

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Barbosa**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	19.2	16.3	17.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	34	1.3	0.5	0.9	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	16.4	14.7	15.6	Máx. 250
Color	UC	34	6	2	2	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	34	15.6	14.1	14.9	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	8.9	4.8	6.9	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	2	13.9	13.3	13.6	Máx. 250
Turbiedad	UNT	34	0.55	0.10	0.23	Máx. 2
pH	Unidades pH	34	7.3	6.8	7.0	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0.0065	0.0065	0.0065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0.005	0.005	0.005	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	34	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	34	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Bello**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 0.5 Nivel de riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	13.4	11.4	12.0	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	162	1.1	0.4	0.6	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	8	6.0	5.0	5.3	Máx. 250
Color	UC	162	24	2	4	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	21.8	18.4	20.5	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	5.0	1.5	3.0	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	8	12.0	10.5	11.1	Máx. 250
Turbiedad	UNT	162	1.30	0.10	0.35	Máx. 2
pH	Unidades pH	162	7.3	6.6	7.0	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	8	0.065	0.065	0.065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	8	0.21	0.05	0.07	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	162	3		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	162	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Caldas**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 0.0 Nivel de riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	53.3	49.0	51.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	37	1.4	0.4	0.8	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	6.3	6.3	6.3	Máx. 250
Color	UC	37	7	2	2	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	45.5	43.9	44.7	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	9.2	6.3	7.8	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	2	6.2	6.2	6.2	Máx. 250
Turbiedad	UNT	37	0.40	0.10	0.23	Máx. 2
pH	Unidades pH	37	7.8	7.1	7.6	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0.065	0.065	0.065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0.050	0.050	0.05	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	37	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	37	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Copacabana**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 0.5 Nivel de riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	11.4	11.3	11.4	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	35	1.0	0.4	0.6	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	5.9	5.1	5.5	Máx. 250
Color	UC	35	10	2	4	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	20.3	19.8	20.1	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	3.1	2.4	2.8	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	2	12.1	10.5	11.3	Máx. 250
Turbiedad	UNT	35	1.30	0.10	0.30	Máx. 2
pH	Unidades pH	35	7.2	6.7	7.0	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0.065	0.065	0.065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0.050	0.050	0.05	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	35	1		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	35	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Envigado**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 1.2 Nivel de riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	41.6	14.1	18.3	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	100	1.1	0.3	0.7	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	8	8.9	6.8	7.9	Máx. 250
Color	UC	100	40	2	9	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	37.6	21.5	24.6	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	6.5	1.6	3.5	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	8	10.8	6.2	9.1	Máx. 250
Turbiedad	UNT	100	1.10	0.10	0.35	Máx. 2
pH	Unidades pH	100	8.3	6.6	7.1	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0.065	0.065	0.065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0.05	0.05	0.05	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	100	3		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	100	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Girardota**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 0.0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	12.5	11.5	12.0	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	36	0.9	0.4	0.5	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	6.0	5.1	5.6	Máx. 250
Color	UC	36	15	2	4	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	20.3	19.3	19.8	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	3.0	2.4	2.7	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	2	11.0	10.5	10.8	Máx. 250
Turbiedad	UNT	36	1.10	0.10	0.35	Máx. 2
pH	Unidades pH	36	7.3	6.7	6.9	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0.065	0.065	0.065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0.05	0.05	0.05	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	36	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	36	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Itagui**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 0.86 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	16.0	14.4	15.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	164	1.4	0.5	0.8	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	8	8.8	7.2	7.8	Máx. 250
Color	UC	164	35	2	8	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	24.3	21.3	22.7	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	4.0	1.5	2.9	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	8	10.1	8.6	9.4	Máx. 250
Turbiedad	UNT	164	1.0	0.10	0.30	Máx. 2
pH	Unidades pH	164	7.6	6.7	7.0	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	8	0.065	0.065	0.065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	8	0.231	0.051	0.079	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	164	3		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	164	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio La Estrella**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 1.7 Nivel de riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	26.2	14.9	20.6	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	35	1.1	0.4	0.8	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	9.1	7.2	8.2	Máx. 250
Color	UC	35	18	3	10	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	28.8	23.1	26.0	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	4.4	2.4	3.4	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	2	9.3	6.7	8.0	Máx. 250
Turbiedad	UNT	35	0.85	0.15	0.35	Máx. 2
pH	Unidades pH	35	7.3	6.8	7.1	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0.065	0.065	0.065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0.05	0.05	0.05	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	35	1		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	35	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Medellín**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 1.04 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	32	68.0	10.7	29.2	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	391	2.0	0.2	0.9	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	32	10.8	4.9	7.2	Máx. 250
Color	UC	391	57	2	7	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	32	57.1	17.9	31.2	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	32	14.2	1.5	5.0	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	32	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	32	12.0	6.2	8.8	Máx. 250
Turbiedad	UNT	391	2.60	0.10	0.35	Máx. 2
pH	Unidades pH	391	7.9	6.3	7.1	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	32	0.146	0.065	0.067	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	32	0.20	0.05	0.07	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	391	10		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	391	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**

**Municipio Sabaneta**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**

**IRCA: 2.3 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 2019-08-01 hasta 2019-08-31**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	18.8	14.8	16.8	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	36	1.8	0.6	0.9	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	8.0	7.6	7.8	Máx. 250
Color	UC	36	105	2	13	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	25.3	23.1	24.2	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	2.6	1.8	2.2	Máx. 10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	0.002	0.002	0.002	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	2	9.6	9.1	9.4	Máx. 250
Turbiedad	UNT	36	2.75	0.10	0.40	Máx. 2
pH	Unidades pH	36	7.3	6.8	7.0	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0.065	0.065	0.065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0.051	0.051	0.051	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	36	1		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	36	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista