

Laboratorio de Análisis de Aguas

Informe de resultados

Identificación de la muestra

Informe número:	2017-02-0294	Código interno Laboratorio:	0294
Municipio:	El Retiro	Vereda:	No reportada
Procedencia:	Agua pasada por el filtro Sawyer Colombia	Clase de muestra:	Tratada
Sitio de recolección:	Quebrada La Agudelo 200 m PTAR EPM El Retiro	Nombre de la fuente:	Quebrada La Agudelo
Fecha del muestreo:	27/02/2017	Hora de muestreo:	0,284722222222222
Fecha recepción:	23/02/2017	Hora recepción:	08.07 am
Muestreado por: (cargo)	Octavio Mejía González (Gerente)	Solicitado por :	Sawyer Colombia SAS
Dirección del cliente:	Cra 78 # 34-40	Teléfono:	321 639 86 55

Características físicas (color y aspecto)

Aceptables

Análisis microbiológico Resultados

Coliformes: Filtración por membrana sustrato cromogénico dual
Medio M Coliblué 24

Método de referencia: Standard Methods 9222 B Y 9222H

Unidades Formadoras de Colonias (U.F.C./100 mL)

Volumen muestra (mL)	Coliformes totales	<i>Escherichia coli</i>	Fecha de análisis	Hora de análisis
100	35 ± 0,5°C 24 ± 3h	35 ± 0,5°C 24 ± 3h	27/02/2017	02:00 pm
U.F.C./100 ml	0	0		
Valor admisible	0	0		

Observaciones

La muestra analizada no evidenció presencia de bacterias indicadoras de contaminación de origen fecal, (*Escherichia coli*).

Los parámetros analizados cumplen los criterios de calidad establecidos en la Resolución No.2115/07 de agua para consumo humano.

Los resultados reportados corresponden únicamente a la muestra analizada.


Lizette Silvana González Castiblanco
Analista Responsable


Juan David Echeverri Ruiz
Coordinador técnico

Los Protocolos de los análisis de los parámetros reportados, se realizan de acuerdo con lo recomendados por el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22th, validados en el LABORATORIO. Laboratorio acreditado por el IDEAM para producir información cuantitativa física, química y microbiológica, para los estudios o análisis ambientales en los parámetros: pH, conductividad eléctrica, turbiedad, DBO₅, DQO, cloruros, dureza total, sólidos sedimentables, sólidos disueltos totales, sólidos totales, sólidos suspendidos volátiles, sólidos volátiles totales, grasas y aceites, nitritos, nitrógeno total Kjeldahl, nitrógeno amoniacal, ortofosfatos, detergentes, Coliformes Totales (Filtración por membrana y Sustrato Enzimático), *Escherichia Coli* (Filtración por membrana y Sustrato Enzimático), Mesófilos Aerobios (Filtración por Membrana), metales disueltos por absorción atómica [Ca, Cu, Mg, K, Ni, Na, Ag], metales disueltos por voltametría [Co, Pb, Zn, Cr VI] y fluoruros, según Resolución 2268 del 05 de Octubre 2016.

Ruta: www.cornare.gov.co/sgj/Apoyo/Medición y Análisis/Laboratorio/Anexos/Mb
Elaborado por: EGiraldol

Vigente desde: 17-11-2016

F-MA-07-3/V.09

Laboratorio de Análisis de Aguas

Informe de resultados

Identificación de la muestra

Informe número:	2017-02-0294	Código interno Laboratorio:	0294
Municipio:	El Retiro	Vereda:	No reportada
Procedencia:	Agua pasada por el filtro Sawyer Colombia	Clase de muestra:	Tratada
Sitio de recolección:	Quebrada La Agudelo 200 m PTAR EPM El Retiro	Nombre de la fuente:	Quebrada La Agudelo
Fecha del muestreo:	27/02/2017	Hora de muestreo:	0,284722222222222
Fecha recepción:	23/02/2017	Hora recepción:	08.07 am
Muestreado por: (cargo)	Octavio Mejía González (Gerente)	Solicitado por :	Sawyer Colombia SAS
Dirección del cliente:	Cra 78 # 34-40	Teléfono:	321 639 86 55

Características físicas (Color y aspecto)

Aceptables

Análisis microbiológico

Resultados

Coliformes: Sustrato Enzimático Multicelda (NMP) Colilert 18

Método de referencia: Standard Methods 9223 B

Número más Probable (N.M.P./100 mL)

Volumen muestra (mL)	Coliformes totales	<i>Escherichia coli</i>	Fecha de análisis	Hora de análisis
100	35 ± 0.5°C 24 ± 3h	35 ± 0.5°C 24 ± 3h	27/02/2017	02:00 pm
N.M.P./100 mL	<1	<1		
Valor admisible	<1	<1		

Observaciones

La muestra analizada no evidenció presencia de bacterias indicadoras de contaminación de origen fecal, (*Escherichia coli*).

Los parámetros analizados cumplen los criterios de calidad establecidos en la Resolución No.2115/07 de agua para consumo humano.

Los resultados reportados corresponden únicamente a la muestra analizada.


 Lizette Silvana González Castiblanco
Analista Responsable


 Juan David Echeverri Ruiz
Coordinador técnico

Los Protocolos de los análisis de los parámetros reportados, se realizan de acuerdo con lo recomendado por el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22th, validados en el LABORATORIO. Laboratorio acreditado por el IDEAM para producir información cuantitativa física, química y microbiológica, para los estudios o análisis ambientales en los parámetros: pH, conductividad eléctrica, turbiedad, DBO₅, DQO, cloruros, dureza total, sólidos sedimentables, sólidos disueltos totales, sólidos totales, sólidos suspendidos volátiles, sólidos volátiles totales, grasas y aceites, nitratos, nitrógeno total Kjeldahl, nitrógeno amoniacal, ortofosfatos, detergentes, Coliformes Totales (Filtración por membrana y Sustrato Enzimático), *Escherichia Coli* (Filtración por membrana y Sustrato Enzimático), Mesófilos Aerobios (Filtración por Membrana), metales disueltos por absorción atómica [Ca, Cu, Mg, K, Ni, Na, Ag], metales disueltos por voltametría [Co, Pb, Zn, Cr VI] y fluoruros, según Resolución 2268 del 05 de Octubre 2016.

Ruta: www.cornare.gov.co/sgj/Apoyo/Medición y Análisis/Laboratorio/Anexos/Mb

Vigente desde: 17-11-2016

F-MA-07-3/09

Hoja 2 de 2

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente