

### 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: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Físicoquímico</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	0.92	14.1	12.8	13.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	35	0.11	1.00	0.60	0.77	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.91	18.5	15.8	17.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	1.26	8	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	10.10	131	88	120	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	2.33	18.4	15.1	16.8	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0.07	0.8	0.7	0.8	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	2.33	15.2	11.9	13.6	Máx. 250
Temperatura	°C	32	0.63	21.6	18.6	20.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.16	0.90	0.25	0.33	Máx. 2
pH	U	35	0.12	7.3	6.8	7.0	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Aluminio, Al	mg/l	2	0.01	0.0840	0.0680	0.0760	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0550	0.0550	0.0550	Máx. 0.3

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	35	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	35	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**

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 0.13 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO**

Muestreo desde: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Fisicoquímico</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	8	1.69	18.8	13.8	16.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	156	0.22	1.40	0.50	0.95	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	0.32	7.8	6.8	7.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	156	1.75	15	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	156	5.48	119	91	102	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	8	3.48	33.5	22.9	29.4	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	8	0.33	1.8	1.0	1.4	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/l	8	2.72	19.5	12.7	15.4	Máx. 250
Temperatura	°C	151	1.12	24.4	19.0	20.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	156	0.13	1.40	0.25	0.29	Máx. 2
pH	U	156	0.20	8.2	6.8	7.3	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Aluminio, Al	mg/l	9	0.02	0.1340	0.0680	0.0753	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0	0.0550	0.0550	0.0550	Máx. 0.3

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	156	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	156	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**

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 0.59 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO**

Muestreo desde: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Físicoquímico</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	5.09	43.4	36.2	39.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	35	0.19	1.60	0.50	0.86	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.42	6.0	5.4	5.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	0.24	3	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	6.60	117	85	108	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	5.59	42.0	34.1	38.1	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0.21	1.7	1.4	1.6	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0	< 5.7	< 5.7	< 5.7	Máx. 250
Temperatura	°C	30	0.57	19.2	17.2	18.1	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.13	1.00	0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	35	0.16	8.0	7.1	7.6	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
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

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	35	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	35	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**

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Físicoquímico</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	3.18	15.5	11.0	13.3	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	34	0.23	1.30	0.40	0.83	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.21	7.3	7.0	7.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	34	3.40	15	< 2	4	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	34	6.63	119	82	102	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	0.21	28.7	28.4	28.6	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0.35	1.6	1.1	1.4	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub>	mg/l	2	0.21	13.2	12.9	13.1	Máx. 250
Temperatura	°C	30	1.21	24.7	19.4	21.1	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	34	0.10	0.75	0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	34	0.23	8.1	6.8	7.2	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
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

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
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 : **Copacabana**

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

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 0.18 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO**

Muestreo desde: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Fisicoquímico</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	8	0.77	13.4	11.3	12.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	93	0.20	1.40	0.40	0.88	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	1.74	8.1	2.7	6.1	Máx. 250
Color	Pt-Co	93	1.20	9	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	93	3.25	90	74	83	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	8	0.82	23.5	21.2	22.4	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	8	0.25	2.1	1.3	1.6	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/l	8	1.74	14.9	10.6	12.5	Máx. 250
Temperatura	°C	89	1.20	22.4	18.5	20.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	93	0.13	1.30	0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	93	0.17	7.7	6.8	7.1	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Aluminio, Al	mg/l	8	0	0.0680	0.0680	0.0680	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0	0.0550	0.0550	0.0550	Máx. 0.3

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	93	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	93	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**

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

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

Muestreo desde: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Fisicoquímico</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	1.70	13.0	10.6	11.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	36	0.16	1.20	0.40	0.90	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.13	7.4	5.8	6.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	0.64	5	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	6.08	109	74	83	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	1.20	24.0	22.3	23.2	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0	1.5	1.5	1.5	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub>	mg/l	2	1.56	12.0	9.8	10.9	Máx. 250
Temperatura	°C	31	0.81	21.2	17.9	19.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.03	0.40	0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	36	0.15	7.6	6.9	7.1	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
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

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	36	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	36	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**

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Fisicoquímico</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	0.78	16.2	15.1	15.7	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	35	0.20	1.30	0.40	0.81	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0	6.9	6.9	6.9	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	2.43	15	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	5.29	121	93	104	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	0.71	30.4	29.4	29.9	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0.21	1.6	1.3	1.5	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub>	mg/l	2	1.77	15.7	13.2	14.5	Máx. 250
Temperatura	°C	30	1.18	24.3	20.0	21.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.07	0.50	0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	35	0.14	7.7	7.0	7.3	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
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

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	35	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	35	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**

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 0.12 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO

Muestreo desde: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Fisicoquímico</b>							
Parámetro	Unidades	Número de muestras	Desviación estándar	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor referencia (*)
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	8	1.24	13.8	10.1	12.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	163	0.20	1.40	0.40	0.94	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	1.47	7.8	3.9	6.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	163	0.78	9	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	163	2.96	92	76	82	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	8	1.02	23.6	20.8	22.3	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	8	1.29	5.3	1.5	2.2	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	8	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub>	mg/l	8	1.73	14.7	10.4	12.4	Máx. 250
Temperatura	°C	152	0.83	22.1	18.1	20.0	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	163	0.06	0.60	0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	163	0.17	8.2	6.5	7.0	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
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	0.0550	0.0550	0.0550	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	163	2	0 m.o/100ml
Escherichia coli	163	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 (*)
-----------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------

**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: 0.07 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO**

Muestreo desde: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Físicoquímico</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	31	15.91	55.8	10.6	25.3	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	347	0.23	1.70	0.40	0.96	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	32	2.45	15.3	2.4	6.9	Máx. 250
Color	Pt-Co	346	2.01	19	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	347	17.71	149	42	98	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	31	11.19	52.6	19.3	31.7	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	34	1.97	7.8	< 0.7	2.1	Máx. 10
Nitritos, N-NO <sub>2</sub>	mg/l	1	0	< 0.005	< 0.005	< 0.005	Sin Referencia
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	31	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub>	mg/l	32	4.51	20.2	< 5.7	10.5	Máx. 250
Temperatura	°C	286	1.35	24.4	16.4	19.9	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	346	0.12	1.10	0.25	0.30	Máx. 2
pH	U	347	0.27	8.3	6.6	7.2	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Aluminio, Al	mg/l	212	0.01	0.1720	0.0185	0.0709	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	31	0	0.0550	0.0550	0.0550	Máx. 0.3

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>

### Calidad del Agua Suministrada

Para: **Secretaría de Salud**

Municipio : **Medellín**

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

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	346	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	346	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: 0.48 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO**

Muestreo desde: 2018-04-01

hasta: 2018-04-30

Fecha del informe: 2018-05-14

<b>Análisis Fisicoquímico</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	2.26	13.3	10.1	11.7	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	36	0.18	1.20	0.50	0.96	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.20	7.8	6.1	7.0	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	0.65	5	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	5.76	112	76	83	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	0.42	23.5	22.9	23.2	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0.14	1.6	1.4	1.5	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	2	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub>	mg/l	2	1.06	11.7	10.2	11.0	Máx. 250
Temperatura	°C	30	0.43	20.4	18.4	19.1	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.10	0.70	0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	35	0.11	7.3	6.8	7.0	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Promedio</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
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

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	36	1	0 m.o/100ml
Escherichia coli	36	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**

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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