

## Informe de Resultados

### EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 25/10/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0078	11:05:00	25,7	TENGUEL - RECINTO LA ESPERANZA - S/N	-3,00643	-79,73891
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	<1,0	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,65	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,74	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027	
Conductividad	µS/cm	209,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,36	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0079	11:18:00	26,1	TENGUEL - CDLA. LAS VEGAS - MZ.4 VILLA.3 - JAMICE SAMANIEGO	-2,94747	-79,78437
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	1,0 x 10^0	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,56	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,80	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	309,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,52	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Gloria Bajaña Jurado  
 Director ejecutivo



Alcance de acreditación



Certificado de equipos

## Informe de Resultados

### EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 25/10/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0080	11:27:00	25,8	TENGUEL - CDLA. PADRE MANTILLA - SL.7 - SR. CARLOS MIRABA	-2,9969	-79,7883
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	1,0 x 10 <sup>0</sup>	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,61	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,42	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	304,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,60	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0081	11:39:00	26,3	TENGUEL - CDLA. MIRAFLORES - SR. MANUEL JESUS LOJA TENESACA	-2,99005	-79,78433
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	<1,0	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,59	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,76	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	298,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,58	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Gloria Bajaña Jurado  
 Director ejecutivo



Alcance de acreditación



Certificado de equipos

## Informe de Resultados

### EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 25/10/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0082	11:46:00	25,9	TENGUEL - CDLA. GUAYQUIL- SRA. TANIA RODRIGUEZ	-2,99376	-79,78974
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	<1,0	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,63	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,80	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	305,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,61	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0083	11:53:00	25,7	TENGUEL - CDLA. 10 DE AGOSTO - SR. OMAR SANDOVAL	-2,99257	-79,79246
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	1,1 x 10 <sup>2</sup>	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,57	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,90	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	298,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,46	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Gloria Bajaña Jurado  
 Director ejecutivo



Alcance de acreditación



Certificado de equipos

## Informe de Resultados

### EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 25/10/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0084	12:01:00	26,5	TENGUEL - CALLE 24 DE MAYO - SRA. YADIRA RAMIREZ	-2,99439	-79,79131
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	2,0 x 10 <sup>1</sup>	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,59	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,93	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	304,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,45	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0085	12:09:00	26,8	TENGUEL - BARRIO LAS AMERICAS - AV. LUIS CHIRIBOGA PARRA - SRA. VILMA AREVALO	-2,94593	-79,79202
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	<1,0	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,64	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,61	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	288,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,53	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	




Gloria Bajaña Jurado  
 Director ejecutivo



Alcance de acreditación



Certificado de equipos

## Informe de Resultados

### EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 25/10/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0086	12:18:00	26,9	TENGUEL - BARRIO LAS AMERICAS - CALLE 11 E/ SARAY Y OLMEDO - SR. EDUARDO NUBLISIO HERNANDEZ COELLO	-2,99505	-79,79475
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	<1,0	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,51	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,73	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	301,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,61	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0087	12:30:00	27,2	TENGUEL - CDLA. 7 DE SEPTIEMBRE - SRA. MARLENE ALVAREZ	-2,99619	-79,7978
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	8,3 x 10 <sup>^1</sup>	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,42	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,83	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	290,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,66	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Gloria Bajaña Jurado  
 Director ejecutivo



Alcance de acreditación



Certificado de equipos

## Informe de Resultados

### EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 25/10/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0088	12:42:00	27,2	TENGUEL - CDLA. 5 DE DICIEMBRE - SRA. MERCEDES ALICIA QUIMIS RAMIREZ	-2,99865	-79,79159
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	<1,0	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,60	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,80	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	295,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,46	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0089	12:47:00	27,4	TENGUEL - CDLA. LIMONAL - SRA. GLADYS ARTEAGA	-3,00018	-79,79123
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	<1,0	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,59	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,94	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	290,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,47	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	




Gloria Bajaña Jurado  
 Director ejecutivo



Alcance de acreditación



Certificado de equipos

## Informe de Resultados

### EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 25/10/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura °C	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0090	12:56:00	27,3	TENGUEL - CDLA. 5 DE DICIEMBRE - SR. FREDDY FRETENDON	-2,99766	-79,79035
<b>Análisis microbiológico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Coliformes totales	NMP/100ml	<1,1	-	SM 9221 ABC	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1,1	Ausencia	SM 9221 ABCE	
Bacterias Aerobias	UFC/ml	<1,0	-	SM 9215 A	
<b>Análisis Físico Químico</b>					
Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método	
Color	Pt-Co	0,00	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013	
Sólidos totales	NTU	0,00	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C	
Cloro libre residual	mg/L	0,53	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982	
Turbiedad	NTU	0,31	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)	
Conductividad	µS/cm	299,00	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B	
pH	-	7,67	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B	
Olor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	
Sabor	-	No objetable	No objetable	Sensorial	



Alcance de acreditación

Gloria Bajaña Jurado  
 Director ejecutivo



Certificado de equipos

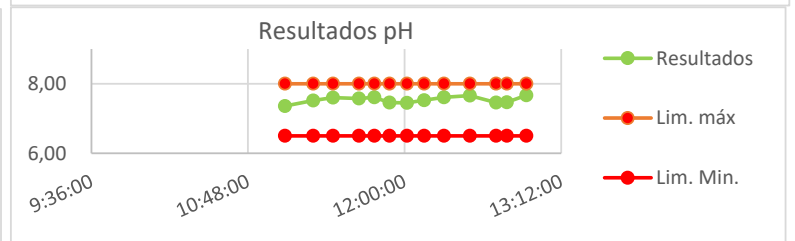
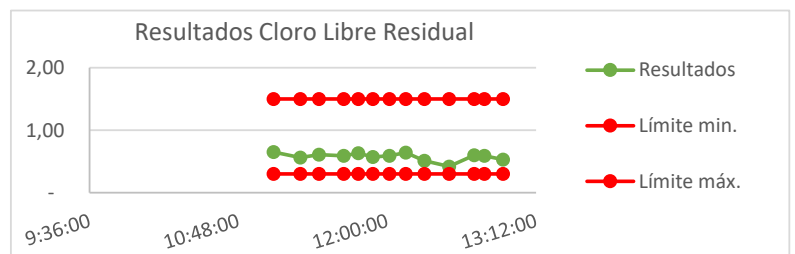
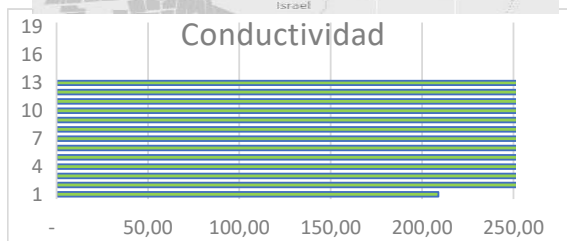
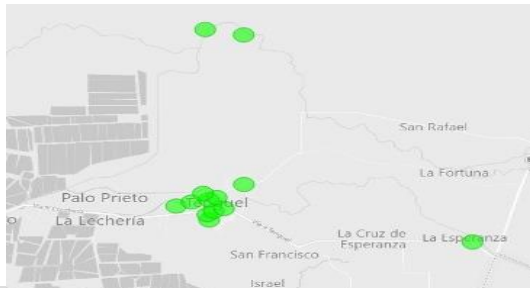
## Informe de Resultados

### EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 25/10/2022

### RESUMEN DE RESULTADOS

Muestra	Conductividad (uS/cm)	CL (mg/L)	Coliformes totales (NMP/100ml)	Coliformes fecales (NMP/100ml)	B. aerobias (UFC/ml)	Cumplimiento
Espol.RPAP.0078	209	0,65	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0079	309	0,56	<1,1	<1,1	1,0 x 10^0	SI
Espol.RPAP.0080	304	0,61	<1,1	<1,1	1,0 x 10^0	SI
Espol.RPAP.0081	298	0,59	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0082	305	0,63	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0083	298	0,57	<1,1	<1,1	1,1 x 10^2	SI
Espol.RPAP.0084	304	0,59	<1,1	<1,1	2,0 x 10^1	SI
Espol.RPAP.0085	288	0,64	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0086	301	0,51	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0087	290	0,42	<1,1	<1,1	8,3 x 10^1	SI
Espol.RPAP.0088	295	0,6	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0089	290	0,59	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0090	299	0,53	<1,1	<1,1	<1,0	SI



#### Observaciones

Las muestras analizadas SI cumplen con los requisitos solicitados por el cliente para Agua Para Consumo Humano, según la norma NTE INEN 1108: 2020 sexta revisión.

Los resultados emitidos corresponden exclusivamente a la muestra y a la información proporcionada por el cliente.

Colorímetro: LP-EQ-A -14; Conductímetro/Termómetro: LP-EQ-A -17; Phmetro: LP-EQ-A -16; Turbidímetro: LP-EQ-B-53

Valores con "<" significa ausencia ; UFC: Unidades formadoras de colonias.

Formato aprobado por el cliente.

Gloria Bajaña Jurado  
Director ejecutivo



Alcance de acreditación



Certificado de equipos