Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

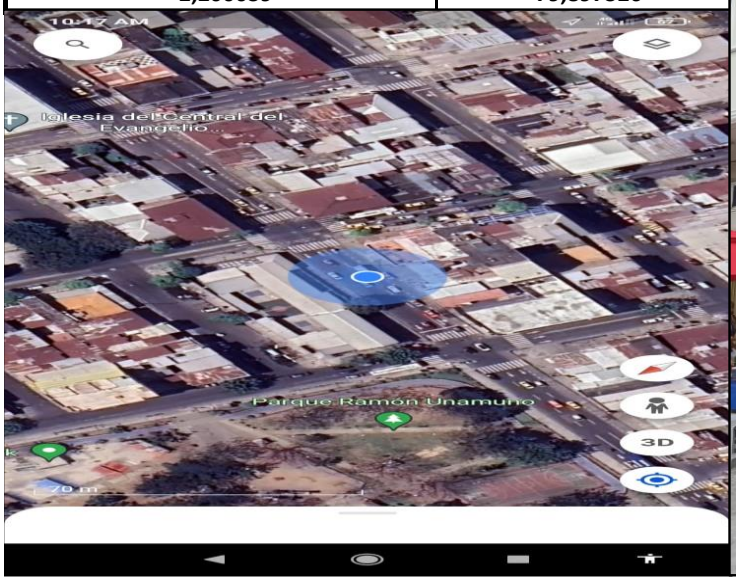
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 13/10/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0121	10:16:00	29,5	AV. CUENCA 2109 ENTRE ESMERALDAS Y LOS RIOS- SR. GUILLERMO REYES

Análisis microbiológico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Coliformes totales	UFC/100ml	**< 1.0**	-	Standard Methods 23rd 9222 AB
Coliformes Fecales	UFC/100ml	**< 1.0**	< 1,0	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**< 1.0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,58**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,84**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**138,90**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,70**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,200039	**-79,897326**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

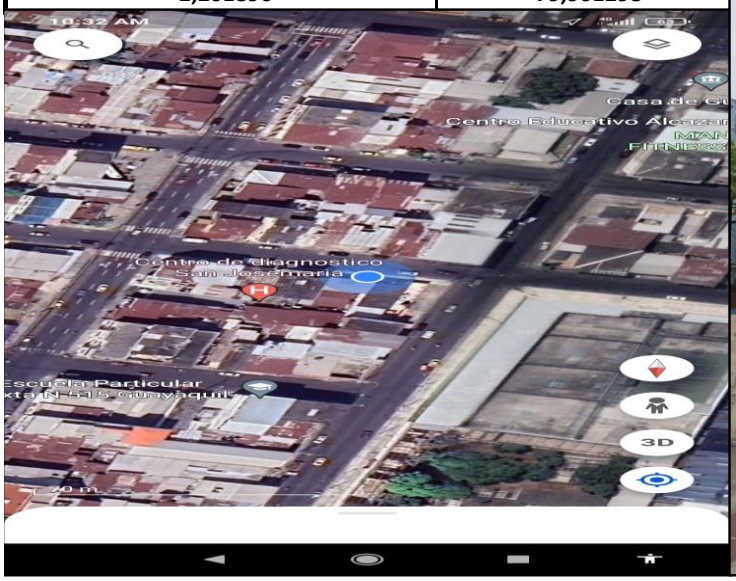
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 13/10/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0122	10:31:00	28,5	AV. CALICUCHIMA 2315 ENTRE LIZARDO GARCIA Y TUNGURAHUA - SRA. MARÍA VALDEZ

Análisis microbiológico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Coliformes totales	UFC/100ml	**< 1.0**	-	Standard Methods 23rd 9222 AB
Coliformes Fecales	UFC/100ml	**< 1.0**	< 1,0	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**4.0 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,43**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,73**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**137,40**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,79**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,201896	**-79,901298**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

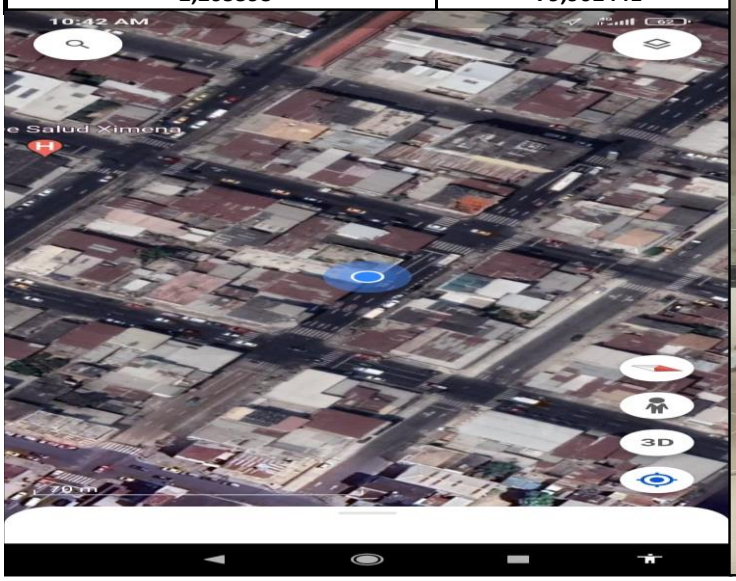
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 13/10/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0123	10:41:00	28,3	A. PORTETE 2514 ENTRE LIZARDO GARCÍA Y TUNGURAHUA (COMEDOR)- SR. SAÚL CABRERA

Análisis microbiológico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Coliformes totales	UFC/100ml	**< 1.0**	-	Standard Methods 23rd 9222 AB
Coliformes Fecales	UFC/100ml	**< 1.0**	< 1,0	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**1.8 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,40**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,79**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**136,30**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,82**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,205593	**-79,902441**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

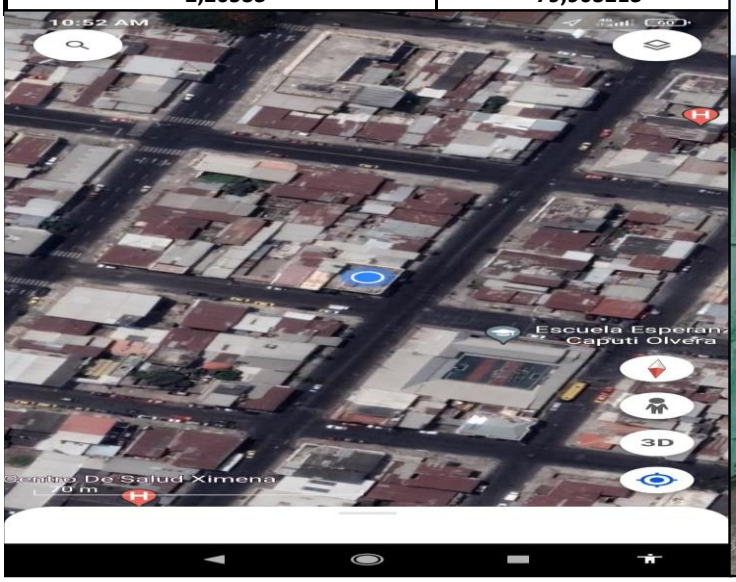
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 13/10/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0124	10:51:00	28,7	AV. CAMILO DESTRUGE 2127 ENTRE LIZARDO GARCÍA Y TUNGURAHUA - SRA. GLENDA TANZADO

Análisis microbiológico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Coliformes totales	UFC/100ml	**< 1.0**	-	Standard Methods 23rd 9222 AB
Coliformes Fecales	UFC/100ml	**< 1.0**	< 1,0	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**< 1.0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,51**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,81**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**137,60**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,75**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,20533	**-79,903213**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

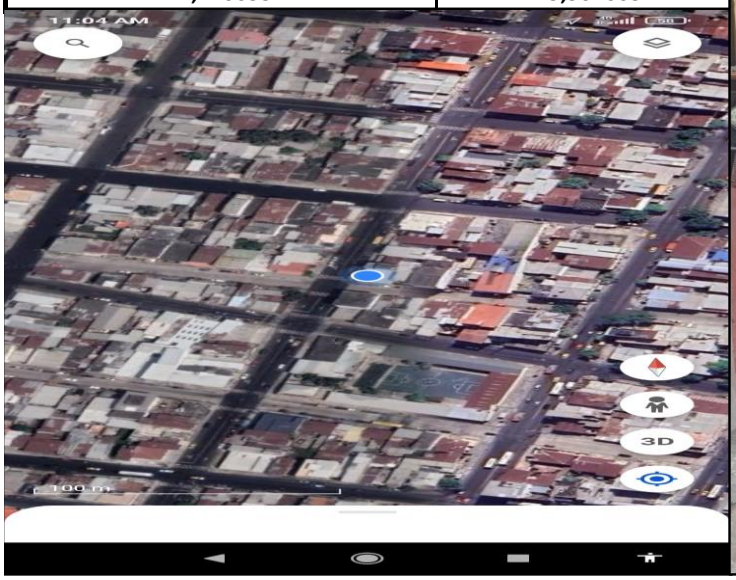
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 13/10/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0125	11:04:00	29,2	AV. TULCAN Y AV. VACAS GALINDO (ESQUINA) TALLER DE AUTOS- JONATHAN GARCIA

Análisis microbiológico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Coliformes totales	UFC/100ml	**< 1.0**	-	Standard Methods 23rd 9222 AB
Coliformes Fecales	UFC/100ml	**< 1.0**	< 1,0	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**2.0 x 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,40**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,74**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**130,90**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,68**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,210055	**-79,901605**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

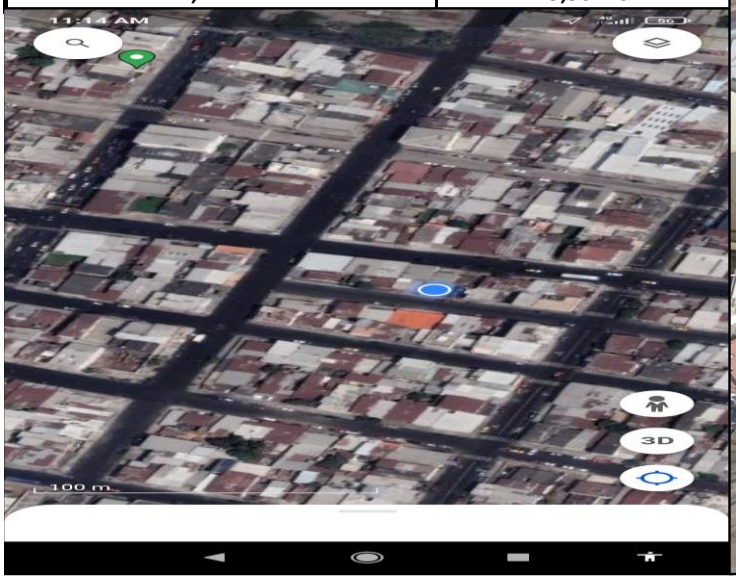
EMAPAG

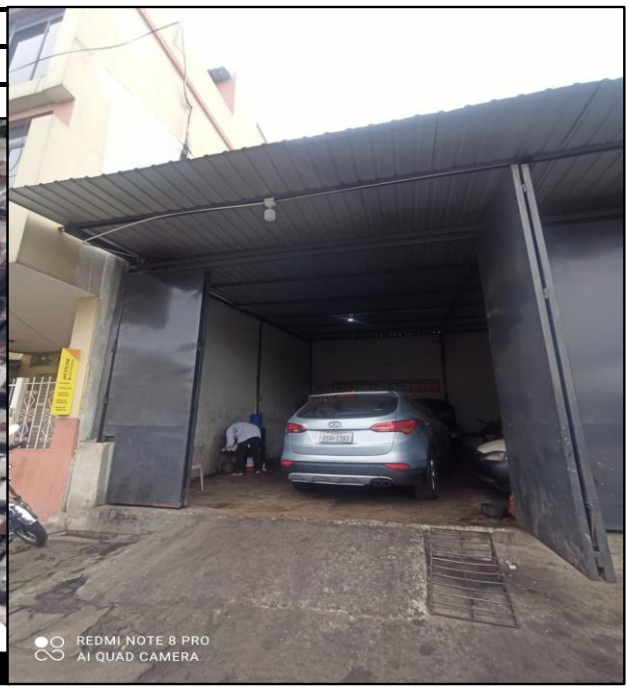
FECHA DE MUESTREO: 13/10/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0126	11:13:00	27,2	AV. MARACAIBO ENTRE CARCHI Y TULCAN (TALLER)- SR. CARLOS ESPINOZA

Análisis microbiológico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Coliformes totales	UFC/100ml	**< 1.0**	-	Standard Methods 23rd 9222 AB
Coliformes Fecales	UFC/100ml	**< 1.0**	< 1,0	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**4.7 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,57**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,68**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**139,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,58**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**No objetable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,211717	**-79,902764**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

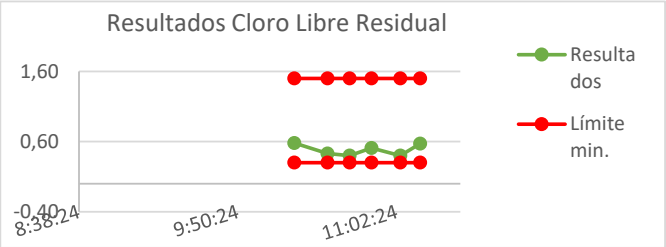
Informe de Resultados

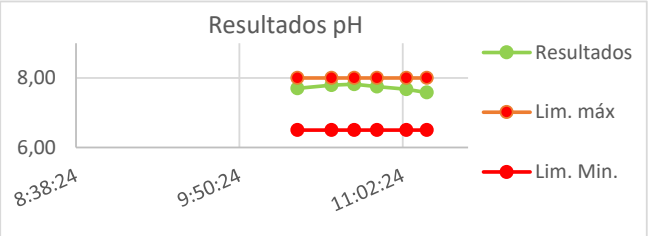
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 13/10/2023

RESUMEN DE RESULTADOS

Muestra	Conductividad (uS/cm)	CL (mg/L)	pH	Coliformes totales (NMP/100ml)	Coliformes fecales (NMP/100ml)	B. aerobias (UFC/ml)	Cumplimiento
Espol.RAP.0121	138,9	0,58	7,70	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0122	137,4	0,43	7,79	< 1.0	< 1.0	4.0 x 10^1	SI
Espol.RAP.0123	136,3	0,4	7,82	< 1.0	< 1.0	1.8 x 10^1	SI
Espol.RAP.0124	137,6	0,51	7,75	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0125	130,9	0,4	7,68	< 1.0	< 1.0	2.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0126	139,1	0,57	7,58	< 1.0	< 1.0	4.7 x 10^1	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