

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Gestión Social

Municipio : Barbosa

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

IRCA: 0.65 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.07	16.6	16.5	16.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	30	0.19	1.30	0.50	0.85	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.41	17.3	15.3	16.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	30	1.22	8	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	30	5.56	143	113	126	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	1.34	17.5	15.6	16.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	1.77	6.0	3.5	4.8	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	2.05	13.3	10.4	11.9	Máx. 250
Temperatura	°C	30	0.65	21.6	18.6	20.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	30	0.11	0.85	< 0.25	0.29	Máx. 2
pH	U	30	0.09	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, Al	mg/l	2	0	0.0680	0.0680	0.0680	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0600	0.0550	0.0575	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	31	1	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sr	1	0	0 Ooquistes/10L

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 (*)
Escherichia coli	31	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 : 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: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	1.99	18.8	12.6	15.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	147	0.30	1.80	0.40	0.95	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.37	6.8	5.8	6.4	Máx. 250
Color	Pt-Co	147	1.28	13	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	147	4.98	107	88	95	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	8	1.46	30.4	26.0	27.9	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	1.07	4.2	1.4	2.9	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	8	0.92	14.8	12.0	12.7	Máx. 250
Temperatura	°C	142	1.14	24.9	19.0	20.9	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	147	0.05	0.65	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	147	0.14	7.7	7.0	7.4	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	8	0	0.0780	0.0680	0.0693	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0.02	0.1080	0.0580	0.0816	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 CHCl_2Br	$\mu\text{g/l}$	1	0	3.88	3.88	3.88	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	$\mu\text{g/l}$	1	0	< 4.13	< 4.13	< 4.13	Sin Referencia
Clorodibromometano CHClBr_2	$\mu\text{g/l}$	1	0	< 3.86	< 3.86	< 3.86	Sin Referencia
Cloroformo	$\mu\text{g/l}$	1	0	34.85	34.85	34.85	Sin Referencia
THM totales	$\mu\text{g/l}$	1	0	38.73	38.73	38.73	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	147	0	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sp	1	0	0 Oocistes/10L
Escherichia coli	147	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 : **Caldas**

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: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	1.48	44.8	42.7	43.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	33	0.12	1.00	0.40	0.80	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.07	5.3	5.2	5.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	33	0.42	4	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	33	4.96	127	106	118	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	1.34	42.3	40.4	41.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.64	2.8	1.9	2.4	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	< 5.7	< 5.7	< 5.7	Máx. 250
Temperatura	°C	29	0.70	20.1	16.9	18.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	33	0.02	0.35	< 0.25	0.25	Máx. 2
pH	U	33	0.06	7.9	7.6	7.8	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	0.0680	0.0680	0.0680	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0550	0.0550	0.0550	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	33	1	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sr	1	0	0 Ooquistes/10L

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 (*)
Escherichia coli	33	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 : 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: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	3.46	17.7	12.8	15.3	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	31	0.32	1.80	0.40	0.87	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.07	6.7	6.6	6.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	31	0.43	4	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	31	5.09	107	87	95	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.78	30.3	29.2	29.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.35	4.0	3.5	3.8	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	12.4	12.1	12.3	Máx. 250
Temperatura	°C	28	1.33	25.1	19.4	21.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	31	0.01	0.30	< 0.25	0.25	Máx. 2
pH	U	31	0.11	7.5	7.0	7.3	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	0.0680	0.0680	0.0680	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0.02	0.0930	0.0680	0.0805	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	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Bromodiclorometano	CHClBr ₂	µg/l	1	0	4.31	4.31	4.31	Sin Referencia
Bromoformo,	CHBr ₃	µg/l	1	0	< 4.13	< 4.13	< 4.13	Sin Referencia
Clorodibromometan	CHClBr ₂	µg/l	1	0	< 3.86	< 3.86	< 3.86	Sin Referencia
Cloroformo		µg/l	1	0	39.66	39.66	39.66	Sin Referencia
THM totales		µg/l	1	0	43.97	43.97	43.97	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	31	0	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sr	1	0	0 Oocistes/10L
Escherichia coli	31	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 : **Envigado**

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

IRCA: 0.35 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	0.78	15.3	13.0	13.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	87	0.13	1.00	0.40	0.74	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.49	7.6	6.2	6.9	Máx. 250
Color	Pt-Co	87	1.78	9	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	87	3.02	85	71	78	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	8	0.85	22.9	20.1	21.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.82	4.3	2.0	3.2	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	8	0.18	8.1	7.6	7.7	Máx. 250
Temperatura	°C	83	1.18	23.1	18.9	20.4	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	87	0.04	0.50	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	87	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	8	0	0.0680	0.0680	0.0680	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0.01	0.0740	0.0550	0.0623	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	87	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	87	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: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.85	14.3	13.1	13.7	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	33	0.15	1.10	0.50	0.79	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.42	7.1	6.5	6.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	33	2.31	12	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	33	2.87	83	72	78	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.28	21.7	21.3	21.5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.71	3.8	2.8	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	2.97	12.2	8.0	10.1	Máx. 250
Temperatura	°C	28	0.76	21.5	18.6	19.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	33	0.04	0.40	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	33	0.09	7.4	7.0	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	2	0	0.0680	0.0680	0.0680	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0550	0.0550	0.0550	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	33	0	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sr	1	0	0 Oocistes/10L

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 (*)
Escherichia coli	33	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 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: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	2.12	17.4	14.4	15.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	33	0.23	1.20	0.40	0.83	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.28	6.5	6.1	6.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	33	0.79	6	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	33	4.85	107	89	96	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	3.04	29.6	25.3	27.5	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	0.49	12.6	11.9	12.3	Máx. 250
Temperatura	°C	28	1.31	24.8	20.0	21.5	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	33	0.04	0.50	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	33	0.10	7.6	7.1	7.4	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	0.0680	0.0680	0.0680	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0600	0.0550	0.0575	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 CHCl_2Br	$\mu\text{g/l}$	1	0	4.41	4.41	4.41	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	$\mu\text{g/l}$	1	0	< 4.13	< 4.13	< 4.13	Sin Referencia
Clorodibromometano CHClBr_2	$\mu\text{g/l}$	1	0	< 3.86	< 3.86	< 3.86	Sin Referencia
Cloroformo	$\mu\text{g/l}$	1	0	40.01	40.01	40.01	Sin Referencia
THM totales	$\mu\text{g/l}$	1	0	44.42	44.42	44.42	Máx. 200

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	33	0	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sp	1	0	0 Oocistes/10L
Escherichia coli	33	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: 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: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	8	2.29	16.3	8.4	13.3	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	148	0.17	1.30	0.40	0.78	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.41	7.6	6.4	6.9	Máx. 250
Color	Pt-Co	148	1.72	11	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	148	3.48	90	71	78	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	8	1.32	23.4	19.1	21.7	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.95	5.0	2.0	3.3	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	8.3	7.3	7.9	Máx. 250
Temperatura	°C	139	0.97	23.0	18.9	20.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	148	0.04	0.50	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	148	0.11	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, Al	mg/l	10	0.01	0.0984	0.0680	0.0710	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	9	0.01	0.0970	0.0550	0.0626	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	0.0454	0.0454	0.0454	Máx. 0.1

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

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	148	0	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sr	1	0	0 Oocistes/10L
Escherichia coli	148	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 : **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: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	33	17.49	58.7	10.8	26.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	355	0.24	1.60	0.40	0.85	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	33	1.32	8.4	< 2.1	6.1	Máx. 250
Color	Pt-Co	354	1.74	11	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	354	22.75	172	41	96	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	33	13.06	54.8	8.8	31.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	47	4.31	23.6	1.3	4.8	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	33	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	33	2.45	13.3	< 5.7	8.3	Máx. 250
Temperatura	°C	274	1.52	24.5	15.6	20.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	354	0.08	0.80	< 0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	354	0.23	7.9	6.9	7.3	6.5 a 9.0

Análisis Metales							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Aluminio, Al	mg/l	234	0.01	0.1300	0.0680	0.0702	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	34	0.01	0.0790	0.0550	0.0591	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	0.0555	0.0555	0.0555	Máx. 0.1

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 CHCl_2Br	µg/l	4	0.38	4.29	< 3.62	3.95	Sin Referencia	
Bromoformo, CHBr_3	µg/l	4	0	< 4.13	< 4.13	< 4.13	Sin Referencia	
Clorodibromometano CHClBr_2	µg/l	4	0	< 3.86	< 3.86	< 3.86	Sin Referencia	
Cloroformo	µg/l	4	10.37	30.38	< 6.57	16.02	Sin Referencia	
THM totales	µg/l	4	10.13	30.38	5.59	18.16	Máx. 200	

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	355	3	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sp	1	0	0 Oocistes/10L
Escherichia coli	355	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 : **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: 2018-02-01

hasta: 2018-02-28

Fecha del informe: 2018-03-14

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.35	13.8	13.3	13.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	32	0.17	1.30	0.50	0.86	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.21	6.9	6.6	6.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	32	2.03	10	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	32	2.81	82	72	77	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.85	21.7	20.5	21.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	1.41	5.0	3.0	4.0	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	7.5	7.4	7.5	Máx. 250
Temperatura	°C	28	0.64	21.9	18.8	19.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	32	0.02	0.35	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	32	0.11	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, Al	mg/l	3	0.01	0.0680	0.0438	0.0599	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	3	0.01	0.0654	0.0550	0.0595	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	0.0597	0.0597	0.0597	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	32	0	0 m.o/100ml
Cryptosporidium sr	1	0	0 Oocistes/10L
Escherichia coli	32	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