

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/01/2021

Hasta: 31/01/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	104,47	86,5	95,49	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	34	1,5	0,6	1,2	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	11,72	6,5	9,11	Máx. 250
Color	UC	30	11	3	4,95	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	85,22	67,48	76,35	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	30	0,76	0,2	0,32	Máx. 2
pH	Unidades pH	30	8,1	7,5	7,82	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,08	0,08	0,08	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

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/03/2021

Hasta: 31/03/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	117,56	115,81	116,69	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	36	1,9	0,5	1,26	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	8,52	8,11	8,31	Máx. 250
Color	UC	31	5,79	3	3,27	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	121,47	111,9	116,68	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	31	0,85	0,2	0,43	Máx. 2
pH	Unidades pH	31	8,3	7,6	7,83	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,36	0,08	0,17	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.

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/04/2021

Hasta: 30/04/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	90,86	82,82	86,84	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	35	1,7	0,4	1,04	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	10,36	7,33	8,85	Máx. 250
Color	UC	31	10	3	4,5	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	89,42	86,86	88,14	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	31	0,97	0,22	0,5	Máx. 2
pH	Unidades pH	31	8,4	7,7	8,06	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	3	0,08	0,08	0,17	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
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.

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

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

IRCA Máximo permisible 5,00

IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/05/2021

Hasta: 31/05/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	119,63	119,32	119,48	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	35	1,9	0,8	1,28	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	13	9,17	11,08	Máx. 250
Color	UC	31	14,96	3	5,56	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	103,49	77,19	90,34	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	31	1,39	0,2	0,48	Máx. 2
pH	Unidades pH	31	8,2	7,7	7,94	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,086	0,08	0,083	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
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.

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/06/2021

Hasta: 30/06/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	123,44	87,35	105,4	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	34	1,6	0,7	1,23	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	9,17	7,9	8,53	Máx. 250
Color	UC	30	8,25	3	3,62	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	129,62	90,54	110,08	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	30	1,3	0,2	0,47	Máx. 2
pH	Unidades pH	30	8,1	7,5	7,88	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,08	0,08	0,08	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.

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

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

IRCA Máximo permisible 5,00

IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/07/2021

Hasta: 31/07/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	122,41	119,28	120,85	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	35	1,8	0,8	1,14	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	12,21	9,57	10,89	Máx. 250
Color	UC	31	13,12	3	4,66	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	91,83	84,99	88,41	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	31	1,34	0,2	0,45	Máx. 2
pH	Unidades pH	31	8	7,5	7,81	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,08	0,08	0,08	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
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.

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/08/2021

Hasta: 31/08/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FISCOQUIMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	184,6	126,64	155,62	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	35	1,5	0,8	1,14	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	28,86	12,58	20,72	Máx. 250
Color	UC	31	11,78	3	5	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	112,81	76,81	94,81	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	31	1,72	0,21	0,52	Máx. 2
pH	Unidades pH	31	8,1	7,5	7,84	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,08	0,08	0,08	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
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

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

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

IRCA Máximo permisible 5,00

IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/09/2021

Hasta: 30/09/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	142,8	115,9	129,35	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	34	1,7	0,8	1,13	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	12,88	12	12,44	Máx. 250
Color	UC	30	8,04	3	4,19	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	114,5	112,3		Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx. 250
Turbiedad	UNT	30	1,52	0,2	0,46	Máx. 2
pH	Unidades pH	30	8,1	7,6	7,81	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,08	0,08	0,08	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



**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/10/2021

Hasta: 31/10/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	129,86	128,7	129,28	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	35	1,5	0,9	1,18	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	15,77	13,62	14,69	Máx. 250
Color	UC	32	14,9	3	3,67	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	112,17	91,74	102,17	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	32	1,04	0,2	0,375	Máx. 2
pH	Unidades pH	32	8,1	7,4	7,82	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,11	0,04	0,075	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,08	0,08	0,08	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
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

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/11/2021

Hasta: 30/11/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	152,08	126,96	139,52	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	34	1,4	0,5	1,055	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	13,95	10,52	12,235	Máx. 250
Color	UC	30	14,9	3	4,194	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	114,9	109,83	112,365	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	30	0,95	0,2	0,348	Máx. 2
pH	Unidades pH	30	8,1	7,5	7,831	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,05	0,04	0,045	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,08	0,08	0,08	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.

**AGUAS REGIONALES EPM S.A.E.S.P**  
**Calle 97 A No.104-13 Barrio el Humedal 8286655**

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO CHIGORODÓ**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: 0 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/12/2021

Hasta: 31/12/2021

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	131,33	126,45	128,89	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	35	1,7	0,8	1,27	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	12,1	10,69	11,39	Máx. 250
Color	UC	31	7,96	3	4,02	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	114,23	108,03	111,13	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	31	1,7	0,2	0,43	Máx. 2
pH	Unidades pH	31	8	7,4	7,78	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,05	0,04	0,045	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,08	0,08	0,08	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
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.