

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: 0.00 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	2	17,7	14,9	16,3	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	35	1,5	0,5	1	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	2	19,4	16,8	18,1	Máx. 250
Color	UC	35	10	2	3	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	2	33,7	19,2	26,5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	2	4,4	1,5	3,0	Máx. 10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	2	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	2	14,4	13,3	13,8	Máx. 250
Turbiedad	UNT	35	1,00	0,10	0,25	Máx. 2
pH	Unidades pH	35	7,2	6,7	6,9	6.5 a 9.0
ANÁLISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,073	0,065	0,069	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,05	0,05	0,05	Máx. 0.3
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	35	0		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 Bello

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

IRCA: 0.61 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANALISIS FISICOQUIMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	8	15,9	12,3	14,4	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	159	1,6	0,4	0,8	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	8	7,8	5,5	6,8	Máx. 250
Color	UC	159	10	2	4	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	8	24,3	20,8	22,9	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	8	5,2	1,5	2,8	Máx.10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	8	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	8	11,9	6,2	10,8	Máx. 250
Turbiedad	UNT	159	0,60	0,10	0,25	Máx. 2
pH	Unidades pH	159	7,3	6,5	6,9	6.5 a 9.0
ANALISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	8	0,065	0,065	0,065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	8	0,09	0,05	0,07	Máx. 0.3
ANALISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	159	5		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	159	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: 0.54 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANALISIS FISICOQUIMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	2	49,4	48,3	48,9	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	36	1,5	0,5	0,8	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	2	7,7	6,2	7,0	Máx. 250
Color	UC	36	6	2	2	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	2	45,9	28,6	37,3	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	2	6,9	2,0	4,5	Máx.10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	2	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	2	6,2	6,2	6,2	Máx. 250
Turbiedad	UNT	36	1,00	0,10	0,20	Máx. 2
pH	Unidades pH	36	7,7	7,1	7,4	6.5 a 9.0
ANALISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,093	0,065	0,079	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,05	0,05	0,05	Máx. 0.3
ANALISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
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

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: 1.21 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANALISIS FISICOQUIMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	2	13,3	12,8	13,1	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	32	1,2	0,4	0,8	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	2	7,7	6,5	7,1	Máx. 250
Color	UC	32	10	2	4	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	2	23,7	23,3	23,5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	2	3,2	1,5	2,4	Máx. 10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	2	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	2	11,0	10,8	10,9	Máx. 250
Turbiedad	UNT	32	0,50	0,10	0,25	Máx. 2
pH	Unidades pH	32	7,1	6,6	6,9	6.5 a 9.0
ANALISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,065	0,065	0,065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,11	0,06	0,09	Máx. 0.3
ANALISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	32	2		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	32	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: 1.21 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANALISIS FISICOQUIMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	8	15,1	11,6	13,9	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	97	1,6	0,4	0,8	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	8	10,6	7,1	9,1	Máx. 250
Color	UC	97	53	2	10	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	8	25,8	20,8	23,7	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	8	9,5	2,0	5,8	Máx.10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	8	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	8	13,4	9,2	11,5	Máx. 250
Turbiedad	UNT	97	2,15	0,10	0,40	Máx. 2
pH	Unidades pH	97	7,8	6,5	6,9	6.5 a 9.0
ANALISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	8	0,086	0,065	0,068	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	8	0,11	0,05	0,060	Máx. 0.3
ANALISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	97	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	97	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: 1.94 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANALISIS FISICOQUIMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	2	14,2	11,7	13,0	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	32	1,3	0,4	0,8	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	2	9,5	8,9	9,2	Máx. 250
Color	UC	32	41	2	12	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	2	26,3	20,9	23,6	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	2	8,3	7,2	7,8	Máx. 10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	2	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	2	13,3	10,1	11,7	Máx. 250
Turbiedad	UNT	32	1,20	0,10	0,40	Máx. 2
pH	Unidades pH	32	8,0	6,8	7,0	6.5 a 9.0
ANALISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,072	0,065	0,069	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,06	0,05	0,05	Máx. 0.3
ANALISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	32	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	32	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: 0.60 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	2	14,9	13,7	14,3	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	32	1,1	0,4	0,7	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	2	7,4	6,2	6,8	Máx. 250
Color	UC	32	7	2	4	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	2	59,4	23,6	41,5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	2	4,7	2,0	3,4	Máx. 10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	2	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	2	11,1	11,1	11,1	Máx. 250
Turbiedad	UNT	32	0,50	0,10	0,25	Máx. 2
pH	Unidades pH	32	7,2	6,6	6,9	6.5 a 9.0
ANÁLISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,065	0,065	0,065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,07	0,05	0,06	Máx. 0.3
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	32	1		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	32	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 Itagüí

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

IRCA: 2.04 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANALISIS FISICOQUIMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	8	15,2	11,2	13,7	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	152	1,3	0,4	0,8	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	8	11,0	7,0	8,9	Máx. 250
Color	UC	152	103	2	11	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	8	26,1	20,0	23,9	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	8	9,3	2,1	5,7	Máx. 10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	8	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	8	13,5	9,4	11,5	Máx. 250
Turbiedad	UNT	152	3,05	0,10	0,40	Máx. 2
pH	Unidades pH	152	7,5	6,5	6,9	6.5 a 9.0
ANALISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	8	0,114	0,065	0,071	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	8	0,05	0,05	0,05	Máx. 0.3
ANALISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	152	4		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	152	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

Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Equipo Control Calidad Aguas



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: 1.58 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANALISIS FISICOQUIMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	30	68,2	11,2	29,8	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	384	1,9	0,2	0,9	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	30	19,1	4,8	9,7	Máx. 250
Color	UC	384	89	2	7	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	30	57,7	19,7	32,5	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	30	28,4	2,0	6,1	Máx. 10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	30	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	30	13,3	6,2	9,5	Máx. 250
Turbiedad	UNT	384	5,00	0,10	0,30	Máx. 2
pH	Unidades pH	384	7,9	6,5	7,1	6.5 a 9.0
ANALISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	231	0,197	0,065	0,069	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	30	0,50	0,05	0,08	Máx. 0.3
ANALISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	385	17		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	385	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: 1.88 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 2019-09-01 hasta 2019-09-30

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
ANALISIS FISICOQUIMICO						
Alcalinidad, CaCO ₃	mg/L	2	13,9	11,0	12,5	Máx. 200
Cloro residual, Cl ₂	mg/L	33	1,2	0,4	0,9	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl ⁻	mg/L	2	9,0	8,7	8,9	Máx. 250
Color	UC	33	47	2	11	Máx. 15
Dureza total, CaCO ₃	mg/L	2	25,5	19,8	22,7	Máx. 300
Nitratos, NO ₃ ⁻	mg/L	2	8,2	5,5	6,9	Máx. 10
Nitritos, NO ₂ ⁻	mg/L	2	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Sulfatos, SO ₄ ⁼	mg/L	2	13,3	10,4	11,8	Máx. 250
Turbiedad	UNT	33	1,45	0,10	0,40	Máx. 2
pH	Unidades pH	33	7,2	6,6	6,9	6.5 a 9.0
ANALISIS METALES						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,067	0,065	0,066	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,05	0,05	0,05	Máx. 0.3
ANALISIS MICROBIOLÓGICOS						
			Contaminadas		Valor de referencia	
Coliformes totales	mic-org/100mL	33	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	33	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