



Confianza y Prevención

Laboratorio Acreditado NTC-ISO/IEC 17025, por Resolución N°1600 de Diciembre 23 de 2021

LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL CONCEPTO DE RESULTADOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Empresa: AGUALOGIC S.A.S.	ANALISIS N°: 38748-1
Persona a contactar: ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°: 026-2024
Dirección / Ciudad: CALLE 109 No. 18 C17 OFICINA 402 / BOGOTÁ	Orden de trabajo: 008-2024
Telefono. Fijo/Fax/Movil: 6018054633	Recibida por: M.A.L.
Fecha de Registro: 2024-04-22	Fecha de Entrega: 2024-04-23

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio: BOGOTÁ	Departamento: BOGOTÁ
Procedencia: AGUA SINTÉTICA, FILTRADA CON FILTRO AGUALOGIC, CERÁMICA, 50228, LIA-UNAL, BOGOTÁ	Toma de Muestra: SI
Punto de Captación: VÁLVULA FILTRO GRANDE	Tipo de Muestra: AGUA TRATADA
Fecha de Muestreo: 2024-04-22	Tipo Toma de Muestra: PUNTUAL

INTERPRETACION DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados de la muestra 38745 que es agua sintética, preparada en el laboratorio, antes de ser tratada por el filtro Agualogic y los de la muestra 38748 que es el agua preparada en el laboratorio después de haber sido tratada en el filtro pequeño Agualogic y de acuerdo a la resolución 2115 de 2007 del Ministerio de Protección Social Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial se puede interpretar lo siguiente:

Parámetro	Muestra 38745	Muestra 38748
Turbiedad (UNT)	40,5	1,94
Color Aparente (UPC)	25	7
pH (Unidades)	7,36	7,20
Cloro Residual Libre (mg/L Cl ₂)	1,50	<0,05

La remoción de turbiedad es de 95,2 %, obteniendo un valor que si cumple lo estipulado en la citada resolución que es menor a 2 UNT.

El color descendió 18 UPC, obteniendo un valor de 7 UPC, que cumple con lo estipulado en la citada resolución que es menor a 15 UPC.

El pH descendió ligeramente pasando de 7,36 a 7,20

El filtro removió la totalidad del Cloro Residual Libre. La remoción fue de 100%

OBSERVACIONES

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio según el procedimiento de muestreo LIA-PT-002. Estos resultados son solamente válidos para esta muestra

Dra. MARTHA CRISTINA BUSTOS LÓPEZ
Coordinadora Laboratorio Ing Ambiental

Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



IDEAM
es
Confianza y Prevención

Laboratorio Acreditado NTC-ISO/IEC 17025, por Resolución 1600 del 23 de diciembre de 2021

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL CONCEPTO DE RESULTADOS AGUA POTABLE



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Empresa:	AGUALOGIC S.A.S.	ANALISIS N°:	38458-1
Persona a contactar:	ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°:	074-2023
Dirección / Ciudad:	CALLE 109 No. 18 C17 OFICINA 402 / BOGOTÁ	Orden de trabajo:	027-2023
Telefono. Fijo/Fax/Movil:	6018054633	Recibida por:	C.A.C.V.
Fecha de Registro:	2023-08-03	Fecha de Entrega:	2023-08-14

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio:	BOGOTÁ	Departamento:	BOGOTÁ
Procedencia:	AGUA SINTÉTICA FILTRADA CON FILTRO AGUALOGIC GRANDE, CERÁMICA 97 44 06-01-2023, LIA UNAL	Toma de Muestra:	SI
Punto de Captación:	VÁLVULA DEL FILTRO	Tipo de Muestra:	AGUA TRATADA
Fecha de Muestreo:	2023-08-03	Tipo Toma de Muestra:	PUNTUAL

INTERPRETACION DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados de la muestra 38456 que es agua sintética, preparada en el laboratorio, antes de ser tratada por el filtro Agualogic y los de la muestra 38458 que es el agua preparada en el laboratorio después de haber sido tratada en el filtro grande Agualogic y de acuerdo a la resolución 2115 de 2007 del Ministerio de Protección Social Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial se puede interpretar lo siguiente:

Parámetro	Muestra 38456	Muestra 38458
Coliformes Totales UFC/100 mL	1,6x10 ⁴	0
<i>E. coli</i> UFC/100 mL	2,0x10 ³	0

Para este filtro, la remoción de cada una de los parámetros fue del 100 %.

Se logró eliminar la totalidad del recuento microbiológico para las dos cepas, cumpliendo con lo estipulado en la resolución citada.

OBSERVACIONES:

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio según el procedimiento de muestreo LIA-PT-002 y plan de toma de muestras LIA-FT-039. Estos resultados son solamente válidos para esta muestra

DRA. MARTHA CRISTINA BUSTOS LÓPEZ
Coordinadora Laboratorio Ing Ambiental

Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL CONCEPTO DE RESULTADOS AGUA POTABLE



INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Empresa: AGUALOGIC S.A.S.	ANALISIS N°: 38460-1
Persona a contactar: ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°: 074-2023
Dirección / Ciudad: CALLE 109 No. 18 C17 OFICINA 402 / BOGOTÁ	Orden de trabajo: 027-2023
Telefono. Fijo/Fax/Movil: 6018054633	Recibida por: C.A.C.V.
Fecha de Registro: 2023-08-03	Fecha de Entrega: 2023-08-14

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio: BOGOTÁ	Departamento: BOGOTÁ
Procedencia: AGUA SINTÉTICA, FILTRADA CON FILTRO AGUALOGIC GRANDE, CERÁMICA 97 02 06-01-2023, LIA UNAL	
Punto de Captación: VÁLVULA DEL FILTRO	Toma de Muestra: SI
Fecha de Muestreo: 2023-08-03	Tipo de Muestra: AGUA TRATADA
	Tipo Toma de Muestra: PUNTUAL

INTERPRETACION DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados de la muestra 38456 que es agua sintética, preparada en el laboratorio, antes de ser tratada por el filtro Agualogic y los de la muestra 38460 que es el agua preparada en el laboratorio después de haber sido tratada en el filtro grande Agualogic y de acuerdo a la resolución 2115 de 2007 del Ministerio de Protección Social Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial se puede interpretar lo siguiente:

Parámetro	Muestra 38456	Muestra 38460
Coliformes Totales UFC/100 mL	1,6x10 ⁴	0
<i>E. coli</i> UFC/100 mL	2,0x10 ³	0

Para este filtro, la remoción de cada una de los parámetros fue del 100 %.

Se logró eliminar la totalidad del recuento microbiológico para las dos cepas, cumpliendo con lo estipulado en la resolución citada.

OBSERVACIONES:

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio según el procedimiento de muestreo LIA-PT-002 y plan de toma de muestras LIA-FT-039. Estos resultados son solamente válidos para esta muestra

Martha Cristina Bustos L.

DRA. MARTHA CRISTINA BUSTOS LÓPEZ
Coordinadora Laboratorio Ing Ambiental

César Augusto Coy Velandia

Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC-ISO/IEC
17025, por Resolución N°2864 de
Diciembre 23 de 2016
y Resolución 1162 de Mayo 24 de
2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INFORME DE RESULTADOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: AGUALOGIC S.A.S	ANALISIS N°: 34869	
Persona a contactar: ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°: 006-2019	
Dirección / Ciudad: CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402.	Orden de trabajo: 002-2019	
Telefono Fijo/Fax/Movil: 8054633	Recibida por: C.F.S.R	
Fecha de Registro: 2019-01-24	Fecha de Entrega: 2019-02-06	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio: BOGOTÁ	Departamento: CUNDINAMARCA	
Procedencia: AGUA DE ENSAYO FISICOQUÍMICO ANTES DE TRATAMIENTO. LIA. BOGOTÁ.	Toma de Muestra: SI	
Punto de Captación: RECIPIENTE ANTES DE TRATAMIENTO FILTRO AGUALOGIC.	Tipo de Muestra: AGUA TRATADA	
Fecha De Toma de Muestra: 2019-01-24	Tipo Toma de Muestra: PUNTUAL	

RESULTADOS

Parámetro	Unidades	Método	Resultado
Turbiedad	UNT	Nefelometria	64,7
pH	Unidades	Potenciometria	7,29
Alcalinidad total	mg/L CaCO ₃	Titulación	30
Cloro Residual libre	mg/L Cl ₂	Titulación	1,1

OBSERVACIONES:

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio bajo supervision del mismo, de acuerdo al procedimiento LIA-PT-002 y el plan de toma de muestras LIA - FT -039. Estos resultados son solamente validos para esta muestra.

ING. LEONARDO CALLE
Coordinador Laboratorio Ing Ambiental



Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC ISO/IEC
17025, por Resolución Nº2864 de
Diciembre 23 de 2011
y Resolución 1162 de Mayo 24 de
2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INFORME DE RESULTADOS



INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: AGUALOGIC S.A.S Persona a contactar: ALEJANDRO MARTINEZ Dirección / Ciudad: CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402 Telefono Fijo/Fax/Movil: 8054633 Fecha de Registro: 2019-01-24	ANALISIS N°: 34870 Cotizacion N°: 006-2019 Orden de trabajo: 002-2019 Recibida por: C F S R Fecha de Entrega: 2019-02-06
---	---

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio: BOGOTÁ Procedencia: AGUA DE ENSAYO FISICOQUÍMICO. LIA. BOGOTÁ. Punto de Captación: VÁLVULA DE FILTRO, DESPUES DE TRATAMIENTO. Fecha De Toma de Muestra: 2019-01-24 11:00 a. m.	Departamento: CUNDINAMARCA Toma de Muestra: SI Tipo de Muestra: AGUA TRATADA Tipo Toma de Muestra: PUNTUAL
---	---

RESULTADOS

Parámetro	Unidades	Método	Resultado
Turbiedad	UNT	Nefelometria	0,878
pH	Unidades	Potenciometria	7,37
Alcalinidad total	mg/L CaCO ₃	Titulación	18
Cloro Residual libre	mg/L Cl ₂	Titulación	< 0,1

OBSERVACIONES:

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio bajo supervision del mismo, de acuerdo al procedimiento LIA-PT-002 y al plan de toma de muestra LIA-FT-039. Estos resultados son solamente validos para esta muestra.



ING. LEONARDO CALLE
Coordinador Laboratorio Ing Ambiental




Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC ISO/IEC
17025, por Resoluci3n N°2864 de
Diciembre 23 de 2016
y Resoluci3n 1162 de Mayo 24 de
2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INTERPRETACI3N DE RESULTADOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACI3N DEL CLIENTE

Cliente:	AGUALOGIC S.A.S	ANALISIS N°:	34870-1
Persona a contactar:	ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°:	006-2019
Direcci3n / Ciudad:	CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402.	Orden de trabajo:	002-2019
Telefono Fijo/Fax/Movil:	8054633	Recibida por:	C.F.S.R
Fecha de Registro:	2019-01-24	Fecha de Entrega:	2019-02-06

INFORMACI3N DE LA MUESTRA

Municipio:	BOGOTÁ	Departamento:	CUNDINAMARCA
Procedencia:	AGUA DE ENSAYO FISICOQUÍMICO. LIA. BOGOTÁ.	Toma de Muestra:	SI
Punto de Captaci3n:	VÁLVULA DE FILTRO, DESPUES DE TRATAMIENTO.	Tipo de Muestra:	AGUA TRATADA
Fecha De Toma de Muestra:	2019-01-24	Tipo Toma de Muestra:	PUNTUAL

INTERPRETACION DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados obtenidos de la muestra 34869 que es agua sintética, preparada en el laboratorio antes de ser tratada por el filtro Agualogic y los de la muestra 34870 que es el agua sintética despues de haber sido tratada en el filtro Agualogic, se puede interpretar lo siguiente:

Parámetro	Muestra 34869	Muestra 34870
Turbiedad	64,7 UNT	0,878 UNT
pH	7,29	7,37
Alcalinidad Total	30 mg/L CaCO ₃	18 mg/L CaCO ₃
Cloro residual libre	1,1 mg/L Cl ₂	< 0,1 mg/L Cl ₂

La Turbiedad disminuye 98,6 % con el tratamiento con el filtro Agualogic, cumpliendo con el máximo permitido por la resoluci3n No 2115/2007 de los Ministerios de la Protecci3n Social Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial para agua de consumo humano, 2,0 UNT.
El pH no se altera notablemente con el tratamiento con el filtro Agualogic.
La Alcalinidad disminuye 40% con el tratamiento con el filtro Agualogic.
El Cloro residual libre disminuye más del 90% ; disminuyendo a menos de 0,1 mg/L Cl₂. El resultado final es menor al límite de detecci3n del método.

OBSERVACIONES

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio segun el procedimiento de muestreo LIA-PT-002 y plan de toma de muestra LIA-FT-039. Estos resultados son solamente válidos para esta muestra


ING. LEONARDO CALLE

Coordinador Laboratorio Ing. Ambiental




Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC-ISO/IEC
17025, por Resolución N°2864 de
Diciembre 23 de 2016
y Resolución 1162 de Mayo 24 de
2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INFORME DE RESULTADOS



INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: AGUALOGIC S.A.S Persona a contactar: ALEJANDRO MARTINEZ Dirección / Ciudad: CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402. Telefono Fijo/Fax/Movil: 8054633 Fecha de Registro: 2019-01-24	ANALISIS N°: 34871 Cotizacion N°: 006-2019 Orden de trabajo: 002-2019 Recibida por: C.F.S.R Fecha de Entrega: 2019-02-06
--	---

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio: BOGOTÁ Procedencia: AGUA DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO ANTES DE TRATAMIENTO. LIA. BOGOTÁ. Punto de Captación: RECIPIENTE ANTES DE TRATAMIENTO CON FILTRO AGUALOGIC Fecha De Toma de Muestra: 2019-01-24 11:00: a. m.	Departamento: CUNDINAMARCA Toma de Muestra: SI Tipo de Muestra: AGUA TRATADA Tipo Toma de Muestra: PUNTUAL
--	---

RESULTADOS

Parámetro	Unidades	Método	Resultado
E. Coli	UFC/100 ml	Filtración Membrana	$4,6 \times 10^4$
Coliformes Totales	UFC/100 ml	Filtración Membrana	$4,0 \times 10^3$

OBSERVACIONES:

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio bajo supervision del mismo, de acuerdo al procedimiento LIA-PT-002 y el plan de toma de muestras LIA - FT -039. Estos resultados son solamente validos para esta muestra.


ING. LEONARDO CALLE

Coordinador Laboratorio Ing Ambiental





Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC ISO/IEC
17025, por Resolución Nº2864 de
Diciembre 23 de 2016
y Resolución 1162 de Mayo 24 de
2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INFORME DE RESULTADOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: AGUALOGIC S.A.S Persona a contactar: ALEJANDRO MARTINEZ Dirección / Ciudad: CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402. Telefono Fijo/Fax/Movil: 8054633 Fecha de Registro: 2019-01-24	ANALISIS N°: 34872 Cotizacion N°: 006-2019 Orden de trabajo: 002-2019 Recibida por: C.F.S.R Fecha de Entrega: 2019-02-06
--	---

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio: BOGOTÁ Procedencia: AGUA DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO DESPUES DE TRATAMIENTO . LIA BOGOTÁ. Punto de Captación: RECIPIENTE DESPUES DE TRATAMIENTO CON FILTRO AGUALOGIC Fecha De Toma de Muestra: 2019-01-24 12:30: p. m.	Departamento: CUNDINAMARCA Toma de Muestra: SI Tipo de Muestra: AGUA TRATADA Tipo Toma de Muestra: PUNTUAL
--	---

RESULTADOS

Parámetro	Unidades	Método	Resultado
E. Coli	UFC/100 ml	Filtración Membrana	Ausencia
Coliformes Totales	UFC/100 ml	Filtración Membrana	Ausencia

OBSERVACIONES:

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio bajo supervision del mismo, de acuerdo al procedimiento LIA-PT-002 y el plan de toma de muestras LIA - FT -039. Estos resultados son solamente validos para esta muestra.


ING. LEONARDO CALLE

Coordinador Laboratorio Ing Ambiental





Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC-ISO/IEC
17025, por Resolución Nº2864 de
Diciembre 23 de 2016
y Resolución 1162 de Mayo 24 de
2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: AGUALOGIC S.A.S	ANALISIS N°: 34872 - 1
Persona a contactar: ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°: 006-2019
Dirección / Ciudad: CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402.	Orden de trabajo: 002-2019
Telefono Fijo/Fax/Movil: 8054633	Recibida por: C.F.S.R
Fecha de Registro: 2019-01-24	Fecha de Entrega: 2019-02-06

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio: BOGOTÁ	Departamento: CUNDINAMARCA
Procedencia: AGUA DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO DESPUES DE TRATAMIENTO . LIA. BOGOTÁ.	Toma de Muestra: SI
Punto de Captación: RECIPIENTE DESPUES DE TRATAMIENTO CON FILTRO AGUALOGIC.	Tipo de Muestra: AGUA TRATADA
Fecha De Toma de Muestra: 2019-01-24 12:30:00 p. m.	Tipo Toma de Muestra: PUNTUAL

INTERPRETACION DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados de la muestra 34871 que es agua sintética, preparada en el laboratorio, antes de ser tratada por el filtro Agualogic y los de la muestra 34872 que es el agua preparada en el laboratorio después de haber sido tratada en el filtro Agualogic se puede interpretar lo siguiente:

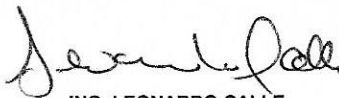
Parámetro	Muestra 34871	Muestra 34872
Coliformes Totales	4,6 x 10 ⁴ UFC/100mL	Ausencia
E. Coli	4,0 x 10 ⁰ UFC/100mL	Ausencia

El recuento total de Coliformes Totales disminuyó por el tratamiento con el filtro Agualogic de tal forma que al final del mismo no se detectó contaminación microbiológica en el agua tratada, cumpliendo lo establecido en la resolución 2115 /2007 de los Ministerio de Protección Social Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial para parámetros microbilógicos en el agua para consumo humano

El recuento de E.coli disminuyó por el tratamiento con el filtro Agualogic, de tal forma que no se detectó contaminación microbiológica en el agua tratada, cumpliendo lo establecido en la resolución 2115/2017 para parámetros microbiológicos en el agua.

OBSERVACIONES

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio según el procedimiento de muestreo LIA-PT-002 y el plan de toma de muestras LIA-FT-039. Estos resultados son solamente válidos para esta muestra


ING. LEONARDO CALLE

Coordinador Laboratorio Ing. Ambiental





Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC-ISO/IEC
17025, por Resolución N°2864 de
Diciembre 23 de 2016
y Resolución 1162 de Mayo 24 de 2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INFORME DE RESULTADOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	AGUALOGIC S.A.S	ANALISIS N°:	34968
Persona a contactar:	ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°:	092-2019
Dirección / Ciudad:	CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402.	Orden de trabajo:	035-2019
Telefono Fijo/Fax/Movil:	8054633	Recibida por:	C.F.S.R
Fecha de Registro:	2019-04-12	Fecha de Entrega:	2019-04-29

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio:	BOGOTÁ	Departamento:	CUNDINAMARCA
Procedencia:	LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL	Toma de Muestra:	SI
Punto de Captación:	RECIPIENTE DE AGUA DE ENSAYO FISICOQUÍMICO. VALVULA DE SALIDA ANTES DE TRATAMIENTO CON FILTRO AGUALOGIC.	Tipo de Muestra:	AGUA TRATADA
Fecha De Toma de Muestra:	2019-04-12	Tipo Toma de Muestra:	PUNTUAL

RESULTADOS

Parámetro	Unidades	Método	Resultado
Fluoruro	mg/L F	Espectrofotométrico	0,93
Hierro	mg/L Fe	Absorción Atómica	0,5
Plomo	mg/L Pb	Absorción Atómica	0,19
Aluminio	mg/L Al	Absorción Atómica	0,304
Arsénico	µg/L As	Absorción Atómica	21,7

OBSERVACIONES:

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio bajo supervisión del mismo, de acuerdo al procedimiento LIA-PT-002 y el plan de toma de muestras LIA - FT -039. Estos resultados son solamente válidos para esta muestra.


ING. LEONARDO CALLE
Coordinador Laboratorio Ing Ambiental




Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC-ISO/IEC
17025, por Resolución N°2864 de
Diciembre 23 de 2016
y Resolución 1162 de Mayo 24 de 2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INFORME DE RESULTADOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	AGUALOGIC S.A.S	ANALISIS N°:	34969
Persona a contactar:	ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°:	092-2019
Dirección / Ciudad:	CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402	Orden de trabajo:	035-2019
Telefono Fijo/Fax/Movil:	8054633	Recibida por:	C.F.S.R
Fecha de Registro:	2019-04-12	Fecha de Entrega:	2019-04-29

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio:	BOGOTÁ	Departamento:	CUNDINAMARCA
Procedencia:	LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL RECIPIENTE DE AGUA DE ENSAYO FISICOQUÍMICO, VALVULA DE SALIDA DESPUÉS DE TRATAMIENTO CON FILTRO AGUALOGIC	Toma de Muestra:	SI
Punto de Captación:		Tipo de Muestra:	AGUA TRATADA
Fecha De Toma de Muestra:	2019-04-12	Tipo Toma de Muestra:	PUNTUAL

RESULTADOS

Parámetro	Unidades	Método	Resultado
Fluoruro	mg/L F ⁻	Espectrofotométrico	0,15
Hierro	mg/L Fe	Absorción Atómica	< 0,2
Plomo	mg/L Pb	Absorción Atómica	< 0,1
Aluminio	mg/L Al	Absorción Atómica	0,010
Arsénico	µg/L As	Absorción Atómica	3,3

OBSERVACIONES:

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio bajo supervisión del mismo, de acuerdo al procedimiento LIA-PT-002 y el plan de toma de muestras LIA - FT -039. Estos resultados son solamente válidos para esta muestra.


ING. LEONARDO CALLE
Coordinador Laboratorio Ing Ambiental




Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC-ISO/IEC
17025, por Resolución N° 2864 de
Diciembre 23 de 2016
y Resolución 11627 de Mayo 24 de 2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	AGUALOGIC S.A.S	ANALISIS N°:	34969-1
Persona a contactar:	ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°:	092-2019
Dirección / Ciudad:	CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402.	Orden de trabajo:	035-2019
Telefono Fijo/Fax/Movil:	8054633	Recibida por:	C.F.S.R
Fecha de Registro:	2019-04-12	Fecha de Entrega:	2019-04-29

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio:	BOGOTÁ	Departamento:	CUNDINAMARCA
Procedencia:	AGUA DE ENSAYO FÍSICO QUÍMICO, LIA BOGOTÁ.	Toma de Muestra:	SI
Punto de Captación:	RECIPIENTE DE AGUA DE ENSAYO FISCOQUÍMICO, ANTES DE TRATAMIENTO Y DESPUES DE TRATAMIENTO CON FILTRO AGUALOGIC.	Tipo de Muestra:	AGUA TRATADA
Fecha De Toma de Muestra:	2019-04-12	Tipo Toma de Muestra:	PUNTUAL

INTERPRETACION DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados obtenidos de la muestra 34869 que es agua sintética, preparada en el laboratorio antes de ser tratada por el filtro Agualogic y los de la muestra 34968 y 34969 que es el agua sintética despues de haber sido tratada en el filtro Agualogic, se puede interpretar lo siguiente:

Parámetro	Muestra 34968	Muestra 34969
Fluoruros	0,93 mg/L F ⁻	0,15 mg/L F ⁻
Hierro	0,5 mg/L Fe	< 0,2 mg/L Fe
Plomo	0,19 mg/L Pb	< 0,1 mg/L Pb
Aluminio	0,304 mg/L Al	0,010 mg/L Al
Arsénico	21,7 µg/L As	3,3 µg/L As

- 1) El contenido de Fluoruros disminuyó 0,78 mg/L F⁻; equivalente a una retención de 83,9 %, respecto a la concentración inicial.
- 2) El contenido de Hierro disminuyó más del 60%. Teniendo en cuenta que el contenido máximo estipulado en la resolución 2115/2017 para agua de consumo humano es 0,3 mg/L Fe, la filtración del agua por el filtro Agualogic logra disminuir el contenido de Hierro a niveles permitidos para el consumo, a partir de la concentración ensayada.
- 3) El contenido de Plomo disminuyó mas del 90%. Teniendo en cuenta que el contenido máximo estipulado por la Resolución 2115/2007 es 0,1 mg/L Pb, se evidencia que la filtración por el filtro Agualogic disminuye el contenido de plomo a niveles permitidos para el consumo, a partir de la concentración ensayada
- 4) El contenido de Aluminio disminuyó 96,7%. Teniendo en cuenta que el contenido máximo estipulado por la citada resolución es 0,2 mg/L Al, la filtración por el filtro Agualogic disminuye el contenido de Aluminio a niveles aptos para el consumo, a partir de la concentración ensayada.
- 5) El contenido de Arsénico disminuyó 84,8 %. Teniendo en cuenta que el contenido máximo estipulado por la resolución citada es 20 µg/L As, se evidencia que la filtración por el filtro Agualogic disminuye el contenido de Arsénico a niveles inferiores al máximo permitido para agua de consumo, a partir de la concentración ensayada.

OBSERVACIONES

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio según el procedimiento de muestreo LIA-PT-002 y plan de toma de muestra LIA-FT-039. Estos resultados son solamente válidos para esta muestra


ING. LEONARDO CALLE

Coordinador Laboratorio Ing. Ambiental




Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDIA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Laboratorio Acreditado NTC-ISO/IEC 17025, por Resolución N°2864 de Diciembre 23 de 2016 y Resolución 1162 de Mayo 24 de 2017

LABORATORIO INGENIERIA AMBIENTAL INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	AGUALOGIC S.A.S	ANALISIS N°:	36227-1
Persona a contactar:	ALEJANDRO MARTINEZ	Cotizacion N°:	056-2020
Dirección / Ciudad:	CALLE 109 No. 18 C -17 OFICINA 402.	Orden de trabajo:	040-2020
Telefono Fijo/Fax/Movil:	8054633	Recibida por:	C.A.C.V.
Fecha de Registro:	2020-06-20	Fecha de Entrega:	2020-07-07

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Municipio:	BOGOTÁ	Departamento:	CUNDINAMARCA
Procedencia:	AGUA DE ENSAYO DE TURBIDEZ, ANTES Y DESPUES DE TRATAMIENTO CON FILTRO AGUALOGIC	Toma de Muestra:	SI
Punto de Captación:	RECIPIENTE DE PREPARACIÓN DE MUESTRA Y VALVULA DE RECIPIENTE FILTRO AGUALOGIC, LIA	Tipo de Muestra:	AGUA TRATADA
Fecha De Toma de Muestra:	2020-06-20	Tipo Toma de Muestra:	PUNTUAL

INTERPRETACION DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados de la muestra 36226 que es agua sintética, preparada en el laboratorio, antes de ser tratada por el filtro Agualogic y los de la muestra 36227 que es el agua preparada en el laboratorio después de haber sido tratada en el filtro Agualogic, se puede interpretar lo siguiente:

Parámetro	Muestra 36226	Muestra 36227
Turbiedad	132 UNT	0,56

El valor de turbiedad disminuyó de 132 UNT a 0,56 UNT, de tal forma que la muestra tratada por el filtro Agualogic cumple lo establecido para la turbiedad en la resolución 2115/2007 del Ministerio de Protección Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

OBSERVACIONES

La muestra analizada fue recolectada por personal del laboratorio bajo supervisión del mismo, de acuerdo al procedimiento LIA-PT-002 y con el plan de toma de muestras LIA-FT-039. Estos resultados son solamente validos para esta muestra.

Martha Cristina Bustos López

DRA. MARTHA CRISTINA BUSTOS LÓPEZ
Coordinadora Laboratorio Ing Ambiental



César Augusto Coy Velandía

Q. CÉSAR AUGUSTO COY VELANDÍA
Responsable Técnico M.P. Q-3246



Empresa:	Agua Logic.		Uso:	Consumo Humano
Dirección :	carrera 29c # 71C - 50, Bogotá, Cundinamarca		Punto de muestra:	Sist Tratamiento
Teléfono:	3022868697		Recepción	15-03-21
Origen de la muestra:	Pozo			
Sitio de muestreo:	Filtro de Agualogic			
Muestreo	15-03-21	por el laboratorio		
Emisión	19-03-21			

Parámetro	METDOLOGIA	Valor Agua pozo filtrada	Valor Referencia Resolución 2115 de 2007
Alcalinidad mg/l CaCO ₃	Volumétrico con HCl ,SM 2320-B	178	200
Conductividad μS/cm	Potenciométrico, SM 2510-B	643	Hasta 1000
Color aparente upc	Comparación visual, SM 2120-B	15	15
Color real upc	Centrifugación / Nefelométrico, SM 2120-B	5	15
Sabor	Umbral de sabor SM 2160-B	Aceptable	Aceptable
Cloruros, mg Cl-/L	Argentométrico, SM 4500-Cl- B	48,6	250
Cloro residual, mg Cl/L	Yodométrico II , SM 4500-Cl- C	ND	0.3-2.0
Dureza total, mg CaCO ₃ /L	Titulación con EDTA, SM 2340-C	170	300
Calcio, mg Ca/L	Titulométrico con EDTA, SM 3500-Ca-D	27,23	60
Magnesio, mg Mg/L	Titulométrico con EDTA ,SM 3500-Mg	15,54	36
Fluoruros, mg F/l	Cromatografía	0,05	1
Fosfatos, mg PO ₄ ³⁻ /L	Ácido ascórbico, SM 4500-E - P	0,04	0,5
Hierro, mg Fe/L	Ortofenantrolina, SM 3500-Fe -D	0,18	0,3
Manganeso, mg Mn/L	Absorción atómica, SM 3500-Mn	0,05	0,1
Sulfatos, mg SO ₄ ²⁻ /l	Gravimétrico/, SM 4500-SO ₄ ²⁻ -D	66,87	250
pH	Potenciométrico, SM 4500-H+ B	7,29	6.5 - 9.0
Sólidos suspendidos mg/l	Gravimétrico, SM, 2540-D	<2	***
Sólidos disueltos mg/l	Gravimétrico, SM, 2540-C	298	***
Turbiedad UNT	Nefelométrico, SM 2130-B	0,32	2
Coliformes totales UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	0	0
E.coli UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	0	0
Mesófilos aeróbicos UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	5	100
Temperatura °C	Potenciométrico, SM 2550-B	27,1	***

ND= no detectado
*** = no especifica

Isaac Romero Borja

ISAAC ROMERO BORJA
T.P 759788
Esp.Gestión Ambiental





Empresa:	Agua Logic.		Uso:	Consumo Humano
Dirección :	carrera 29c # 71c - 50, Bogotá, Cundinamarca		Punto de muestra:	Bocatoma pozo
Teléfono:	3022868697		Recepción	15-03-21
Origen de la muestra:	Pozo			
Sitio de muestreo:	Agua Universidad del Magdalena			
Muestreo	15-03-21	por el cliente		
Emisión	19-03-21			

Parámetro	METDOLOGIA	Valor Agua pozo	Valor Referencia Resolución 2115 de 2007
Alcalinidad mg/l CaCO ₃	Volumétrico con HCl ,SM 2320-B	478	200
Conductividad µS/cm	Potenciométrico, SM 2510-B	725	Hasta 1000
Color aparente upc	Comparación visual, SM 2120-B	10	15
Color real upc	Centrifugación / Nefelométrico, SM 2120-B	5	15
Sabor	Umbral de sabor SM 2160-B	Salobre	Aceptable
Cloruros, mg Cl-/L	Argentométrico, SM 4500-Cl- B	67,5	250
Cloro residual, mg Cl/L	Yodométrico II , SM 4500-Cl- C	ND	0.3-2.0
Dureza total, mg CaCO ₃ /L	Titulación con EDTA, SM 2340-C	183	300
Calcio, mg Ca/L	Titulométrico con EDTA, SM 3500-Ca-D	42,5	60
Magnesio, mg Mg/L	Titulométrico con EDTA ,SM 3500-Mg	29,78	36
Fluoruros, mg F/l	Cromatografía	0,08	1
Fosfatos, mg PO ₄ ³⁻ /L	Ácido ascórbico, SM 4500-E - P	0,11	0,5
Hierro, mg Fe/L	Ortofenantrolina, SM 3500-Fe -D	0,32	0,3
Manganeso, mg Mn/L	Absorción atómica, SM 3500-Mn	0,11	0,1
Sulfatos, mg SO ₄ ²⁻ /l	Gravimétrico/, SM 4500-SO ₄ ²⁻ -D	98,56	250
pH	Potenciométrico, SM 4500-H+ B	7,45	6.5 - 9.0
Sólidos suspendidos mg/l	Gravimétrico, SM, 2540-D	7,33	***
Sólidos disueltos mg/l	Gravimétrico, SM, 2540-C	376	***
Turbiedad UNT	Nefelométrico, SM 2130-B	2,67	2
Coliformes totales UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	44	0
E.coli UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	12	0
Mesófilos aeróbicos UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	>100	100
Temperatura °C	Potenciométrico, SM 2550-B	27,2	***

ND= no detectado
*** = no especifica

Isaac Romero Borja

ISAAC ROMERO BORJA
T.P 759788
Esp.Gestión Ambiental





Empresa:	Agua Logic.		Uso:	Consumo Humano
Dirección :	carrera 29c # 71c - 50, Bogotá, Cundinamarca		Punto de muestra:	Sist Tratamiento
Teléfono:	3022868697		Recepción	15-03-21
Origen de la muestra:	superficial			
Sito de muestreo:	Agua Superficial Lago Universidad del Magdalena			
Muestreo	15-03-21	por el cliente		
Emisión	19-03-21			

Parámetro	METDOLOGIA	Valor Agua Lago filtrada	Valor Referencia Resolución 2115 de 2007
Alcalinidad mg/l CaCO ₃	Volumétrico con HCl ,SM 2320-B	166	200
Conductividad µS/cm	Potenciométrico, SM 2510-B	518	Hasta 1000
Color aparente upc	Comparación visual, SM 2120-B	5	15
Color real upc	Centrifugación / Nefelométrico, SM 2120-B	5	15
Sabor	Umbral de sabor SM 2160-B	Aceptable	Aceptable
Cloruros, mg Cl-/L	Argentométrico, SM 4500-Cl- B	48,66	250
Cloro residual, mg Cl/L	Yodométrico II , SM 4500-Cl- C	ND	0.3-2.0
Dureza total, mg CaCO ₃ /L	Titulación con EDTA, SM 2340-C	145	300
Calcio, mg Ca/L	Titulométrico con EDTA, SM 3500-Ca-D	22,11	60
Magnesio, mg Mg/L	Titulométrico con EDTA ,SM 3500-Mg	14,34	36
Fluoruros, mg F/l	Cromatografía	0,07	1
Fosfatos, mg PO ₄ ³⁻ /L	Ácido ascórbico, SM 4500-E - P	0,06	0,5
Hierro, mg Fe/L	Ortofenantrolina, SM 3500-Fe -D	0,16	0,3
Manganeso, mg Mn/L	Absorción atómica, SM 3500-Mn	0,06	0,1
Sulfatos, mg SO ₄ ²⁻ /l	Gravimétrico/, SM 4500-SO ₄ ²⁻ -D	80,1	250
pH	Potenciométrico, SM 4500-H+ B	7,18	6.5 - 9.0
Sólidos suspendidos mg/l	Gravimétrico, SM, 2540-D	<2	***
Sólidos disueltos mg/l	Gravimétrico, SM, 2540-C	234	***
Turbiedad UNT	Nefelométrico, SM 2130-B	0,27	2
Coliformes totales UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	0	0
E.coli UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	0	0
Mesófilos aeróbicos UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	11	100
Temperatura °C	Potenciométrico, SM 2550-B	27,2	***

ND= no detectado
*** = no especifica

Isaac Romero Borja

ISAAC ROMERO BORJA
T.P 759788
Esp.Gestión Ambiental





Empresa:	Agua Logic.		Uso:	Consumo Humano
Dirección :	carrera 29c # 71c - 50, Bogotá, Cundinamarca		Punto de muestra:	Empacadora
Teléfono:	3022868697		Recepción	15-03-21
Origen de la muestra:	superficial			
Sitio de muestreo:	Agua Superficial Lago Universidad del Magdalena			
Muestreo	15-03-21	por el cliente		
Emisión	19-03-21			

Parámetro	METDOLOGIA	Valor Agua Lago	Valor Referencia Resolución 2115 de 2007
Alcalinidad mg/l CaCO ₃	Volumétrico con HCl ,SM 2320-B	248	200
Conductividad µS/cm	Potenciométrico, SM 2510-B	535	Hasta 1000
Color aparente upc	Comparación visual, SM 2120-B	60	15
Color real upc	Centrifugación / Nefelométrico, SM 2120-B	5	15
Sabor	Umbral de sabor SM 2160-B	Salobre	Aceptable
Cloruros, mg Cl-/L	Argentométrico, SM 4500-Cl- B	54,7	250
Cloro residual, mg Cl/L	Yodométrico II , SM 4500-Cl- C	ND	0.3-2.0
Dureza total, mg CaCO ₃ /L	Titulación con EDTA, SM 2340-C	150	300
Calcio, mg Ca/L	Titulométrico con EDTA, SM 3500-Ca-D	27,6	60
Magnesio, mg Mg/L	Titulométrico con EDTA ,SM 3500-Mg	16,78	36
Fluoruros, mg F/l	Cromatografía	0,11	1
Fosfatos, mg PO ₄ ³⁻ /L	Ácido ascórbico, SM 4500-E - P	0,19	0,5
Hierro, mg Fe/L	Ortofenantrolina, SM 3500-Fe -D	0,22	0,3
Manganeso, mg Mn/L	Absorción atómica, SM 3500-Mn	0,08	0,1
Sulfatos, mg SO ₄ ²⁻ /l	Gravimétrico/, SM 4500-SO ₄ ²⁻ -D	88,5	250
pH	Potenciométrico, SM 4500-H+ B	8,98	6.5 - 9.0
Sólidos suspendidos mg/l	Gravimétrico, SM, 2540-D	23,76	***
Sólidos disueltos mg/l	Gravimétrico, SM, 2540-C	265	***
Turbiedad UNT	Nefelométrico, SM 2130-B	12,98	2
Coliformes totales UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	340	0
E.coli UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	88	0
Mesófilos aeróbicos UFC/100ml	Filtración por membrana, SM 9221-B	>100	100
Temperatura °C	Potenciométrico, SM 2550-B	27,4	***

ND= no detectado
*** = no especifica

Isaac Romero Borja

ISAAC ROMERO BORJA
T.P 759788
Esp.Gestión Ambiental

