

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Gestión Social

Municipio : Barbosa

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

IRCA: 0.51 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	2.26	17.1	13.9	15.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	39	0.15	1.00	0.40	0.76	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.77	18.2	15.7	17.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	39	0.50	5	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	39	4.27	135	120	127	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.35	15.5	15.0	15.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	1.5	1.3	1.4	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	0.14	9.1	8.9	9.0	Máx. 250
Temperatura	°C	34	0.87	21.1	17.7	19.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	39	0.10	0.70	< 0.20	0.28	Máx. 2
pH	U	39	0.13	7.4	6.7	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	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0.01	0.0530	0.0420	0.0475	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 (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

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: 0.13 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	10	0.89	17.7	15.1	16.3	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	165	0.24	1.40	0.30	0.84	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	10	1.05	11.2	8.2	9.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	165	1.10	11	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	165	3.86	112	83	104	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	10	1.27	34.1	30.2	31.9	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	10	0.33	2.2	1.2	1.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	10	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	10	2.87	15.0	< 5.4	10.6	Máx. 250
Temperatura	°C	161	1.12	23.6	17.4	19.9	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	165	0.08	0.60	< 0.20	0.26	Máx. 2
pH	U	165	0.15	7.4	6.6	7.0	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	11	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	10	0.01	0.0790	0.0420	0.0554	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 : Bello

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

Análisis Trihalometanos							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Bromodiclorometano CHClBr_2	$\mu\text{g/l}$	5	0	< 3.78	< 3.78	< 3.78	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	$\mu\text{g/l}$	5	0	< 3.12	< 3.12	< 3.12	Sin Referencia
Clorodibromometan CHClBr_2	$\mu\text{g/l}$	5	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo	$\mu\text{g/l}$	5	3.04	40.93	32.39	36.31	Sin Referencia
THM totales	$\mu\text{g/l}$	5	3.04	40.93	32.39	36.31	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	165	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	165	0	0 m.o/100ml

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: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.27	42.2	40.4	41.3	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	38	0.20	1.60	0.50	0.88	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.71	6.8	5.8	6.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	39	0.90	6	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	39	3.54	117	99	112	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.57	40.9	40.1	40.5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	2.2	2.0	2.1	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	< 5.4	< 5.4	< 5.4	Máx. 250
Temperatura	°C	34	1.06	21.5	16.7	18.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	39	0.14	0.80	< 0.20	0.27	Máx. 2
pH	U	39	0.12	7.8	7.3	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	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	37	0	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 (*)
-----------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------

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: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	2.62	17.0	13.3	15.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	36	0.23	1.20	0.40	0.80	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	2.19	11.0	7.9	9.5	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	0.68	5	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	3.08	109	98	104	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	1.70	33.6	31.2	32.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	1.5	1.3	1.4	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	0.49	9.9	9.2	9.6	Máx. 250
Temperatura	°C	32	1.55	23.7	18.0	20.1	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.07	0.45	< 0.20	0.26	Máx. 2
pH	U	36	0.12	7.1	6.7	6.9	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	0.02	0.0770	0.0520	0.0645	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 : Copacabana

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

Análisis Trihalometanos							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Bromodiclorometano CHCl_2Br	µg/l	5	0.09	3.98	< 3.78	3.82	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	µg/l	5	0	< 3.12	< 3.12	< 3.12	Sin Referencia
Clorodibromometan CHClBr_2	µg/l	5	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo	µg/l	5	5.64	56.93	42.52	47.67	Sin Referencia
THM totales	µg/l	5	7.31	60.91	42.52	48.47	Máx. 200

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

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: 0.21 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	10	2.50	20.0	12.9	15.0	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	96	0.18	1.30	0.40	0.91	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	10	0.68	8.9	6.8	8.1	Máx. 250
Color	Pt-Co	96	0.86	7	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	96	3.70	97	77	83	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	10	3.09	30.7	22.3	25.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	10	0.32	2.2	1.3	1.9	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	10	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	10	1.70	11.2	6.7	8.5	Máx. 250
Temperatura	°C	93	1.48	24.3	17.7	20.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	96	0.06	0.45	< 0.20	0.24	Máx. 2
pH	U	96	0.33	8.8	6.5	6.9	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	10	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	10	0	0.0570	0.0420	0.0435	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	97	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	97	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 (*)
-----------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------

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: 0.00 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.21	13.3	13.0	13.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	34	0.14	1.20	0.60	0.90	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.92	8.2	6.9	7.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	34	1.19	7	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	34	1.92	86	78	82	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.14	23.0	22.8	22.9	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	1.8	1.6	1.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	0.42	6.9	6.3	6.6	Máx. 250
Temperatura	°C	31	0.75	20.5	17.2	19.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	34	0.1	0.55	< 0.20	0.27	Máx. 2
pH	U	34	0.14	7.2	6.5	6.9	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	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	34	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	34	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: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.63	18.3	16.0	17.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	36	0.25	1.30	0.40	0.71	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.63	10.6	8.3	9.5	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	0.62	5	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	3.12	114	99	106	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	1.63	34.0	31.7	32.9	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	1.6	1.4	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	0.42	10.0	9.4	9.7	Máx. 250
Temperatura	°C	33	0.99	22.3	17.6	19.8	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.08	0.50	< 0.20	0.26	Máx. 2
pH	U	36	0.11	7.3	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	2	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0.02	0.0740	0.0440	0.0590	Máx. 0.3

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

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría Protección Social

Municipio : Girardota

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

Análisis Trihalometanos							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Bromodiclorometano CHClBr_2	$\mu\text{g/l}$	5	0.02	3.83	< 3.78	3.79	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	$\mu\text{g/l}$	5	0	< 3.12	< 3.12	< 3.12	Sin Referencia
Clorodibromometan CHClBr_2	$\mu\text{g/l}$	5	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo	$\mu\text{g/l}$	5	3.52	53.87	44.56	49.09	Sin Referencia
THM totales	$\mu\text{g/l}$	5	4.95	57.70	44.56	49.86	Máx. 200

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

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: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	10	0.87	15.8	13.2	14.3	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	162	0.13	1.20	0.50	0.93	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	10	0.64	8.4	6.6	7.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	162	1.46	9	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	162	2.15	90	76	82	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	10	0.82	25.4	22.6	23.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	10	0.22	2.5	1.7	2.0	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	10	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	10	1.49	10.4	5.9	8.4	Máx. 250
Temperatura	°C	153	0.74	21.5	17.8	19.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	162	0.08	0.60	< 0.20	0.24	Máx. 2
pH	U	162	0.13	7.2	6.5	6.9	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	10	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	10	0	0.0430	0.0420	0.0421	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	162	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	162	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: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	39	18.80	61.0	12.0	28.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	402	0.25	1.90	0.40	0.93	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	39	1.49	10.8	2.6	7.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	401	1.88	12	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	401	20.71	157	40	101	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	39	13.47	54.0	8.8	33.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	39	2.35	9.6	0.7	2.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	39	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	39	2.62	13.9	< 5.4	8.1	Máx. 250
Temperatura	°C	302	1.19	22.7	16.3	19.1	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	401	0.21	1.80	< 0.20	0.33	Máx. 2
pH	U	401	0.33	7.9	6.5	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	238	0.03	0.2000	0.0620	0.0712	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	39	0.02	0.0980	0.0420	0.0503	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							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Bromodiclorometano CHClBr_2	µg/l	4	0	< 3.78	< 3.78	< 3.78	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	µg/l	4	0	< 3.12	< 3.12	< 3.12	Sin Referencia
Clorodibromometan CHClBr_2	µg/l	4	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo	µg/l	4	3.99	44.00	35.93	39.62	Sin Referencia
THM totales	µg/l	4	3.99	44.00	35.93	39.62	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	402	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	402	0	0 m.o/100ml

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: 0.57 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-01-01

hasta: 2017-01-31

Fecha del informe: 2017-02-17

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.27	14.8	13.0	13.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	36	0.15	1.30	0.60	0.96	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.92	7.8	6.5	7.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	0.72	6	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	1.90	84	77	82	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.49	24.0	23.3	23.7	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	1.9	1.7	1.8	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	0.28	7.2	6.8	7.0	Máx. 250
Temperatura	°C	33	0.61	20.6	17.7	19.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.06	0.45	< 0.20	0.23	Máx. 2
pH	U	36	0.13	7.1	6.5	6.9	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	0.0420	0.0420	0.0420	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 : **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