Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 23/8/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0041	**9:51:00**	**27,7**	**PARROQUIA CERECITA - CALLE PRINCIPAL (VETERINARIA CERECITY PETS) - SRA.LIDIA AVELINO VILLON**	**-2,33373**	**-80,26958**

Análisis microbiológico

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

Análisis Físico Químico

Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método
Color	Pt-Co	**1,90**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**173,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,84**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,91**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**169,90**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,03**	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 ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0042	**9:58:00**	**27,4**	**PARROQUIA CERECITA -KM. 51 VIA A LA COSTA, CALLE PRINCIPAL - SR. ALBERTO BURGAS**	**-2,33544**	**-80,27171**

Análisis microbiológico

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

Análisis Físico Químico

Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método
Color	Pt-Co	**1,80**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**179,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,91**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,74**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**162,50**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,11**	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

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

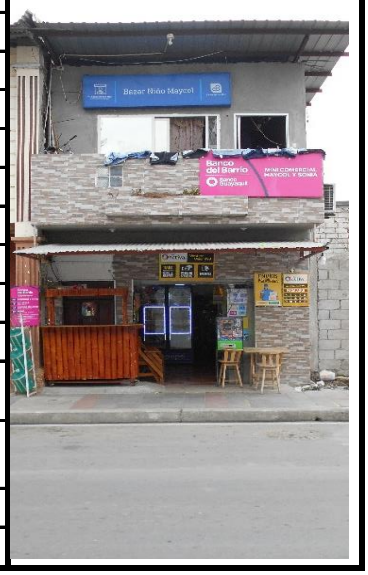
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 23/8/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0043	**10:21:00**	**27**	**PARROQUIA PROGRESO - MZ.22 SL.11A - SR. WILMER GUSTAVO CEDEÑO**	**-2,40717**	**-80,36679**

Análisis microbiológico				
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	**5,0 x 10^0**	-	SM 9215 A
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Color	Pt-Co	**2,30**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**149,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,86**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,81**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**168,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,20**	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 ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0044	**10:31:00**	**26,9**	**PARROQUIA PROGRESO - BARRIO CENTRAL - MZ.9 SL.15 (BAZAR NIÑO MAYCOL) - SR. JOSE EDUARDO GONZABAY**	**-2,40857**	**-80,36528**



Análisis microbiológico				
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
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Color	Pt-Co	**2,80**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**142,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,77**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,90**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**176,50**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,14**	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

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 23/8/2022

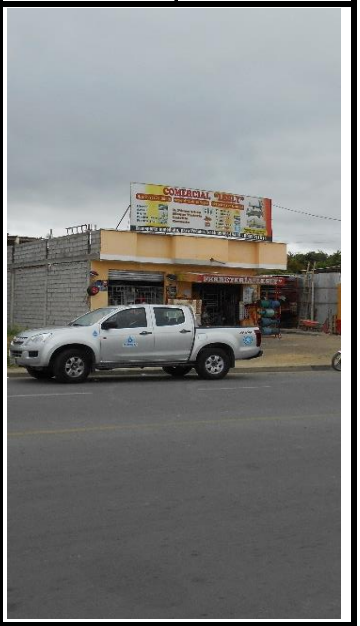
Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0045	**10:38:00**	**26,5**	**PARROQUIA PROGRESO - BARRIO LAS PALMERAS - ENTRADA DE PLAYAS - SR. LEONIDAS COFRE**	**-2,41275**	**-80,36559**

Análisis microbiológico

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

Análisis Físico Químico

Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método
Color	Pt-Co	**2,50**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**154,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,84**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,79**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**166,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,10**	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 ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0046	**11:18:00**	**27,2**	**PARROQUIA POSORJA - CDLA. 25 DE JULIO - CALLE NERY CHALEN MZ.184 SL.5 - SRA. LUISA RIVERA**	**-2,70472**	**-80,24641**

Análisis microbiológico

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

Análisis Físico Químico

Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método
Color	Pt-Co	**2,50**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**200,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,62**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,64**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**238,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,22**	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

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 23/8/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0047	**11:27:00**	**26,6**	**PARROQUIA POSORJA - BARRIO SAN FRANCISCO - CALLE NERY CHALEN - SR. FRANCISCO QUINDE QUINDE**	**-2,70834**	**-80,24478**

Análisis microbiológico

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

Análisis Físico Químico

Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método
Color	Pt-Co	**2,80**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**191,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,79**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,60**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**238,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,30**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	-	**No objetable**	No objetable	Sensorial
Sabor	-	**No objetable**	No objetable	Sensorial

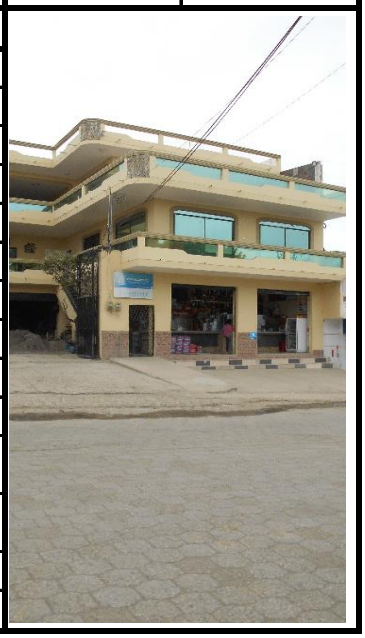
Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0048	**11:37:00**	**26,7**	**PARROQUIA POSORJA - BARRIO 10 DE AGOSTO - CALLE JUAN DEL VALLE Y SIMON YAQUI - SR. RAUL OBRIEN**	**-2,71199**	**-80,24502**

Análisis microbiológico

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	**6,0 x 10^1**	-	SM 9215 A

Análisis Físico Químico

Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método
Color	Pt-Co	**2,70**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**199,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,60**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,51**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**239,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,35**	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

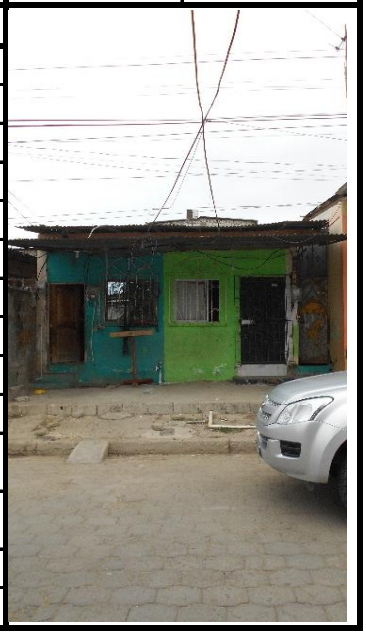
Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 23/8/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0049	**11:42:00**	**27,2**	**PARROQUIA POSORJA - BARRIO 12 DE OCTUBRE - MZ.42 SL.26 - SRA. PATRICIA MEDINA**	**-2,71121**	**-80,24675**



Análisis microbiológico

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

Análisis Físico Químico

Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método
Color	Pt-Co	**2,60**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**205,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,68**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,53**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**244,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,33**	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 ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0050	**12:02:00**	**26,8**	**PARROQUIA POSORJA - BARRIO 30 DE AGOSTO - MZ.129 SL.4- SRA. MIRTHA MOLINA**	**-2,70976**	**-80,24995**

Análisis microbiológico

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

Análisis Físico Químico

Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método
Color	Pt-Co	**2,90**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**201,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,60**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,44**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**239,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,38**	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

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 23/8/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0051	**12:20:00**	**27,4**	**PARROQUIA POSORJA - BARRIO COLINAS DE POSORJA - CALLE PRINCIPAL - SR. EDGAR CASTRO CHOEZ**	**-2,71442**	**-80,25422**

Análisis microbiológico				
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
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Color	Pt-Co	**2,90**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**201,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,70**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,62**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**234,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,41**	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 ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0052	**12:31:00**	**26,8**	**PARROQUIA DATA DE POSORJA - BARRIO HUANCAVILCA - CALLE PRINCIPAL - SR. FRANKLIN TIRCIO (TIENDA KARLITA)**	**-2,72014**	**-80,30157**

Análisis microbiológico				
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
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Color	Pt-Co	**2,90**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**200,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,75**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,83**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**239,00**	-	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

Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Alcance de acreditación

Certificado de equipos

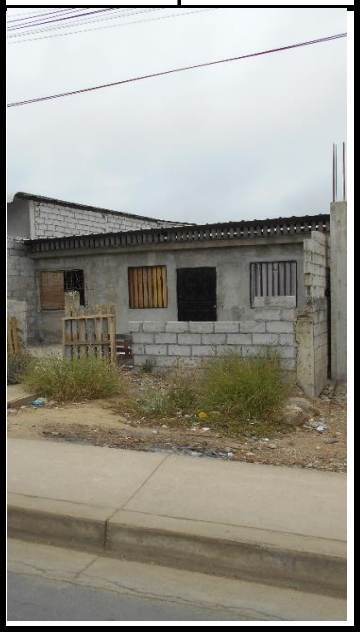
Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 23/8/2022

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra	Coordenadas	
				Latitud	Longitud
Espol.RPAP.0053	12:38:00	27,6	PARROQUIA DATA DE POSORJA - BARRIO SRA. DE LOURDES - CALLE PRINCIPAL - SRA. MARIA DEL PILAR QUINDE PONGUILLO	-2,71649	-80,30193



Análisis microbiológico

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

Análisis Físico Químico

Ensayos realizados	Unidad	Resultado	Requisito	Método
Color	Pt-Co	**2,80**	Máx 15	NTE INEN-ISO 7887:2013
Sólidos totales	NTU	**191,00**	-	Standard Methods 23rd Edition 2540-C
Cloro libre residual	mg/L	**0,76**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	NTU	**0,80**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**247,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	-	**7,42**	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

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

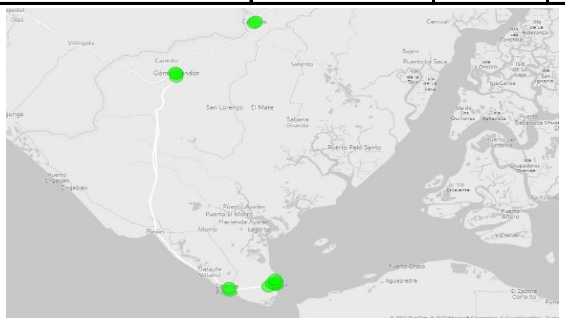
Informe de Resultados

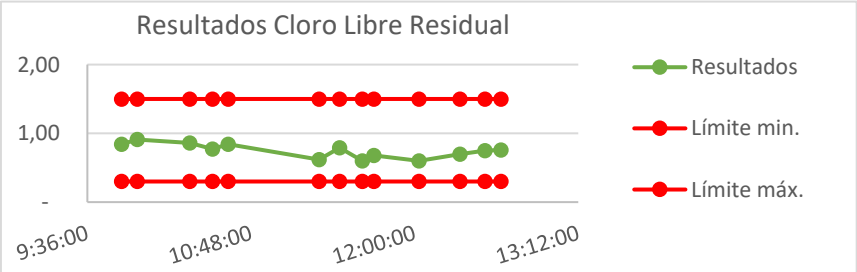
EMAPAG

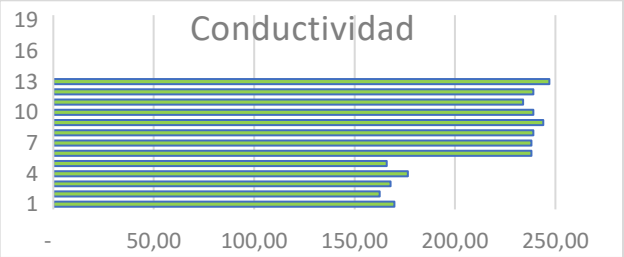
FECHA DE MUESTREO: 23/8/2022

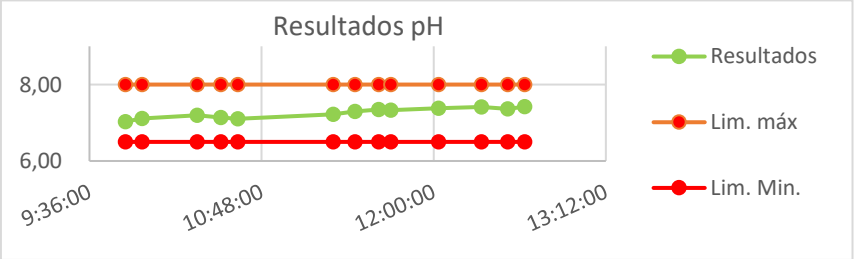
RESUMEN DE RESULTADOS

Muestra	Conductividad (uS/cm)	CL (mg/L)	Coliformes totales (NMP/100ml)	Coliformes fecales (NMP/100ml)	B. aerobias (UFC/ml)	Cumplimiento
Espol.RPAP.0041	169,9	0,84	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0042	162,5	0,91	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0043	168	0,86	<1,1	<1,1	5,0 x 10^0	SI
Espol.RPAP.0044	176,5	0,77	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0045	166	0,84	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0046	238	0,62	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0047	238	0,79	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0048	239	0,6	<1,1	<1,1	6,0 x 10^1	SI
Espol.RPAP.0049	244	0,68	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0050	239	0,6	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0051	234	0,7	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0052	239	0,75	<1,1	<1,1	<1,0	SI
Espol.RPAP.0053	247	0,76	<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; Conductimetro/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