



RESULTADO DE ANALISIS

Página 1 de 1

T.A. 29736

MUESTRA No.: 4
Solicitante: C.D.A.
Contacto: Alberto Barrios C
Clase de muestra: Agua Superficial
Fecha de toma: Junio 22, 2017
Departamento: Guaviare
Vereda/Barrio: Bajo Jordan
Punto: N:02°20'13,1''
W:72°37'51,8'' 195 msnm
Fecha Recepción: Junio 23, 2017

Dirección: Transversal 20 # 12 - 135
Teléfonos: 5849494
Tipo de muestra: Puntual
Hora de Toma: 07:50 a. m.
Municipio: Retorno
Fuente: Caño Grande
Lugar de muestreo: Punto de Captación del Acueducto Municipal el Retorno
Fecha de emisión del reporte: Julio 14, 2017

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO			
PARÁMETRO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO
CLORUROS	mg Cl /L	SM 4500 Cl C	< 1
COLOR REAL	UPC	SM 2120 C	18
D.B.O ₅	mg O ₂ /L	SM 5210 B SM 4500 O G	< 5
DUREZA TOTAL	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	3
FENOLES TOTALES	mg Fenol/L	SM 5530 D	< 0,02
FLUORUROS	mg/L F ⁻	SM 4500- F D	< 0,3
FOSFATOS	mg PO ₄ ⁻³	SM 4500 P D	< 0,15
FOSFORO TOTAL SOLUBLE	mg P-P ₄ /L	SM 4500 P D	< 0,05
HIERRO TOTAL	mg Fe/L	SM 3500 Fe B	1,5
MANGANESO	mg Mn/L	SM 3030 F, SM 3111 B	0,06
NITRATOS	mg N-NO ₃ /L	Salicilato de Sodio Rodier.J	< 0,5
NITRITOS	mg N-NO ₂ /L	SM 4500 NO ₂ B	< 0,02
NITROGENO TOTAL KJELDHAL	mg N/L	SM 4500 Norg C, 4500 NH3 B, C	< 5
OXIGENO DISUELTO*	mg O ₂ /L	SM 4500 O C	5,3
pH*	UN	SM 4500 H ⁺ B	6,21
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES**	mg/L	SM 2540 D	19,6
SULFATOS	mg SO ₄ /L	EPA 375,4	< 5
TURBIEDAD	NTU	SM 2130 B	32
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	SM 9223 B	24196
ESCHERICHIA COLI	NMP/100ml	SM 9223 B	631

* Parámetro medido en el Laboratorio.

** Reporte Laboratorio Externo.

TECNO Ambiental S.A.S.
Asesoría y Laboratorio
NOÉ FRANCISCO JIMÉNEZ M.
Jefe de Laboratorio
P.O. 1.0356

Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los límites de detección de los métodos de ensayo

Muestreo realizado por EL SOLICITANTE.

Resultados válidos únicamente para las muestras analizadas

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización de TECNOAmbiental SAS

TF0055/REV/5/

FIN DEL RESULTADO



RESULTADO DE ANALISIS

Página 1 de 1

T.A. 29737

MUESTRA No.: Guaviare - Fuente de Abastecimiento
Solicitante: C.D.A.
Contacto: Miltón Sepulveda
Dirección: Transversal 20 # 12 - 135
Teléfonos: 5849494
Clase de muestra: Agua Superficial
Tipo de muestra: Compuesta
Fecha de toma: Junio 22, 2017
Hora de Toma: No Reporta
Departamento: Guaviare
Municipio: San José
Vereda/Barrio: No Reporta
Fuente: Caño Arenales - Embalse la María
Punto: No Reporta
Lugar de muestreo: Punto de Captación del Acueducto Municipal San José del Guaviare
Fecha Recepción: Junio 23, 2017
Fecha de emisión del reporte: Julio 14, 2017

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO			
PARÁMETRO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO
CLORUROS	mg Cl /L	SM 4500 Cl C	< 1
COLOR REAL	UPC	SM 2120 C	38
D.B.O ₅	mg O ₂ /L	SM 5210 B SM 4500 O G	< 5
DUREZA TOTAL	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	2
FENOLES TOTALES	mg Fenol/L	SM 5530 D	< 0,02
FLUORUROS	mg/L F ⁻	SM 4500- F D	< 0,3
FOSFATOS	mg PO ₄ ⁻³	SM 4500 P D	< 0,15
FOSFORO TOTAL SOLUBLE	mg P-P ₂ /L	SM 4500 P D	< 0,05
HIERRO TOTAL	mg Fe/L	SM 3500 Fe B	0,2
MANGANESO	mg Mn/L	SM 3030 F, SM 3111 B	0,02
NITRATOS	mg N-NO ₃ /L	Salicilato de Sodio Rodier. J	< 0,5
NITRITOS	mg N-NO ₂ /L	SM 4500 NO ₂ B	< 0,02
NITROGENO TOTAL KJELDHAL	mg N/L	SM 4500 Norg C, 4500 NH ₃ B, C	< 5
OXIGENO DISUELTO*	mg O ₂ /L	SM 4500 O C	5,3
pH*	UN	SM 4500 H ⁺ B	5,04
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES**	mg/L	SM 2540 D	0,8
SULFATOS	mg SO ₄ /L	EPA 375,4	< 5
TURBIEDAD	NTU	SM 2130 B	2,1
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	SM 9223 B	19863
ESCHERICHIA COLI	NMP/100ml	SM 9223 B	1187

* Parámetro medido en el Laboratorio.

** Reporte Laboratorio Externo.

TECNO Ambiental S.A.S.
Asesoría y Laboratorio
NOÉ FRANCISCO JIMÉNEZ M.
Jefe de Laboratorio
P.O. 1.0356

Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los límites de detección de los métodos de ensayo
 Muestreo realizado por EL SOLICITANTE.
 Resultados válidos únicamente para las muestras analizadas
 Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización de TECNOAmbiental SAS
 TF0055/REV/5/

FIN DEL RESULTADO



RESULTADO DE ANALISIS

Página 1 de 1

T.A. 29729

MUESTRA No. Calamar - Punto Caaptación
Solicitante: C.D.A.
Contacto: Jorge A. Castiblanco
Clase de muestra: Agua Superficial
Fecha de toma: Junio 22, 2017
Departamento: Guaviare
Vereda/Barrio: No Reporta
Punto: N:01°57'20,6''
W:072°39'28,7''
Fecha Recepción: Junio 23, 2017

Dirección: Transversal 20 # 12 - 135
Teléfonos: 5849494
Tipo de muestra: Compuesta
Hora de Toma: 07:58 a. m.
Municipio: Calamar
Fuente: Río Unilla
Lugar de muestreo: Punto de Captación - Abastecimiento Casco Urbano - Calamar
Fecha de emisión del reporte: Julio 14, 2017

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO			
PARÁMETRO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO
CLORUROS	mg Cl /L	SM 4500 Cl C	< 1
COLOR REAL	UPC	SM 2120 C	26
D.B.O ₅	mg O ₂ /L	SM 5210 B SM 4500 O G	< 5
DUREZA TOTAL	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	4
FENOLES TOTALES	mg Fenol/L	SM 5530 B, D	< 0,02
FLUORUROS	mg/L F ⁻	SM 4500 F D	< 0,3
FOSFATOS	mg PO ₄ ⁻³	SM 4500 P D	< 0,15
FOSFORO SOLUBLE	mg P-P ₄ /L	SM 4500 P D	< 0,05
HIERRO TOTAL	mg Fe/L	SM 3500 Fe B	0,9
MANGANESO	mg Mn/L	SM 3030 F, SM 3111 B	0,03
NITRATOS	mg N-NO ₃ /L	Salicilato de Sodio Rodier.J	< 0,5
NITRITOS	mg N-NO ₂ /L	SM 4500 NO ₂ B	< 0,02
NITROGENO TOTAL KJELDHAL	mg N/L	SM 4500 Norg C, 4500 NH ₃ B, C	< 5
OXIGENO DISUELTO*	mg O ₂ /L	SM 4500 O C	4,8
pH*	UN	SM 4500 H ⁺ B	6,08
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES**	mg/L	SM 2540 D	6,8
SULFATOS	mg SO ₄ /L	EPA 375,4	< 5
TURBIEDAD	NTU	SM 2130 B	14
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	SM 9223 B	17329
ESCHERICHIA COLI	NMP/100ml	SM 9223 B	512

* Parámetro medido en el Laboratorio.

** Reporte Laboratorio Externo.

NOÉ FRANCISCO JIMENEZ.
Jefe de Laboratorio
P.O.I.0356

TECNO Ambiental S.a.s.
Asesoría y laboratorio
Nit. 822.001.739 - 0

LORENA MARTINEZ C.
Microbióloga
T.P.2801

Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los límites de detección de los métodos de ensayo

Muestreo realizado por **EL SOLICITANTE.**

Resultados válidos únicamente para las muestras analizadas

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización de TECNOAmbiental SAS

TF0055/REV/5/

FIN DEL RESULTADO



RESULTADO DE ANALISIS

Página 1 de 1

T.A. 29652

MUESTRA No. 1 C
 Solicitante: CORPORACION CDA Dirección: Cra 7 N°7-18
 Contacto: M. Yaneth Buitrago Teléfonos: 3134317249
 Clase de muestra: Agua Superficial Tipo de muestra: Puntual
 Fecha de toma: Junio 13, 2017 Hora de Toma: 06:20 a.m.
 Departamento: Guaviare Municipio: Miraflores
 Vereda/Barrio: No Reporta Fuente: Río Vaupez
 Punto: 01°20'19,2" N 071°57'14,6" W Lugar de muestreo: La Bocatoma
 Fecha Recepción: Junio 16, 2017 Fecha de emisión del reporte: Julio 6, 2017

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO			
PARÁMETRO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO
CLORUROS	mg Cl /L	SM 4500 Cl C	<1
COLOR REAL	UPC	SM 2120 C	20
D.B.O ₅	mg O ₂ /L	SM 5210 B SM 4500 O G	<5
DUREZA TOTAL	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	2
FENOLES TOTALES	mg Fenol/L	SM 5530 D	<0,02
FLUORUROS	mg/L F	SM 4500- F C	<0,3
FOSFATOS	mg P-PO ₄ ⁻³	SM 4500 P D	<0,05
FOSFORO SOLUBLE	mg P-PO ₄ ⁻³	SM 4500 P D	0,15
HIERRO TOTAL	mg Fe/L	SM 3500 Fe B	0,9
MANGANESO TOTAL	mg Mn/L	SM 3030 F SM 3111 B	0,03
NITRATOS	mg N-NO ₃ /L	Salicilato de Sodio Rodier.J	<0,5
NITRITOS	mg N-NO ₂ /L	SM 4500 NO ₂ B	<0,02
NITROGENO TOTAL KJELDHAL	mg N/L	SM 4500 Norg C, 4500 NH ₃ B, C	<5
OXIGENO DISUELTO*	mg O ₂ /L	SM 4500 O C	4,8
pH*	UN	SM 4500 H ⁺ B	5,66
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES**	mg/L	SM 2540 D	5,6
SULFATOS	mg SO ₄ /L	EPA 375,4	<5
TURBIEDAD	NTU	SM 2130 B	11
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	SM 9223 B	1658
ESCHERICHIA COLI	NMP/100ml	SM 9223 B	41

* Parámetro medido en el Laboratorio.

** Reporte Laboratorio Externo.

NOÉ FRANCISCO JIMENEZ
Jefe de Laboratorio
P.Q.I.0350

TECNO Ambiental S.a.s.
Asesoría y Laboratorio
Tel: 822.001.799 - 0

LORENA MARTINEZ C.
Microbióloga
T.P.2801

Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los límites de detección de los métodos de ensayo

Muestreo realizado por EL SOLICITANTE.

Resultados válidos únicamente para las muestras analizadas

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización de TECNOAmbiental SAS

TF0055/REV/5/

FIN DEL RESULTADO