

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

**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**

**MUNICIPIO APARTADÓ**

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: 1/05/2022

Hasta: 31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	143,23	108,5	121,13	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	81	1,9	0,3	1,19	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	8	17,81	8,29	12,28	Máx. 250
Color	UC	53	14,98	3	3,48	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	8	154,7	116,6	134,18	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	3,33	1,4176	1,93	Máx.10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	0,0099	0,0099	0,01	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	8	40	26	31,5	Máx.250
Turbiedad	UNT	55	0,76	0,2	0,40	Máx. 2
pH	Unidades pH	53	8,7	6,9	8,01	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	8	0,05	0,04	0,04	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	8	0,1	0,08	0,08	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	81	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	81	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 TURBO**

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

IRCA Máximo permisible 5,00

IRCA: 0,26 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/05/2022

Hasta: 31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	189,96	189,7	189,83	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	32	1,9	0,5	1,19	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	35,79	27,94	31,87	Máx. 250
Color	UC	28	39,76	3	10,00	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	350,3	236,6	293,45	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	184	164	174	Máx.250
Turbiedad	UNT	28	1,28	0,3	0,66	Máx. 2
pH	Unidades pH	28	8,6	6,8	7,98	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	30	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	30	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: 1/05/2022

Hasta: 31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	138,44	104,13	121,29	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	30	1,8	0,7	1,15	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	17,62	14,15	15,89	Máx. 250
Color	UC	27	14,41	3	4,25	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	104,5	103,5	104	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	10	10	10	Máx.250
Turbiedad	UNT	27	0,72	0,2	0,37	Máx. 2
pH	Unidades pH	27	8,5	7,1	7,99	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	0,1	0,08	0,09	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	30	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	30	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 CAREPA**

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: 1/05/2022

Hasta: 31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	92,5	90,04	91,27	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	28	1,5	1	1,3	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	4,76	3,43	4,10	Máx. 250
Color	UC	25	12,23	3	3,80	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	103,1	93,9	98,5	Máx. 300
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2	13	10	11,5	Máx.250
Turbiedad	UNT	25	1,42	0,2	0,52	Máx. 2
pH	Unidades pH	25	8,5	7,1	7,98	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	0,21	0,08	0,145	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	28	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	28	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 MUTATÁ**

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: 1/05/2022

Hasta: 31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	5	1,6	1,1	1,24	0.3 a 2.0
Color	UC	5	4,78	3	3,63	Máx. 15
Turbiedad	UNT	6	0,62	0,24	0,45	Máx. 2
pH	Unidades pH	6	8,1	7,1	7,58	6.5 a 9.0
Fluoruros, F	mg/L	1	0,2	0,2	0,2	Máx. 1
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	3	0,043	0,04	0,041	Máx. 0.2
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	6	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	6	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**

**CORREGIMIENTO BAJIRÁ**

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: 1/05/2022

Hasta: 31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	3	1,6	1	1,3	0.3 a 2.0
Color	UC	3	5,51	3	4,09	Máx. 15
Turbiedad	UNT	3	0,96	0,32	0,69	Máx. 2
pH	Unidades pH	3	8,2	6,9	7,63	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	1	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	3	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	3	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**

**CORREGIMIENTO REPOSO**

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: 1/05/2022

Hasta: 31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	3	1,6	1,2	1,37	0.3 a 2.0
Color	UC	3	3,09	3	3,03	Máx. 15
Turbiedad	UNT	3	1,3	0,24	0,62	Máx. 2
pH	Unidades pH	3	7,7	7,2	7,47	6.5 a 9.0
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	1	0,04	0,04	0,04	Máx. 0.2
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	3	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	3	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 SANTA FE DE ANTIOQUIA**

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: 1/05/2022

Hasta: 31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	92,1	76,8	84,45	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	27	1,6	0,7	1,28	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2	13,4	12,4	12,9	Máx. 250
Color	UC	26	14	2	3,6923077	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	2	86,9	84,6	85,75	Máx. 300
Turbiedad	UNT	26	1,5	0,1	0,325	Máx. 2
pH	Unidades pH	27	7,7	7	7,26	6.5 a 9.0
COT	mg/L	1	0,205	0,205	0,21	
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	2	0,065	0,065	0,065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	2	0,184	0,06	0,122	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	27	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	27	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 SAN JERONIMO**

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:  1/05/2022

Hasta:  31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	1	35,6	35,6	35,6	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	16	1,4	0,9	1,21	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	1	4,4	4,4	4,4	Máx. 250
Color	UC	15	9	2	3	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	1	33,2	33,2	33,2	Máx. 300
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	1	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Turbiedad	UNT	15	0,55	0,1	0,2566667	Máx. 2
pH	Unidades pH	16	7,9	7	7,13	6.5 a 9.0
COT	mg/L	1	0,205	0,205	0,21	Máx. 5
Fluoruros, F	mg/L	1	0,205	0,205	0,21	Máx. 1
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	1	0,065	0,065	0,065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	1	0,06	0,06	0,06	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	16	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	16	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 SOPETRAN**

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:   1/05/2022  

Hasta:   31/05/2022  

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	1	14,3	14,3	14,3	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	16	1,5	0,9	1,22	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	1	6,2	6,2	6,2	Máx. 250
Color	UC	14	11	2	3,9285714	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	1	20,4	20,4	20,4	Máx. 300
Turbiedad	UNT	14	0,8	0,1	0,3714286	Máx. 2
pH	Unidades pH	16	7,4	6,8	7,03	6.5 a 9.0
COT	mg/L	1	0,205	0,205	0,21	Máx. 5
Fluoruros, F	mg/L	1	0,205	0,205	0,21	Máx. 1
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	1	0,065	0,065	0,065	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	1	0,06	0,06	0,06	Máx. 0.3
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	16	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	16	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 OLAYA**

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:   1/05/2022  

Hasta:   31/05/2022  

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	4	1,1	0,8	0,93	0.3 a 2.0
Color	UC	4	2	2	2	Máx. 15
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	1	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Turbiedad	UNT	4	0,2	0,15	0,16	Máx. 2
pH	Unidades pH	4	7,6	7,5	7,53	6.5 a 9.0
COT	mg/L	1	0,209	0,209	0,21	Máx. 5
Fluoruros, F	mg/L	1	0,209	0,209	0,21	Máx. 1
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	1	0,065	0,065	0,065	Máx. 0.2
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	4	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	4	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**

**CORREGIMIENTO SUCRE**

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:  1/05/2022

Hasta:  31/05/2022

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>						
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	4	1,2	0,8	0,98	0.3 a 2.0
Color	UC	4	5	2	3,5	Máx. 15
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	1	0,02	0,02	0,02	Máx. 0.1
Turbiedad	UNT	4	0,55	0,2	0,4	Máx. 2
pH	Unidades pH	4	7,9	7,7	7,83	6.5 a 9.0
COT	mg/L	1	0,23	0,23	0,23	Máx. 5
Fluoruros, F	mg/L	1	0,23	0,23	0,23	Máx. 1
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	1	0,065	0,065	0,065	Máx. 0.2
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	4	0		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	4	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