

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Gestión Social

Municipio : Barbosa

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

IRCA: 1.09 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	1.56	16.2	14.0	15.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	36	0.09	1.00	0.60	0.72	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	2.12	12.8	9.8	11.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	1.34	10	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	6.52	121	97	112	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.35	14.6	14.1	14.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.14	1.2	1.0	1.1	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	0.07	11.0	10.9	11.0	Máx. 250
Temperatura	°C	33	1.06	24.7	18.1	21.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.17	1.25	< 0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	36	0.22	7.6	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	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	2	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: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	0.74	14.8	12.9	13.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	160	0.17	1.30	0.40	0.75	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.50	6.4	5.2	5.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	160	0.16	3	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	160	2.89	93	73	84	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	2.59	30.6	22.7	25.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.32	2.5	1.6	2.1	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	8	1.53	13.6	9.3	11.5	Máx. 250
Temperatura	°C	157	1.02	24.5	19.2	21.8	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	160	0.01	0.35	< 0.25	0.25	Máx. 2
pH	U	160	0.21	7.6	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	0.0640	0.0620	0.0623	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	160	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	160	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: 0.57 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	2	4.74	39.5	32.8	36.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	37	0.17	1.30	0.60	0.95	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.99	6.6	5.2	5.9	Máx. 250
Color	Pt-Co	37	0.52	5	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	37	7.51	134	90	108	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	1.84	38.4	35.8	37.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0	2.1	2.1	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	< 5.7	< 5.7	< 5.7	Máx. 250
Temperatura	°C	32	0.67	20.3	17.3	18.4	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	37	0.09	0.75	< 0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	37	0.15	7.9	7.1	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	1	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: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	2	0.21	11.9	11.6	11.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	37	0.19	1.10	0.40	0.74	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.99	6.7	5.3	6.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	37	0.28	3	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	37	2.67	90	80	85	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	1.84	27.3	24.7	26.0	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.28	2.1	1.7	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	1.34	13.8	11.9	12.9	Máx. 250
Temperatura	°C	31	1.24	24.6	19.8	21.8	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	37	0.04	0.45	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	37	0.20	7.6	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	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	$\mu\text{g/l}$	1	0	4.16	4.16	4.16	Sin Referencia
Bromoformo, CHBr_3	$\mu\text{g/l}$	1	0	< 4.13	< 4.13	< 4.13	Sin Referencia
Clorodibromometan CHClBr_2	$\mu\text{g/l}$	1	0	< 3.39	< 3.39	< 3.39	Sin Referencia
Cloroformo	$\mu\text{g/l}$	1	0	47.74	47.74	47.74	Sin Referencia
THM totales	$\mu\text{g/l}$	1	0	51.90	51.90	51.90	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: 0.25 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	24.31	82.0	11.9	22.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	95	0.19	1.20	0.40	0.74	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.52	7.8	6.3	7.1	Máx. 250
Color	Pt-Co	95	0.55	6	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	95	4.90	99	72	77	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	2.31	27.8	20.1	22.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.19	2.0	1.5	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	1.21	11.4	7.6	9.0	Máx. 250
Temperatura	°C	92	1.70	25.5	19.1	21.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	95	0.02	0.45	< 0.25	0.25	Máx. 2
pH	U	95	0.45	9.4	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	9	0.01	0.0640	0.0200	0.0576	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	9	0.01	0.0690	0.0255	0.0432	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	< 0.0142	< 0.0142	< 0.0142	Máx. 0.1

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

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 (*)
Coliformes totales	95	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	95	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 : 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: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	12.9	12.9	12.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	34	0.09	0.90	0.60	0.77	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	1	0	7.0	7.0	7.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	34	1.40	8	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	34	1.71	80	73	76	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	1	0	41.2	41.2	41.2	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	1	0	1.7	1.7	1.7	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	10.1	10.1	10.1	Máx. 250
Temperatura	°C	29	0.59	21.6	19.5	20.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	34	0.08	0.65	< 0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	34	0.20	7.5	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	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	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: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	12.9	12.9	12.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	33	0.16	1.20	0.40	0.67	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	1	0	6.6	6.6	6.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	33	1.16	8	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	33	2.53	90	81	85	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	1	0	27.0	27.0	27.0	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	1	0	2.2	2.2	2.2	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	14.0	14.0	14.0	Máx. 250
Temperatura	°C	28	1.44	25.5	19.9	22.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	33	0.05	0.50	< 0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	33	0.21	7.7	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	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	33	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	33	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: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	0.34	13.4	12.4	12.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	165	0.14	1.40	0.50	0.81	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.45	7.3	6.1	6.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	165	0.89	7	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	165	2.19	83	72	76	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	8	1.93	26.0	19.2	21.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	8	0.16	2.1	1.6	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	1.31	10.6	7.0	8.9	Máx. 250
Temperatura	°C	155	0.83	23.3	19.2	21.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	165	0.06	0.85	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	165	0.18	7.4	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	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	165	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	165	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: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	31	17.49	72.5	9.8	24.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	387	0.25	1.70	0.40	0.89	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	32	1.16	11.0	5.1	6.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	386	1.30	11	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	386	23.26	147	35	91	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	31	12.65	58.0	17.1	30.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	34	2.47	9.9	< 0.7	2.8	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	32	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	31	2.37	13.9	< 5.7	8.3	Máx. 250
Temperatura	°C	326	1.60	25.6	16.9	20.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	386	0.11	1.30	< 0.25	0.29	Máx. 2
pH	U	386	0.35	8.1	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	244	0.02	0.1980	0.0620	0.0695	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	31	0	0.0420	0.0420	0.0420	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	387	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	387	0	0 m.o/100ml

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Medellín**

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 : 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: 2017-07-01

hasta: 2017-07-31

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	2	0.78	13.3	12.2	12.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	33	0.11	1.00	0.60	0.84	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.21	6.9	6.6	6.8	Máx. 250
Color	Pt-Co	33	0.88	7	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	33	2.12	80	72	76	Máx. 1000
Dureza Total, CaCO ₃	mg/l	2	0.71	22.8	21.8	22.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.07	1.8	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	1.13	10.0	8.4	9.2	Máx. 250
Temperatura	°C	29	0.65	21.0	19.0	20.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	33	0.01	0.30	< 0.25	0.25	Máx. 2
pH	U	33	0.16	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	33	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	33	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