

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Gestión Social

Municipio : Barbosa

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

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

Muestreo desde: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.49	17.7	17.0	17.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	33	0.15	1.00	0.50	0.75	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.07	18.6	18.5	18.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	33	1.04	8	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	33	3.26	145	133	139	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.28	15.6	15.2	15.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0	1.6	1.6	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	0.71	15.0	14.0	14.5	Máx. 250
Temperatura	°C	28	0.83	21.0	17.7	19.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	33	0.24	1.50	< 0.20	0.30	Máx. 2
pH	U	33	0.11	7.7	7.1	7.2	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	33	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	33	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: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	0.53	17.0	15.4	15.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	148	0.22	1.30	0.40	0.92	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.77	8.1	6.1	7.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	148	0.65	9	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	148	4.52	102	82	91	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	2.05	29.4	24.3	26.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.50	2.5	1.1	1.9	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	8	1.60	13.0	8.4	11.1	Máx. 250
Temperatura	°C	142	0.99	24.0	18.1	20.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	148	0.10	0.95	< 0.20	0.26	Máx. 2
pH	U	148	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	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

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	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	5.28	36.49	24.26	29.92	Sin Referencia
THM totales	µg/l	4	5.28	36.49	24.26	29.92	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	148	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	148	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: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.27	47.4	45.6	46.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	35	0.19	1.30	0.50	0.85	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.28	6.4	6.0	6.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	1.30	9	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	3.12	128	114	120	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	9.90	41.1	27.1	34.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0	1.9	1.9	1.9	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	2.40	< 5.4	< 5.4	< 5.4	Máx. 250
Temperatura	°C	29	1.31	22.1	16.2	18.5	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.19	1.15	< 0.20	0.31	Máx. 2
pH	U	35	0.08	7.8	7.5	7.7	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	33	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	33	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: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.92	16.6	15.3	16.0	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	32	0.22	1.50	0.40	0.88	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.14	7.2	7.0	7.1	Máx. 250
Color	Pt-Co	32	0.74	6	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	32	4.71	98	82	91	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	3.18	28.0	23.5	25.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	2.6	2.4	2.5	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	1.34	12.0	10.1	11.1	Máx. 250
Temperatura	°C	28	1.53	25.3	19.2	20.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	32	0.14	0.90	< 0.20	0.28	Máx. 2
pH	U	32	0.13	7.3	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	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

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	$\mu\text{g/l}$	3	0	< 3.78	< 3.78	< 3.78	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	$\mu\text{g/l}$	3	0	< 3.12	< 3.12	< 3.12	Sin Referencia
Clorodibromometan CHClBr_2	$\mu\text{g/l}$	3	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo	$\mu\text{g/l}$	3	8.32	46.38	30.65	36.95	Sin Referencia
THM totales	$\mu\text{g/l}$	3	8.32	46.38	30.65	36.95	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	32	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	32	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: 0.23 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	1.78	15.7	11.5	13.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	88	0.17	1.40	0.60	0.97	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.53	8.6	7.3	8.1	Máx. 250
Color	Pt-Co	88	1.20	7	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	88	2.53	89	77	82	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	3.05	28.1	19.4	23.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.27	2.6	1.9	2.2	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	8	0.42	10.1	9.0	9.4	Máx. 250
Temperatura	°C	84	1.52	24.5	18.2	20.4	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	88	0.11	0.90	< 0.20	0.27	Máx. 2
pH	U	88	0.15	7.4	6.6	6.9	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	88	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	88	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: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.27	13.3	11.5	12.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	33	0.13	1.20	0.70	0.97	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.49	8.3	7.6	8.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	33	1.82	10	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	33	2.57	88	77	82	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.85	22.0	20.8	21.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.28	2.5	2.1	2.3	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	9.0	9.0	9.0	Máx. 250
Temperatura	°C	28	1.05	22.8	17.6	19.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	33	0.1	0.55	< 0.20	0.29	Máx. 2
pH	U	33	0.12	7.2	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	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	33	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	33	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: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.27	17.7	15.9	16.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	33	0.17	1.10	0.40	0.80	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.35	7.5	7.0	7.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	33	1.05	7	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	33	5.34	108	85	93	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	3.46	29.5	24.6	27.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0	2.7	2.7	2.7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	1.06	12.0	10.5	11.3	Máx. 250
Temperatura	°C	29	1.04	23.6	19.4	20.8	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	33	0.16	0.90	< 0.20	0.29	Máx. 2
pH	U	33	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	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0420	0.0420	0.0420	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	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	5.57	43.78	30.90	38.55	Sin Referencia
THM totales	µg/l	4	5.57	43.78	30.90	38.55	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	33	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	33	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: 0.05 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	1.37	14.9	11.7	13.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	152	0.14	1.30	0.60	1.00	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.53	8.2	6.7	7.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	152	2.43	17	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	152	2.43	90	77	82	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	2.23	26.8	20.6	23.5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.80	4.2	1.9	2.5	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	8	0.18	9.3	8.8	9.1	Máx. 250
Temperatura	°C	141	0.95	22.4	18.7	20.5	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	152	0.10	0.70	< 0.20	0.27	Máx. 2
pH	U	152	0.12	7.3	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	152	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	152	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: 0.06 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	32	19.24	63.2	11.5	28.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	359	0.23	1.70	0.30	0.97	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	32	1.27	9.7	4.7	7.5	Máx. 250
Color	Pt-Co	356	1.58	12	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	356	25.23	170	39	98	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	32	14.01	57.4	18.7	34.2	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	32	3.02	13.0	0.7	3.2	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	32	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	32	3.55	12.3	< 5.4	8.0	Máx. 250
Temperatura	°C	272	1.42	24.4	16.7	19.9	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	356	0.17	1.00	< 0.20	0.33	Máx. 2
pH	U	356	0.32	8.1	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	220	0.03	0.1980	0.0187	0.0743	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	32	0.01	0.0750	0.0420	0.0430	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	3	0	< 3.78	< 3.78	< 3.78	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	µg/l	3	0	< 3.12	< 3.12	< 3.12	Sin Referencia
Clorodibromometan CHClBr_2	µg/l	3	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo	µg/l	3	6.86	37.84	24.27	30.45	Sin Referencia
THM totales	µg/l	3	6.86	37.84	24.27	30.45	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	359	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	359	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: 0.62 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-02-01

hasta: 2017-02-28

Fecha del informe: 2017-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.84	14.0	11.4	12.7	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	32	0.14	1.30	0.70	1.04	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.35	8.6	8.1	8.4	Máx. 250
Color	Pt-Co	32	1.93	10	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	32	2.17	86	77	82	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	1.13	22.1	20.5	21.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.57	2.9	2.1	2.5	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	0.07	9.1	9.0	9.1	Máx. 250
Temperatura	°C	28	0.95	21.7	18.1	19.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	32	0.08	0.45	< 0.20	0.26	Máx. 2
pH	U	32	0.11	7.2	6.8	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	32	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	32	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