Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

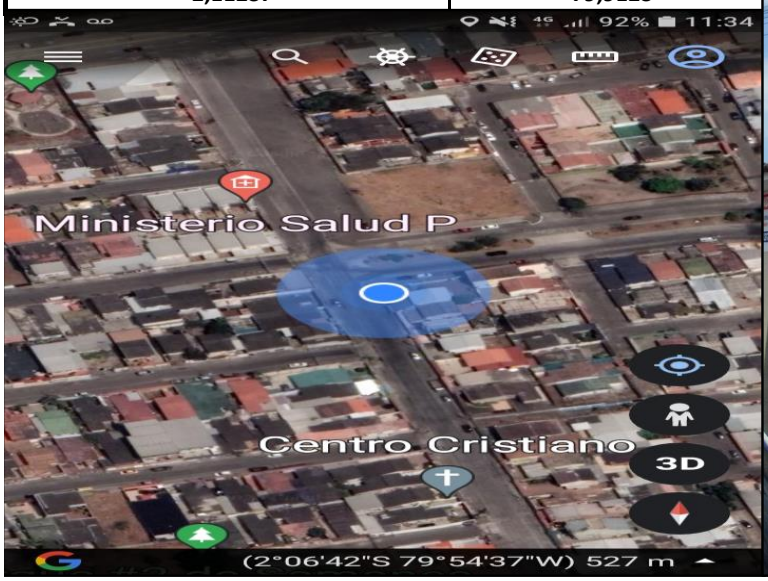
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0017	11:25:00	28,7	CDLA. SAMANES 7- MZ 2245 VILLA 19- SR. MICHAEL JARAMILLO

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**	Ausencia	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**2,0 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,38**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,33**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**155,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,95**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,11237	**-79,9123**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

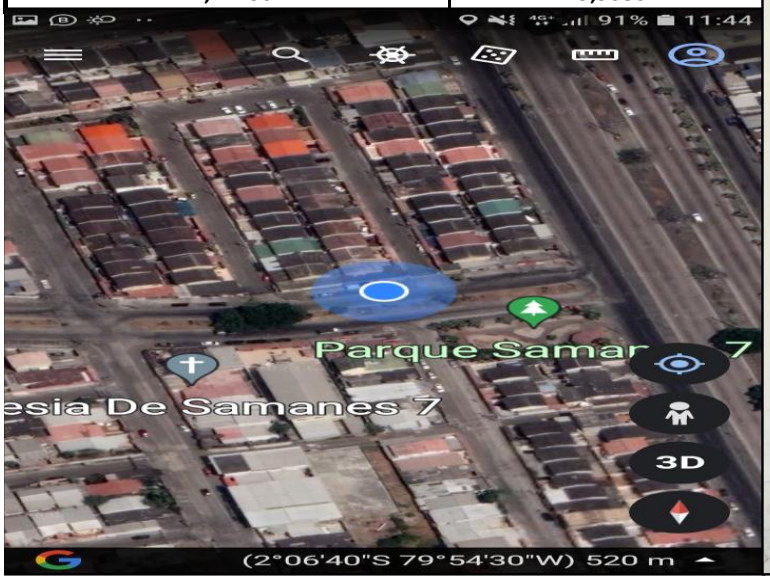
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0018	11:38:00	30,4	CDLA. SAMANES 7- MZ 2217 - SR. PABLO ALCIVAR

Análisis microbiológico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Coliformes totales	UFC/100ml	**2,0 x 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9222 AB
Coliformes Fecales	UFC/100ml	**< 1.0**	Ausencia	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**3,0 x 10^0**	-	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	**0,45**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**159,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,98**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,11136	**-79,90864**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0019	11:49:00	31,7	CDLA. SAMANES 6 - MZ 946 - VILLA 72 - SRA. HECTOR HARO

Análisis microbiológico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Coliformes totales	UFC/100ml	**3,3 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9222 AB
Coliformes Fecales	UFC/100ml	**< 1.0**	Ausencia	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**1,2 x 10^2**	-	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	**0,46**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**163,20**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,92**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,10933	**-79,90679**

Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

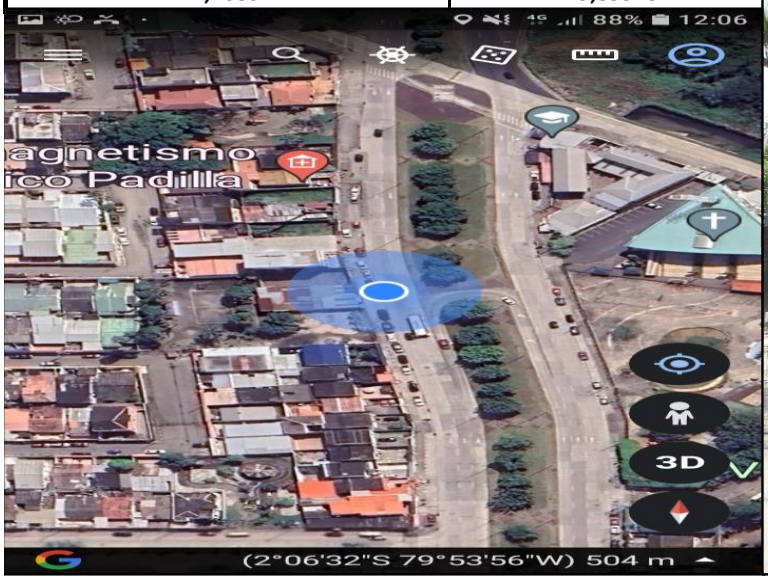
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0020	11:59:00	29	CDLA. SAMANES 6 - MZ 976- VILLA 15- SR. TITO CRUZ

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**	Ausencia	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	**0,55**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,14**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**160,70**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,90**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,10894	**-79,89913**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

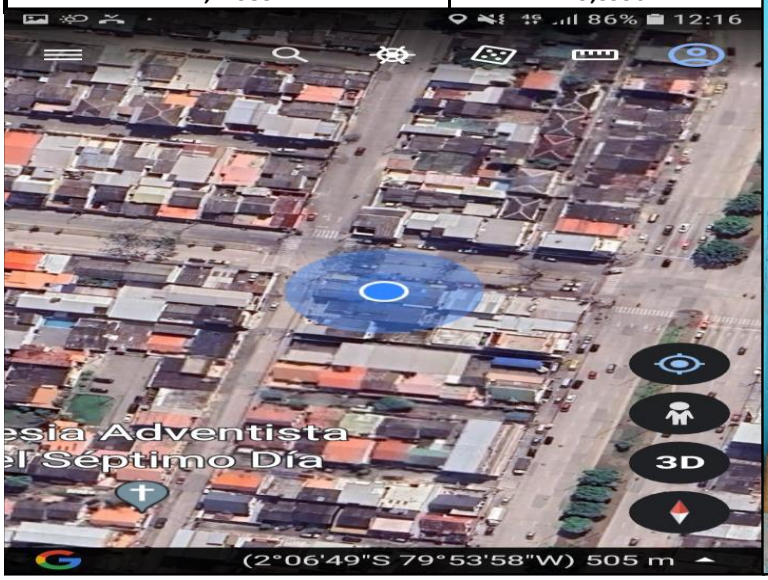
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0021	12:09:00	29	CDLA. SAMANES 2- MZ 236- VILLA 27- SR. FRANCO LUZURIAGA

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**	Ausencia	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	**0,53**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,80**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**156,60**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,90**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,11388	**-79,89967**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

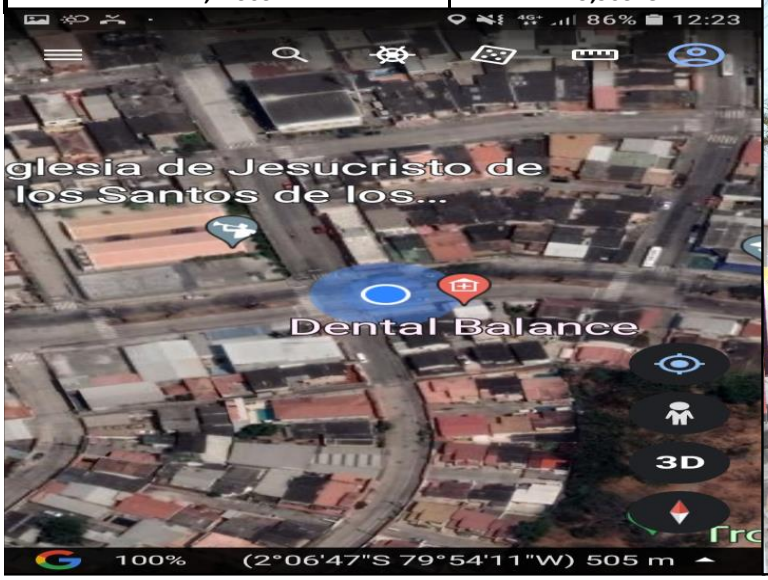
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0022	12:15:00	28,9	CDLA. SAMANES 2- AV FRANCISCO RIZZO Y CALLE 20B - ASADERO DE POLLO CHIMI CHIMI

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**	Ausencia	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**1,0 x 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,59**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,43**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**153,50**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,60**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,11303	**-79,90318**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

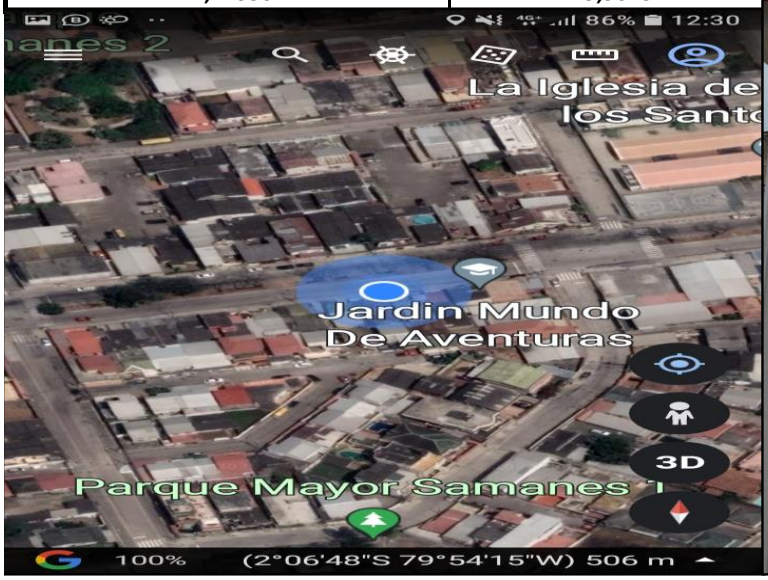
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0023	12:22:00	29,3	CDLA. SAMANES 1 - MZ 112- VILLA 9- SR. RAUL MACIAS

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**	Ausencia	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**5,0 x 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,67**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,15**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**155,70**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,90**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,11356	**-79,9043**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

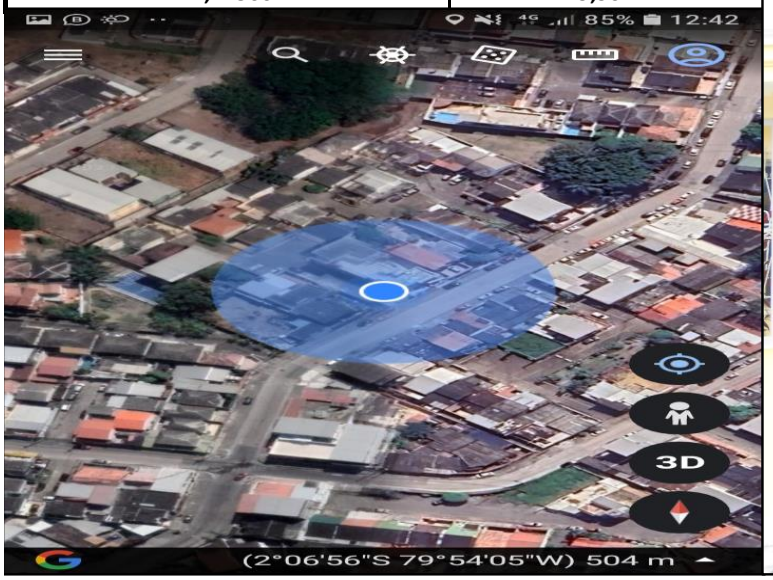
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0024	12:33:00	30,6	CDLA. SAMANES 1- MZ 141 -VILLA A3- SRA. MATILDE CEVALLOS

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**	Ausencia	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**4,3 x 10^4**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,50**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,32**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**167,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,88**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,11566	**-79,90141**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

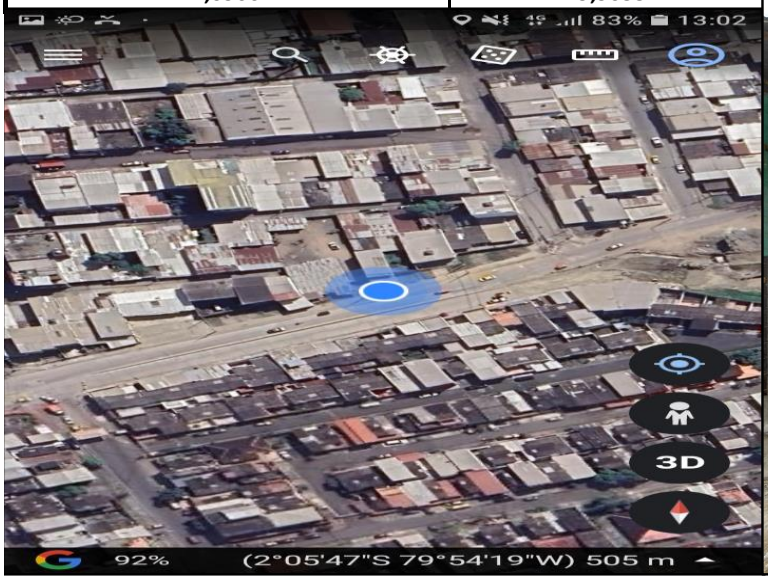
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0025	12:55:00	29,2	VERGELES- MZ 173- SL 31- SR. FERNANDO SÁNCHEZ

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**	Ausencia	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**3,0 x 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,66**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,35**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**155,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,90**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,09661	**-79,90551**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

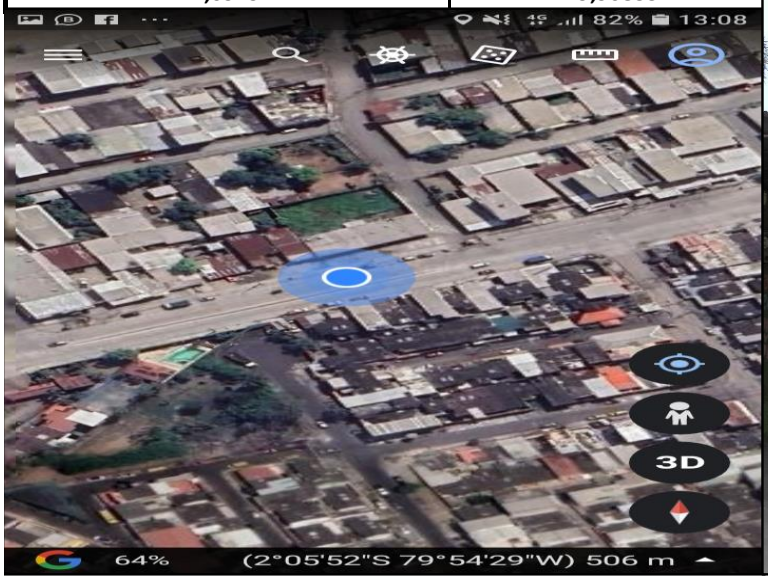
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0026	13:02:00	29,2	VERGELES - MZ 216- SL 5- FAMILIA BUSTAMANTE CHALEN

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**	Ausencia	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	**0,67**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,30**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**154,80**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,82**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,09792	**-79,90855**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

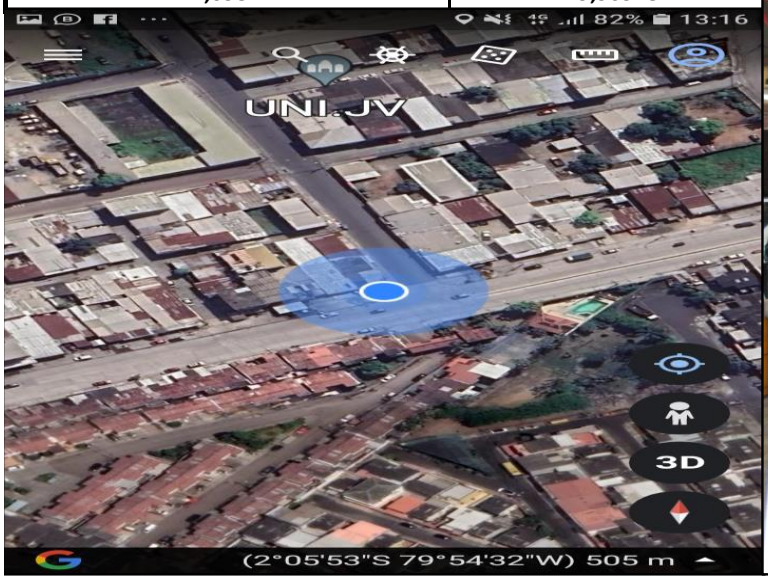
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0027	13:10:00	27,7	VERGELES- MZ 228 - SL 57- COMEDOR EL DOALRIN (ESQUINA)

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**	Ausencia	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml	**4,9 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,70**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,31**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**155,20**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,90**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,09822	**-79,90918**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

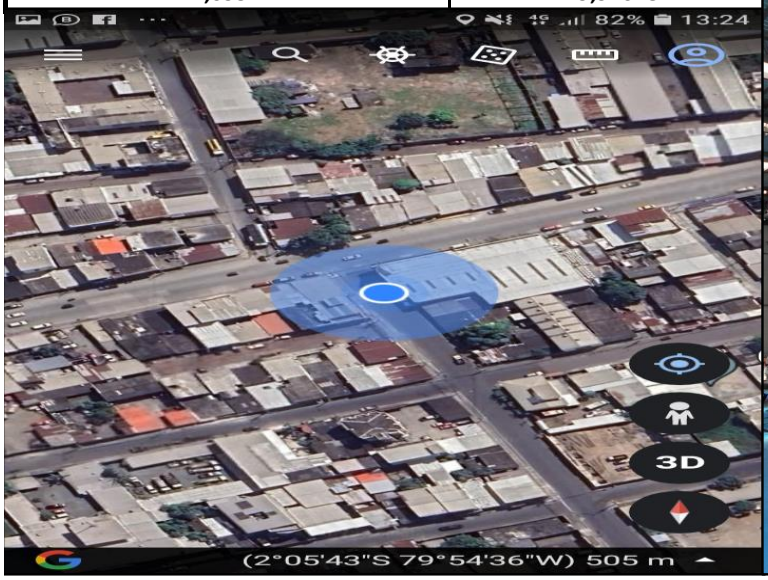
EMAPAG

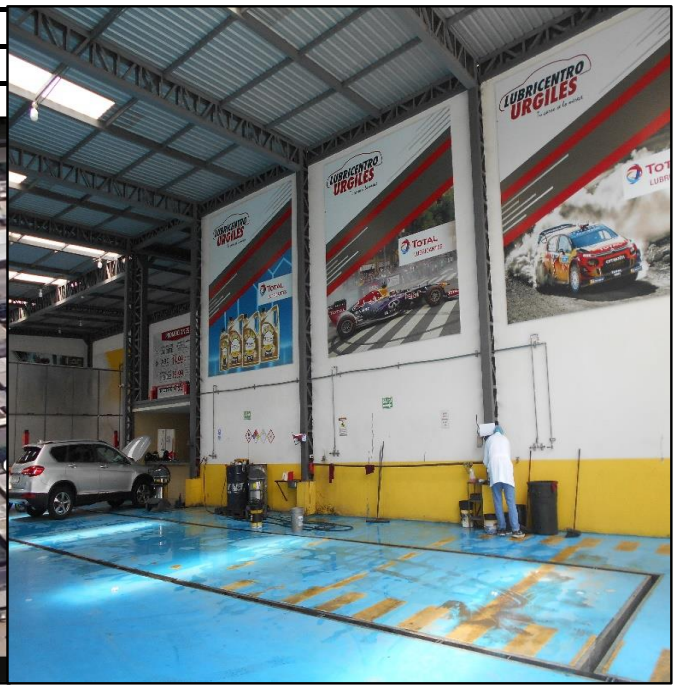
FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0028	13:16:00	28	VERGELES- MZ 278- LUBRICADORA - LUBRICENTRO URGILES

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**	Ausencia	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	**0,64**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,39**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**156,30**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,94**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,09542	**-79,91018**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

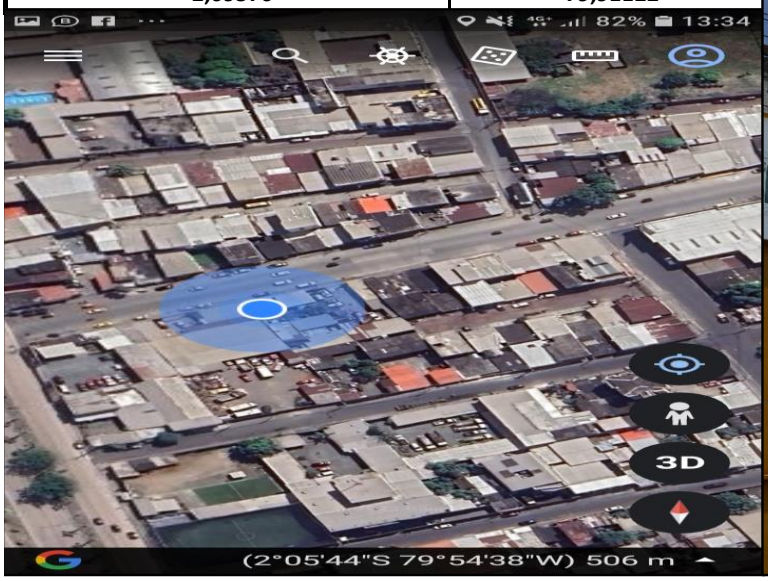
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0029	13:20:00	30,2	VERGELES - MZ 224- SL 2- SERVICIO AUTOMOTRIZ TECNIAUTOS

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**	Ausencia	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	**0,48**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,99**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**168,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,63**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
-2,09576	**-79,91122**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

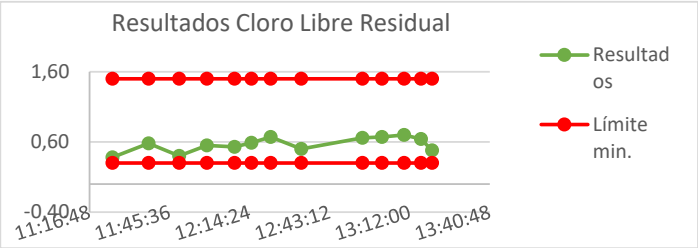
Informe de Resultados

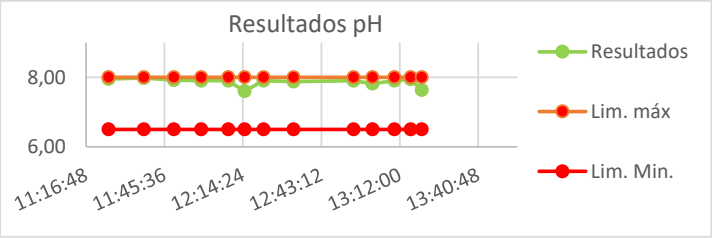
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 29/8/2023

RESUMEN DE RESULTADOS

Muestra	Conductividad (uS/cm)	CL (mg/L)	Coliformes totales (UFC/100ml)	Coliformes fecales (UFC/100ml)	B. aerobias (UFC (unidades formadoras de colonias)/ml)	Cumplimiento
Espol.RAP.0017	155	0,38	< 1.0	< 1.0	2,0 x 10^1	SI
Espol.RAP.0018	159,1	0,58	2,0 x 10^0	< 1.0	3,0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0019	163,2	0,4	3,3 x 10^1	< 1.0	1,2 x 10^2	SI
Espol.RAP.0020	160,7	0,55	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0021	156,6	0,53	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0022	153,5	0,59	< 1.0	< 1.0	1,0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0023	155,7	0,67	< 1.0	< 1.0	5,0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0024	167,1	0,5	< 1.0	< 1.0	4,3 x 10^4	SI
Espol.RAP.0025	155,1	0,66	< 1.0	< 1.0	3,0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0026	154,8	0,67	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0027	155,2	0,7	< 1.0	< 1.0	4,9 x 10^1	SI
Espol.RAP.0028	156,3	0,64	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0029	168	0,48	< 1.0	< 1.0	< 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.
Equipos utilizados para análisis de muestras: Colorímetro: LP-EQ-A -14; Conductimetro: LP-EQ-B -47; Phímetro: 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