

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Gestión Social**

Municipio : Barbosa

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 1.37 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.20	16.6	14.9	15.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	39	0.15	1.20	0.60	0.90	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	4.10	15.5	9.7	12.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	39	3.93	24	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	39	10.69	144	72	118	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	2.40	18.3	14.9	16.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	3.5	3.3	3.4	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	0.47	12.2	11.5	11.8	Máx. 250
Temperatura	°C	34	0.72	22.6	19.5	20.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	39	0.53	3.00	< 0.10	0.36	Máx. 2
pH	U	39	0.11	7.4	6.8	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	2	0.1	0.2000	0.0650	0.1325	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	39	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	39	0	0 m.o/100ml

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Gestión Social**

Municipio : **Barbosa**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas.
Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Salud

Municipio : Bello

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 0.13 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	10	1.15	14.6	10.6	12.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	163	0.17	1.30	0.40	0.81	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	10	1.45	9.7	4.6	6.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	163	1.23	10	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	163	4.46	86	65	78	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	10	2.16	26.2	17.5	21.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	10	0.78	3.8	1.6	2.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	10	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	10	0.58	12.6	10.7	11.2	Máx. 250
Temperatura	°C	156	0.72	23.4	19.9	21.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	163	0.11	0.90	< 0.10	0.16	Máx. 2
pH	U	163	0.17	7.7	6.7	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	11	0.01	0.1020	0.0650	0.0684	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	10	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	163	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	163	0	0 m.o/100ml

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Bello**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas.
Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Caldas**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 0.60 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.27	46.2	44.4	45.3	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	37	0.15	1.10	0.50	0.78	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.21	5.7	5.4	5.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	37	1.95	13	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	37	9.24	151	94	118	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	1.91	43.2	40.5	41.9	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.71	4.1	3.1	3.6	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	0	< 6.2	< 6.2	< 6.2	Máx. 250
Temperatura	°C	32	0.74	20.5	17.3	18.4	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	37	0.09	0.45	< 0.10	0.21	Máx. 2
pH	U	37	0.1	7.8	7.4	7.6	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	2	0	0.0650	0.0650	0.0650	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	37	2	0 m.o/100ml
Escherichia coli	37	0	0 m.o/100ml

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Caldas**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas.
Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Salud

Municipio : Copacabana

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 0.60 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.21	12.2	11.9	12.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	36	0.22	1.50	0.40	0.76	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.14	5.7	5.5	5.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	1.92	13	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	12.46	86	7	76	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.21	21.9	21.6	21.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.21	3.8	3.5	3.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	0.16	11.1	10.9	11.0	Máx. 250
Temperatura	°C	31	1.27	24.7	20.2	21.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.21	1.30	< 0.10	0.19	Máx. 2
pH	U	36	0.14	7.4	6.7	7.0	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	2	0	0.0650	0.0650	0.0650	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	36	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	36	0	0 m.o/100ml

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Copacabana**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas.
Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Salud

Municipio : Envigado

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 0.57 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	10	0.97	15.9	12.8	14.7	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	106	0.22	1.30	0.40	0.77	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	10	0.50	8.0	6.5	7.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	106	3.79	19	< 2	7	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	106	8.86	122	70	83	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	10	0.92	24.9	22.1	23.2	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	10	0.57	3.9	2.3	3.0	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	10	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	10	0.26	9.1	8.4	8.8	Máx. 250
Temperatura	°C	98	1.22	25.4	19.5	21.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	106	0.16	0.80	< 0.10	0.27	Máx. 2
pH	U	106	0.45	9.1	6.7	7.2	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	10	0	0.0760	0.0650	0.0661	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	10	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	106	6	0 m.o/100ml
Escherichia coli	106	0	0 m.o/100ml

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Envigado**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas.
Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **La Estrella**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 0.23 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.49	15.4	14.7	15.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	37	0.19	1.30	0.50	0.82	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.07	6.8	6.7	6.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	39	3.55	20	< 2	7	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	39	7.81	121	69	82	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.71	23.0	22.0	22.5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.57	4.0	3.2	3.6	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	0.62	9.3	8.4	8.8	Máx. 250
Temperatura	°C	30	0.57	21.7	19.2	20.4	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	39	0.14	0.70	< 0.10	0.27	Máx. 2
pH	U	39	0.14	7.7	6.9	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	2	0	0.0650	0.0650	0.0650	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	0.0800	0.0800	0.0800	Máx. 0.1

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **La Estrella**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	38	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	38	0	0 m.o/100ml

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas. Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría Protección Social**

Municipio : **Girardota**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 0.00 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.07	13.1	13.0	13.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	36	0.16	1.10	0.40	0.72	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.07	5.3	5.2	5.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	0.79	6	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	4.24	88	69	79	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.49	22.4	21.7	22.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.42	4.0	3.4	3.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	0.57	11.1	10.3	10.7	Máx. 250
Temperatura	°C	31	0.90	24.2	20.2	21.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.07	0.45	< 0.10	0.14	Máx. 2
pH	U	36	0.15	7.6	6.7	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	2	0	0.0650	0.0650	0.0650	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0560	0.0500	0.0530	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	36	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	36	0	0 m.o/100ml

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría Protección Social**

Municipio : **Girardota**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas.
Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento

Calidad del Agua Suministrada

Para: Dirección de Salud

Municipio : Itagüí

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 0.36 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	11	0.76	15.6	13.5	14.7	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	167	0.19	1.60	0.40	0.81	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	11	0.66	8.5	6.3	6.9	Máx. 250
Color	Pt-Co	168	7.13	73	< 2	7	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	168	6.03	112	71	81	Máx. 1000
Dureza Cálctica, CaCO ₃	mg/l	1	0	16.8	16.8	16.8	Sin Referencia
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	11	1.18	25.0	21.4	22.9	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	11	0.69	3.9	2.0	3.0	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	11	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	11	0.31	9.2	8.1	8.7	Máx. 250
Temperatura	°C	157	0.76	23.5	19.7	21.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	168	0.25	2.32	< 0.10	0.29	Máx. 2
pH	U	168	0.13	7.3	6.7	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	11	0	0.0650	0.0650	0.0650	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	10	0.01	0.0680	0.0500	0.0528	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	0.1600	0.1600	0.1600	Máx. 0.1

Calidad del Agua Suministrada

Para: Dirección de Salud

Municipio : Itagüí

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	166	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	166	0	0 m.o/100ml

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas. Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Salud

Municipio : Medellín

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 0.22 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	39	20.42	61.5	9.5	27.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	391	0.26	1.80	< 0.20	0.92	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	39	2.16	13.6	< 2.0	7.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	391	3.91	33	< 2	5	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	391	31.49	189	39	93	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	39	15.99	56.6	8.4	30.7	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	38	3.25	15.3	< 1.5	4.5	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	39	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	39	1.89	11.7	< 6.2	8.3	Máx. 250
Temperatura	°C	286	1.57	25.0	17.2	20.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	391	0.19	2.45	< 0.10	0.25	Máx. 2
pH	U	391	0.31	7.8	6.5	7.2	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	226	0.01	0.1100	0.0650	0.0660	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	39	0.01	0.1280	0.0500	0.0534	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	2	0	0.1000	0.0970	0.0985	Máx. 0.1

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Medellín**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	397	8	0 m.o/100ml
Escherichia coli	397	0	0 m.o/100ml

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas. Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Sabaneta**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

IRCA: 0.00 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2019-07-01

hasta: 2019-07-31

Fecha del informe: 2019-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.28	15.2	14.8	15.0	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	35	0.15	1.10	0.40	0.84	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.14	6.8	6.6	6.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	3.30	15	< 2	8	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	4.85	89	71	81	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.35	22.6	22.1	22.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.42	4.0	3.4	3.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	0.29	8.5	8.1	8.3	Máx. 250
Temperatura	°C	30	0.37	21.0	19.6	20.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.13	0.65	< 0.10	0.26	Máx. 2
pH	U	35	0.11	7.2	6.8	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	2	0	0.0650	0.0650	0.0650	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	35	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	35	0	0 m.o/100ml

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Sabaneta**

Agua de Distribución Secundaria (*) Valores de Referencia segun Decreto 1575 de 2007

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Liliana Maria Londoño R

Profesional Laboratorios
Control Calidad Aguas

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas.
Los parámetros de cloro y temperatura fueron medidos en campo y reportados por el contratista.

Fin del documento