

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: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.07	15.2	15.1	15.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	35	0.13	1.00	0.40	0.73	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.85	18.2	17.0	17.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	1.36	8	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	14.40	145	97	126	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.85	17.7	16.5	17.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.42	2.1	1.5	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	0.21	13.0	12.7	12.9	Máx. 250
Temperatura	°C	31	0.74	20.7	17.7	19.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.18	0.80	< 0.25	0.39	Máx. 2
pH	U	35	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	0.0470	0.0440	0.0455	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 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: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	2.77	21.6	14.3	17.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	163	0.23	1.60	0.50	0.93	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	1.04	9.2	6.7	7.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	163	1.68	11	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	163	8.31	111	84	97	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	2.89	31.8	23.3	27.5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.58	3.0	1.5	2.0	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	8	1.61	13.7	9.1	11.2	Máx. 250
Temperatura	°C	159	1.01	23.1	17.5	20.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	163	0.10	0.75	< 0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	163	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	8	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0.02	0.0770	0.0420	0.0526	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	$\mu\text{g/l}$	4	0.14	4.12	< 3.78	3.95	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	$\mu\text{g/l}$	4	0	< 3.12	< 3.12	< 3.12	Sin Referencia
Clorodibromometan CHClBr_2	$\mu\text{g/l}$	4	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo	$\mu\text{g/l}$	4	10.98	43.02	20.01	29.51	Sin Referencia
THM totales	$\mu\text{g/l}$	4	10.61	46.99	23.92	32.51	Máx. 200

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

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: 0.44 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	4.10	45.7	39.9	42.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	39	0.13	1.10	0.50	0.79	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.35	6.5	6.0	6.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	39	0.31	3	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	39	5.00	124	106	116	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.07	44.1	44.0	44.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	1.91	4.9	2.2	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	0.21	< 5.7	< 5.7	< 5.7	Máx. 250
Temperatura	°C	33	1.02	21.5	16.6	18.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	39	0.09	0.50	< 0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	39	0.07	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	0.0420	0.0420	0.0420	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 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: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.99	17.1	15.7	16.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	37	0.21	1.50	0.50	0.89	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.06	8.5	7.0	7.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	37	1.02	6	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	37	8.37	110	84	96	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	4.17	30.1	24.2	27.2	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.92	3.4	2.1	2.8	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	2.83	13.4	9.4	11.4	Máx. 250
Temperatura	°C	31	1.30	23.4	18.2	20.4	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	37	0.09	0.50	< 0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	37	0.09	7.3	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 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 CHClBr ₂	µg/l	2	0.53	4.53	< 3.78	4.16	Sin Referencia	
Bromoformo, CHBr ₃	µg/l	2	0	< 3.12	< 3.12	< 3.12	Sin Referencia	
Clorodibromometan CHClBr ₂	µg/l	2	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia	
Cloroformo	µg/l	2	5.72	45.68	37.59	41.64	Sin Referencia	
THM totales	µg/l	2	8.92	50.21	37.59	43.90	Máx. 200	

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

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: 0.20 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	1.38	15.9	11.8	13.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	98	0.20	1.40	0.40	0.86	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.38	7.2	6.1	6.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	98	1.12	10	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	98	2.58	90	73	81	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	0.78	26.9	24.6	25.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.53	3.7	2.2	2.8	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	8	1.14	11.5	8.7	10.0	Máx. 250
Temperatura	°C	93	1.38	24.4	17.3	19.9	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	98	0.1	0.70	< 0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	98	0.14	7.3	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	8	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0.02	0.0820	0.0420	0.0531	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	98	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	98	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: 0.52 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	2.26	15.3	12.1	13.7	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	37	0.19	1.40	0.40	0.91	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.27	7.9	6.1	7.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	37	1.50	9	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	37	2.24	86	77	81	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.57	23.5	22.7	23.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	3.2	3.0	3.1	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	1.56	11.2	9.0	10.1	Máx. 250
Temperatura	°C	30	0.80	21.2	17.8	19.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	37	0.13	0.90	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	37	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	0.0440	0.0420	0.0430	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	37	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	37	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: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.92	17.8	16.5	17.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	39	0.23	1.60	0.40	0.79	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.27	8.7	6.9	7.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	39	2.03	12	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	39	7.86	112	86	97	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	4.88	31.3	24.4	27.9	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.99	3.5	2.1	2.8	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	3.04	13.5	9.2	11.4	Máx. 250
Temperatura	°C	31	1.16	23.1	18.2	20.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	39	0.14	0.90	< 0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	39	0.09	7.3	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	0.03	0.0880	0.0420	0.0650	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	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Bromodiclorometano	CHClBr ₂	µg/l	4	0.45	4.75	< 3.78	4.45	Sin Referencia
Bromoformo,	CHBr ₃	µg/l	4	0	< 3.12	< 3.12	< 3.12	Sin Referencia
Clorodibromometan	CHClBr ₂	µg/l	4	0.18	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo		µg/l	4	11.95	50.32	25.34	35.44	Sin Referencia
THM totales		µg/l	4	11.65	55.07	30.00	38.94	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	39	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	39	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: 0.17 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	2.49	19.2	11.5	14.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	167	0.18	1.40	0.40	0.90	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.54	7.5	6.0	6.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	167	1.84	18	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	167	2.70	105	77	82	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	1.24	26.3	22.9	24.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	1.20	5.0	2.2	3.0	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	8	1.34	12.0	8.3	10.0	Máx. 250
Temperatura	°C	154	0.77	21.5	18.1	19.8	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	167	0.14	1.10	< 0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	167	0.11	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	8	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0	0.0460	0.0420	0.0429	Máx. 0.3

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

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: 0.07 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	33	17.14	60.1	< 6.4	24.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	401	0.23	1.67	0.40	0.89	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	33	2.24	16.4	3.9	7.9	Máx. 250
Color	Pt-Co	400	2.31	21	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	400	21.08	165	47	95	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	33	12.59	55.9	15.8	31.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	32	2.23	9.2	0.9	3.1	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	33	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	33	2.74	12.8	< 5.7	8.7	Máx. 250
Temperatura	°C	315	1.31	24.4	16.4	19.4	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	400	0.22	1.70	< 0.25	0.35	Máx. 2
pH	U	400	0.28	7.8	6.6	7.1	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio	mg/l	241	0.02	0.2000	0.0620	0.0686	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	33	0.01	0.1080	0.0420	0.0447	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	0.22	4.23	< 3.78	3.91	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	8.49	38.19	20.30	27.94	Sin Referencia	
THM totales	µg/l	4	6.34	38.19	24.16	29.96	Máx. 200	

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	401	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	401	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: 0.51 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-03-01

hasta: 2017-03-31

Fecha del informe: 2017-05-10

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	2.40	16.1	12.7	14.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	38	0.23	1.40	0.50	0.96	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.27	7.9	6.1	7.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	38	1.84	12	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	38	2.26	86	75	81	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.07	23.8	23.7	23.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.07	3.3	3.2	3.3	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	0.71	10.4	9.4	9.9	Máx. 250
Temperatura	°C	32	0.77	20.7	17.9	19.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	38	0.10	0.60	< 0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	38	0.10	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	3	0.01	0.0850	0.0620	0.0697	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	3	0.01	0.0420	0.0280	0.0373	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	0.1060	0.1060	0.1060	Máx. 0.1

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

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 (*)
Coliformes totales	38	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	38	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