Agua Residual No Doméstica	N.R.	N.R.
32725	3	13254	Puntual	Agua Residual No Doméstica	N.R.	N.R.

A.C.: Análisis acreditado realizado por CIMA; N.A.C.: Análisis no acreditado realizado por CIMA; A.S.X.: Análisis acreditado subcontratado; N.S.X.: Análisis no acreditado subcontratado
 N.E.: No establecido; N.A.: No aplica; N.R.: No reportado; V.A.: Ver Anexos; N.D.: No Detectable; N.C.: No Cuantificable

Los resultados expuestos en el presente reporte son únicamente válidos para las muestras analizadas, su reproducción total o parcial queda prohibida salvo previa autorización escrita por parte de CIMA.

ANDRÉS ENRIQUE ROMERO PLATA
 DIRECTOR DE LABORATORIO (B)

FIN DEL REPORTE



LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS
REPORTE DE RESULTADOS A-4513



ANEXO A		
PARAMETRO	METODO	LÍMITE CUANTIFICACIÓN
COLIFORMES FECALES TERMOTOLERANTES	SM 9223 B Modificado	<1
COLIFORMES TOTALES	SM 9223 B	<1

Los resultados expuestos en el presente reporte son únicamente válidos para las muestras analizadas, su reproducción total o parcial queda prohibida salvo previa autorización escrita por parte de CIMA.

Sede Laboratorio: Carrera 92 No 8-99 Sur Sede Administrativa: Carrera 35A No 10-29
Tel: (571) 3002667 - 7044746 /
E-mail: cima@ciantibiole.com
www.ciantibiole.com

Código: FL-001
Versión: 2.0-00
Fecha: 2015-07-13
Página 1 de 1