

**Calidad del Agua Suministrada**

**Para: Secretaría de Gestión Social**

**Municipio : Barbosa**

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

**IRCA: 0.75 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO**

Muestreo desde: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	1.20	14.7	13.0	13.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	36	0.13	1.20	0.60	0.84	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.70	18.4	16.0	17.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	3.20	21	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	5.48	130	108	119	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	0.42	14.1	13.5	13.8	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0.35	2.1	1.6	1.9	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	0.35	10.7	10.2	10.5	Máx. 250
Temperatura	°C	30	0.66	21.9	19.1	20.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.37	2.40	< 0.25	0.36	Máx. 2
pH	U	36	0.11	7.2	6.7	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	mg/l	2	0	0.0620	0.0620	0.0620	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 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>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	1.36	16.3	12.9	14.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	156	0.22	1.50	0.40	1.01	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	1.18	10.3	7.4	8.5	Máx. 250
Color	Pt-Co	156	1.58	13	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	156	3.46	104	81	97	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	8	2.13	31.7	26.0	28.3	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	8	0.47	2.2	0.9	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	0.45	14.2	12.9	13.7	Máx. 250
Temperatura	°C	152	1.14	24.8	19.6	21.5	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	156	0.09	0.90	< 0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	156	0.16	7.5	6.7	7.1	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
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	0.01	0.0730	0.0550	0.0594	Máx. 0.3

Parámetro Microbiológico	Número de muestras	Muestras contaminadas	Valor referencia (*)
Coliformes totales	156	0	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>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	0.21	40.5	40.2	40.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	37	0.18	1.20	0.60	0.92	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	1.56	6.8	4.6	5.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	37	2.34	15	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	37	3.37	118	102	112	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	0.71	40.2	39.2	39.7	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0.35	3.3	2.8	3.1	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	32	0.48	19.8	17.4	18.3	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	37	0.15	1.00	< 0.25	0.32	Máx. 2
pH	U	37	0.12	7.8	7.3	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	mg/l	2	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0	0.0590	0.0590	0.0590	Máx. 0.3

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	37	2	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**

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

**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: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	0.71	13.0	12.0	12.5	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	36	0.18	1.30	0.50	0.93	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.21	8.4	8.1	8.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	36	0.90	6	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	36	2.70	102	92	97	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	2.05	28.0	25.1	26.6	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0.57	2.6	1.8	2.2	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	0.78	14.6	13.5	14.1	Máx. 250
Temperatura	°C	30	1.36	25.3	19.9	21.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	36	0.06	0.60	< 0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	36	0.14	7.4	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	mg/l	2	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	2	0.01	0.0630	0.0550	0.0590	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 : **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>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

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

Muestreo desde: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	1.04	14.3	11.2	12.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	95	0.22	1.30	0.30	0.80	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	1.52	11.2	7.2	8.6	Máx. 250
Color	Pt-Co	95	1.36	11	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	95	9.58	159	76	84	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	8	1.13	23.8	20.6	22.5	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	8	0.67	3.3	1.4	2.3	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	0.89	10.7	8.5	9.9	Máx. 250
Temperatura	°C	91	1.61	25.5	19.0	21.2	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	95	0.09	0.90	< 0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	95	0.69	9.5	6.7	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	mg/l	8	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	8	0	0.0680	0.0550	0.0575	Máx. 0.3

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	93	0	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>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	1	0	11.8	11.8	11.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	34	0.16	1.10	0.40	0.83	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	1	0	8.3	8.3	8.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	34	2.21	11	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	34	2.08	86	77	81	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	1	0	21.1	21.1	21.1	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	1	0	2.1	2.1	2.1	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	1	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub>	mg/l	1	0	9.1	9.1	9.1	Máx. 250
Temperatura	°C	28	0.60	21.9	19.1	20.1	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	34	0.1	0.65	< 0.25	0.28	Máx. 2
pH	U	34	0.11	7.2	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	mg/l	1	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	1	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 : **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>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	1	0	12.9	12.9	12.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	32	0.15	1.10	0.50	0.87	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	1	0	8.3	8.3	8.3	Máx. 250
Color	Pt-Co	32	1.54	8	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	32	9.31	148	92	99	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	1	0	26.0	26.0	26.0	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	1	0	1.9	1.9	1.9	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	1	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub>	mg/l	1	0	14.8	14.8	14.8	Máx. 250
Temperatura	°C	27	1.03	24.0	19.5	21.7	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	32	0.13	0.85	< 0.25	0.30	Máx. 2
pH	U	32	0.16	7.8	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	mg/l	1	0	0.0620	0.0620	0.0620	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	1	0	0.0720	0.0720	0.0720	Máx. 0.3

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	32	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	32	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>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

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

Muestreo desde: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	0.94	14.7	11.9	12.9	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	166	0.17	1.40	0.50	0.90	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	8	1.50	11.0	6.8	8.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	166	1.01	7	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	165	2.57	96	76	82	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	8	1.51	25.9	21.2	22.5	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	8	0.60	3.2	1.4	2.3	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	0.72	11.0	8.6	9.5	Máx. 250
Temperatura	°C	152	0.68	22.6	19.5	20.8	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	166	0.05	0.50	< 0.25	0.27	Máx. 2
pH	U	166	0.14	7.4	6.6	7.0	6.5 a 9.0

<b>Análisis Metales</b>							
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	0.0620	0.0550	0.0570	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: 0.00 Nivel de Riesgo por Valor IRCA: SIN RIESGO**

Muestreo desde: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	32	16.70	58.7	11.8	25.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	400	0.26	1.70	0.40	0.98	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	33	1.48	12.1	5.1	8.2	Máx. 250
Color	Pt-Co	400	1.40	10	< 2	3	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	383	20.99	156	43	98	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	32	13.19	58.2	18.9	32.4	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	32	2.61	9.9	< 0.7	3.0	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub>	mg/l	32	0	< 0.017	< 0.017	< 0.017	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/l	32	2.95	14.4	< 5.7	8.9	Máx. 250
Temperatura	°C	313	1.47	26.0	17.0	20.5	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	400	0.12	1.10	< 0.25	0.30	Máx. 2
pH	U	400	0.28	7.8	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	mg/l	242	0.02	0.2000	0.0620	0.0704	Máx. 0.2
Hierro, Fe	mg/l	32	0.01	0.0810	0.0550	0.0578	Máx. 0.3

<b>Parámetro Microbiológico</b>	<b>Número de muestras</b>	<b>Muestras contaminadas</b>	<b>Valor referencia (*)</b>
Coliformes totales	401	0	0 m.o/100ml
Escherichia coli	401	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**

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

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

Muestreo desde: 2017-09-01

hasta: 2017-09-30

Fecha del informe: 2017-10-13

<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	0.28	12.3	11.9	12.1	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/l	35	0.16	1.20	0.50	0.92	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl	mg/l	2	0.99	8.4	7.0	7.7	Máx. 250
Color	Pt-Co	35	0.56	4	< 2	2	Máx. 15
Conductividad	µmhos/cm	35	2.44	87	77	81	Máx. 1000
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/l	2	0.42	22.0	21.4	21.7	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2	0.64	3.0	2.1	2.6	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>	mg/l	2	0.49	10.3	9.6	10.0	Máx. 250
Temperatura	°C	31	0.58	22.0	19.0	20.1	Sin Referencia
Turbiedad	UNT	35	0.02	0.35	< 0.25	0.26	Máx. 2
pH	U	35	0.14	7.3	6.7	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	mg/l	2	0	0.0620	0.0620	0.0620	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 : **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>
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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