

Calidad del Agua Suministrada

Para: Secretaría de Gestión Social

Municipio : Barbosa

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

IRCA: 0.90 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	2.12	16.6	13.6	15.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	40	0.18	1.40	0.50	0.87	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.99	13.4	12.0	12.7	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	40	2.50	15	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	40	8.79	121	84	105	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.42	14.4	13.8	14.1	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.63	2.4	< 1.5	2.0	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	2	2.40	10.7	7.3	9.0	Máx. 250
Temperatura	°C	36	0.58	21.6	19.6	20.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	40	0.28	1.70	< 0.20	0.39	Máx. 2
pH	U	40	0.08	7.2	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	2	0	0.0680	0.0650	0.0665	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	3	0.07	0.1630	0.0500	0.0877	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	< 0.0220	< 0.0220	< 0.0220	Máx. 0.1

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

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 (*)
Coliformes totales	43	3	0 m.o/100ml
Escherichia coli	43	0	0 m.o/100ml

Alejandro Rendón Marín

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: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	10	1.27	18.6	15.2	16.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	161	0.24	1.40	0.40	0.79	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	10	1.32	9.4	5.8	7.8	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	161	2.99	15	< 2	5	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	161	10.58	131	77	96	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	10	2.43	33.5	27.5	30.7	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	10	0.71	3.3	< 1.5	2.2	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	10	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	10	1.41	13.7	9.2	11.5	Máx. 250
Temperatura	°C	157	1.22	25.0	18.9	21.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	161	0.18	1.20	< 0.20	0.31	Máx. 2
pH	U	161	0.12	7.8	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	12	0.04	0.1890	0.0590	0.0812	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	14	0.04	0.2000	0.0500	0.0809	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	4	0.02	0.0870	0.0460	0.0583	Máx. 0.1

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

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 (*)
Coliformes totales	161	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	161	0	0 m.o/100ml

Alejandro Rendón Marín

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: 0.50 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	6.72	40.1	30.6	35.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	39	0.14	1.20	0.50	0.84	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.64	5.7	4.8	5.3	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	39	0.54	4	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	39	8.75	117	83	104	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	5.09	38.9	31.7	35.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.57	2.8	2.0	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	< 6.2	< 6.2	< 6.2	Máx. 250
Temperatura	°C	33	0.50	19.5	17.3	18.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	39	0.05	0.40	< 0.20	0.22	Máx. 2
pH	U	39	0.07	7.8	7.5	7.6	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	0.0650	0.0665	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	40	3	0 m.o/100ml
Escherichia coli	40	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 (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Alejandro Rendón Marín

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: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.35	16.7	16.2	16.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	40	0.20	1.30	0.40	0.69	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.91	8.7	6.0	7.4	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	40	2.28	10	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	40	9.90	115	79	97	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	3.25	31.9	27.3	29.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.57	2.7	1.9	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	0.49	10.3	9.6	10.0	Máx. 250
Temperatura	°C	31	1.18	24.3	19.5	21.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	40	0.13	0.65	< 0.20	0.28	Máx. 2
pH	U	40	0.11	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	0.0650	0.0665	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	40	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	40	0	0 m.o/100ml

Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Copacabana**

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

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

Alejandro Rendón Marín

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: 0.09 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	10	0.79	15.5	13.1	14.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	96	0.21	1.40	0.40	0.81	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	10	0.51	7.6	6.3	6.9	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	96	2.78	19	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	96	5.22	93	69	81	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	10	0.65	25.2	23.1	24.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	10	0.52	3.0	< 1.5	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	0.93	10.5	7.8	9.0	Máx. 250
Temperatura	°C	93	1.17	24.1	19.1	20.8	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	96	0.10	0.90	< 0.20	0.25	Máx. 2
pH	U	96	0.12	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	11	0	0.0790	0.0650	0.0674	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	11	0.01	0.0950	0.0500	0.0541	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	0.1510	0.1510	0.1510	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	97	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	97	0	0 m.o/100ml

Alejandro Rendón Marín

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: 0.44 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.28	13.0	12.6	12.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	38	0.15	1.10	0.50	0.85	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.28	6.6	6.2	6.4	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	38	2.40	13	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	38	5.40	93	70	81	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.21	24.4	24.1	24.3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.84	2.7	< 1.5	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	0.92	10.8	9.5	10.2	Máx. 250
Temperatura	°C	33	0.56	21.3	19.3	20.1	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	38	0.08	0.55	< 0.20	0.23	Máx. 2
pH	U	38	0.09	7.3	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	0.0650	0.0665	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0500	0.0500	0.0500	Máx. 0.3

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

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 (*)
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Alejandro Rendón Marín

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: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.71	17.7	16.7	17.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	35	0.16	1.00	0.40	0.62	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.98	8.6	5.8	7.2	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	35	2.46	12	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	9.54	114	78	96	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	3.46	32.8	27.9	30.4	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.64	2.9	2.0	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	0.57	10.6	9.8	10.2	Máx. 250
Temperatura	°C	30	1.43	25.2	19.0	21.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.16	0.80	< 0.20	0.29	Máx. 2
pH	U	35	0.13	7.7	7.2	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	3	0	0.0680	0.0610	0.0647	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	3	0.08	0.1950	0.0500	0.0983	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	0.0533	0.0533	0.0533	Máx. 0.1

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

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 (*)
Coliformes totales	35	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	35	0	0 m.o/100ml

Alejandro Rendón Marín

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: 0.10 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Fisicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	10	0.64	15.0	13.5	14.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	165	0.16	1.20	0.50	0.83	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	10	0.68	8.0	6.1	6.8	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	165	2.04	14	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	165	5.33	99	70	81	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	10	1.04	24.4	21.3	23.6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	10	0.37	2.5	< 1.5	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	1.14	10.8	6.8	8.6	Máx. 250
Temperatura	°C	157	0.98	23.2	19.0	20.8	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	165	0.05	0.45	< 0.20	0.22	Máx. 2
pH	U	165	0.11	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, Al	mg/l	10	0	0.0680	0.0650	0.0662	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	11	0.01	0.0810	0.0500	0.0528	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	1	0	0.0640	0.0640	0.0640	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	164	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	164	0	0 m.o/100ml

Alejandro Rendón Marín

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: 0.02 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	41	14.63	54.7	8.5	22.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	387	0.25	1.60	0.40	0.88	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	41	1.47	10.1	< 2.0	6.8	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	387	2.45	18	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	387	19.08	144	36	92	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	41	11.86	52.1	7.8	29.8	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	43	2.41	9.9	< 1.5	2.8	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	41	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁻	mg/l	41	2.02	12.9	< 6.2	8.1	Máx. 250
Temperatura	°C	297	1.63	25.6	16.7	20.6	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	387	0.17	1.40	< 0.20	0.30	Máx. 2
pH	U	387	0.23	7.8	6.6	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	245	0.02	0.1880	0.0650	0.0707	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	42	0.03	0.2010	0.0500	0.0561	Máx. 0.3
Manganeso, Mn	mg/l	2	0.02	0.0660	0.0440	0.0550	Máx. 0.1

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

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 (*)
Coliformes totales	388	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	388	0	0 m.o/100ml

Alejandro Rendón Marín

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: 2018-10-01

hasta: 2018-10-31

Fecha del informe: 2018-11-16

Análisis Físicoquímico							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO ₃	mg/l	2	0.07	13.0	12.9	13.0	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/l	37	0.18	1.30	0.50	0.88	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.21	6.6	6.3	6.5	Máx. 250
Color Aparente	Pt-Co	37	1.92	9	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	37	4.86	90	70	81	Máx. 1000
Dureza total, CaCO ₃	mg/l	2	0.14	24.1	23.9	24.0	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/l	2	0.57	2.4	1.6	2.0	Máx. 10
Nitritos, NO ₂	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄	mg/l	2	1.41	10.7	8.7	9.7	Máx. 250
Temperatura	°C	32	0.59	22.5	19.4	20.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	37	0.08	0.55	< 0.20	0.23	Máx. 2
pH	U	37	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	2	0	0.0680	0.0650	0.0665	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0500	0.0500	0.0500	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 : **Sabaneta**

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

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

Alejandro Rendón Marín

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