

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Gestión Social

Municipio : Barbosa

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

IRCA: 0.59 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	2.69	15.4	11.6	13.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	35	0.13	1.20	0.60	0.78	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.20	14.0	12.3	13.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	2.53	14	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	8.53	118	92	106	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.92	16.3	15.0	15.7	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	1.3	1.1	1.2	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	2.19	11.5	8.4	10.0	Máx. 250
Temperatura	°C	31	0.71	21.7	19.2	20.4	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.24	1.30	< 0.25	0.39	Máx. 2
pH	U	35	0.12	7.4	6.9	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	2	0.02	0.0860	0.0620	0.0740	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	35	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	35	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 (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Luis Albeiro Espinosa

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: 0.00 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	1.40	16.5	12.1	14.0	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	150	0.20	1.50	0.40	0.90	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.91	8.4	6.0	7.5	Máx. 250
Color	Pt-Co	150	1.73	12	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	150	4.57	105	86	95	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	1.69	32.0	27.4	29.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.53	2.0	0.8	1.5	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	8	0.94	14.6	12.1	13.3	Máx. 250
Temperatura	°C	147	1.00	23.7	19.0	20.9	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	150	0.13	0.95	< 0.25	0.31	Máx. 2
pH	U	150	0.16	7.5	6.8	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	8	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0.01	0.0670	0.0420	0.0471	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	150	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	150	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 (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Luis Albeiro Espinosa

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: 0.00 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.07	39.6	39.5	39.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	36	0.18	1.30	0.50	0.85	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.49	6.7	6.0	6.4	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	0.37	4	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	5.64	117	96	111	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	1.20	42.2	40.5	41.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.78	2.1	1.0	1.6	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	< 5.7	< 5.7	< 5.7	Máx. 250
Temperatura	°C	31	0.80	21.4	17.3	18.4	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.09	0.60	< 0.25	0.30	Máx. 2
pH	U	36	0.11	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	mg/l	2	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0.01	0.0620	0.0420	0.0520	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 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 (*)
-----------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------

Luis Albeiro Espinosa

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: 0.00 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.06	14.3	12.8	13.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	35	0.22	1.30	0.50	0.85	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.28	8.3	7.9	8.1	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	1.56	9	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	4.65	104	88	95	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.35	30.5	30.0	30.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.78	2.0	0.9	1.5	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	0.49	13.4	12.7	13.1	Máx. 250
Temperatura	°C	30	1.15	24.6	19.3	20.9	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.14	0.70	< 0.25	0.32	Máx. 2
pH	U	35	0.14	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	mg/l	3	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0.01	0.0580	0.0420	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 : **Copacabana**

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

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

Luis Albeiro Espinosa

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: 0.23 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	9	4.89	24.4	11.2	16.0	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	99	0.22	1.50	0.40	0.75	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.54	8.0	6.5	7.1	Máx. 250
Color	Pt-Co	98	1.43	10	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	98	7.89	121	75	82	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	9	5.22	33.8	22.1	27.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.20	1.8	1.2	1.6	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	8	0.37	10.0	9.1	9.7	Máx. 250
Temperatura	°C	90	1.90	25.5	18.5	21.1	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	98	0.10	0.75	< 0.25	0.30	Máx. 2
pH	U	98	0.66	9.5	6.6	7.2	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	8	0.01	0.0780	0.0620	0.0640	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	97	1	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sr	1	0	0 Oocistes/10L

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 (*)
Escherichia coli	97	0	0 m.o/100ml
Giardia sp.	1	0	0 Quistes/10L

Luis Albeiro Espinosa

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: 0.52 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	1	0	13.4	13.4	13.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	32	0.19	1.30	0.60	0.83	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	1	0	7.0	7.0	7.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	32	3.07	14	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	32	1.53	83	76	80	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	1	0	23.3	23.3	23.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	1	0	1.4	1.4	1.4	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	1	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	1	0	8.5	8.5	8.5	Máx. 250
Temperatura	°C	26	0.73	21.7	18.9	20.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	32	0.12	0.65	< 0.25	0.33	Máx. 2
pH	U	32	0.13	7.6	6.9	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	1	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	1	0	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	31	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	31	0	0 m.o/100ml

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 (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Luis Albeiro Espinosa

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: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	1	0	15.1	15.1	15.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	31	0.17	1.10	0.50	0.79	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	1	0	8.5	8.5	8.5	Máx. 250
Color	Pt-Co	31	1.53	9	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	31	4.81	103	88	97	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	1	0	32.5	32.5	32.5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	1	0	1.0	1.0	1.0	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	1	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	1	0	13.3	13.3	13.3	Máx. 250
Temperatura	°C	25	1.13	23.8	19.5	21.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	31	0.12	0.70	< 0.25	0.31	Máx. 2
pH	U	31	0.11	7.3	6.9	7.2	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	1	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	1	0	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	31	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	31	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 (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Luis Albeiro Espinosa

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: 0.00 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	0.63	12.8	10.8	12.0	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	165	0.17	1.40	0.40	0.81	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.43	7.4	6.3	6.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	165	2.06	14	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	165	3.30	114	76	81	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	1.64	25.7	22.0	23.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.36	2.1	1.1	1.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	8	0.45	10.3	8.9	9.5	Máx. 250
Temperatura	°C	152	0.74	23.1	19.0	20.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	165	0.09	0.80	< 0.25	0.29	Máx. 2
pH	U	165	0.12	7.7	6.7	7.0	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	8	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	164	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	164	0	0 m.o/100ml

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 (*)
-----------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------

Luis Albeiro Espinosa

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: 0.05 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	33	14.68	48.6	7.9	21.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	374	0.29	1.80	0.40	0.93	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	33	1.40	10.0	2.7	6.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	377	1.88	15	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	377	21.14	147	40	95	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	33	11.74	50.6	9.6	31.2	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	37	2.52	7.9	< 0.7	2.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	33	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	33	2.31	13.1	< 5.7	8.3	Máx. 250
Temperatura	°C	299	1.45	25.4	16.8	20.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	377	0.15	1.30	< 0.25	0.33	Máx. 2
pH	U	377	0.29	7.9	6.7	7.2	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	229	0.02	0.1620	0.0620	0.0679	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	33	0.02	0.1630	0.0420	0.0490	Máx. 0.3

Análisis Trihalometanos							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Salud

Municipio : Medellín

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

Análisis	Trihalometanos	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Bromodiclorometano	CHClBr ₂	µg/l	1	0	4.10	4.10	4.10	Sin Referencia
Bromoformo,	CHBr ₃	µg/l	1	0	< 4.13	< 4.13	< 4.13	Sin Referencia
Clorodibromometan	CHClBr ₂	µg/l	1	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo		µg/l	1	0	15.66	15.66	15.66	Sin Referencia
THM totales		µg/l	1	0	19.78	19.78	19.78	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	377	2	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sr	3	0	0 Oocistes/10L
Escherichia coli	377	0	0 m.o/100ml
Giardia sp.	3	0	0 Quistes/10L

Luis Albeiro Espinosa

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: 0.54 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-06-01

hasta: 2017-06-30

Fecha del informe: 2017-08-15

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	1	0	12.6	12.6	12.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	32	0.18	1.20	0.50	0.87	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	1	0	6.2	6.2	6.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	31	2.25	13	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	31	1.74	83	75	80	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	1	0	24.4	24.4	24.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	1	0	1.3	1.3	1.3	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	1	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	1	0	8.3	8.3	8.3	Máx. 250
Temperatura	°C	26	0.86	21.9	18.2	20.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	31	0.09	0.50	< 0.25	0.30	Máx. 2
pH	U	31	0.08	7.2	6.8	7.0	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	1	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	1	0	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	31	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	31	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 (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Luis Albeiro Espinosa

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