Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

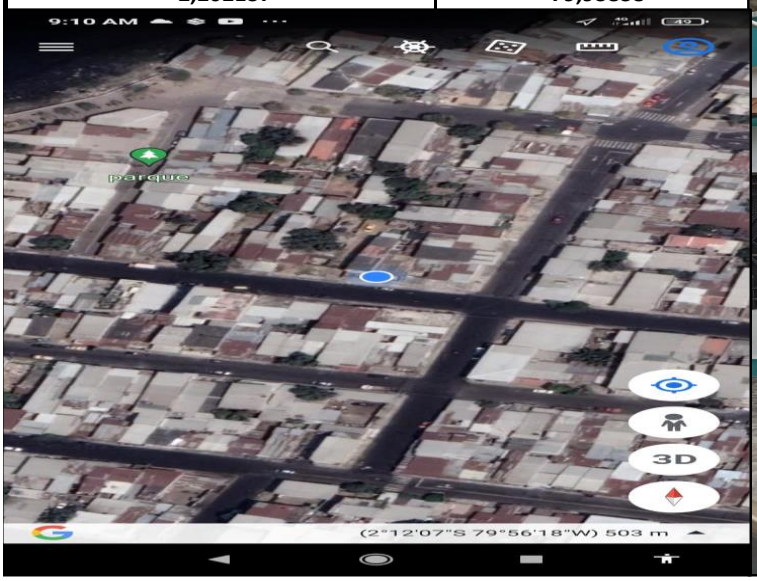
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0089	9:10:00	29,1	43 Y EL ORO - SR. DAVID MOLINA

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	**2.3 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,91**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,90**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**158,20**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,78**	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**
-2,202137	**-79,93838**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

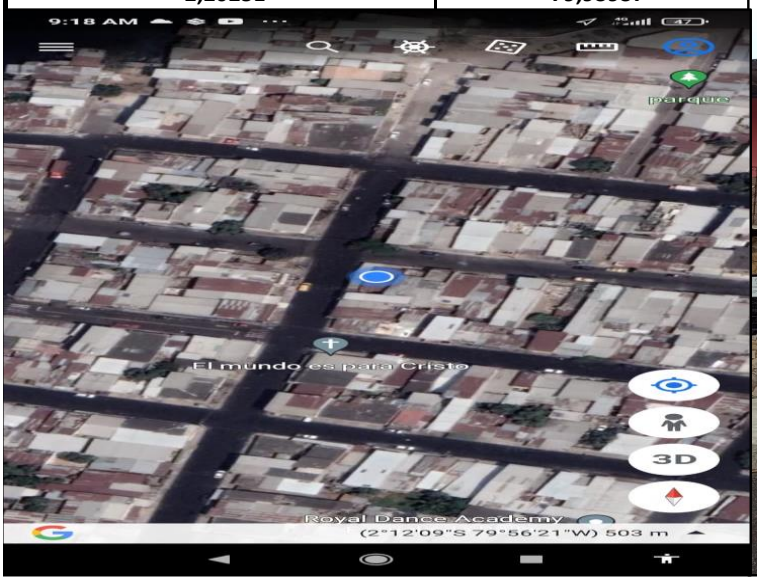
EMAPAG

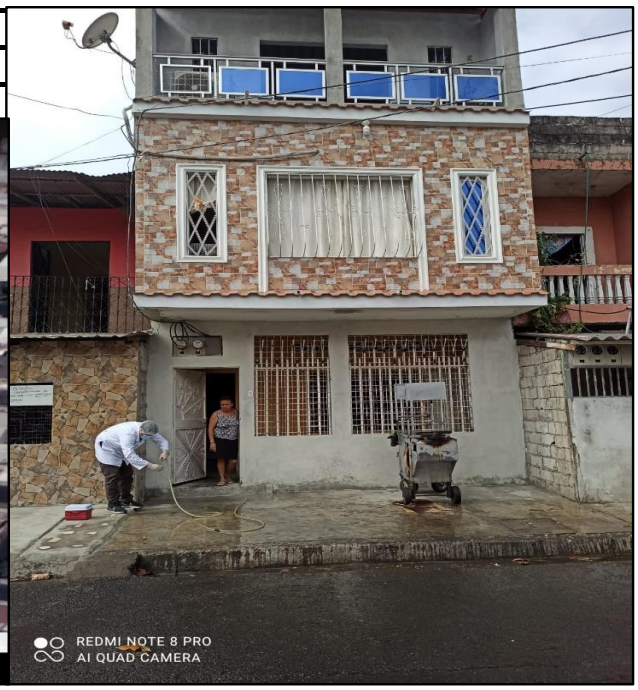
FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0090	9:17:00	28,7	MARACAIBO Y LA 44 - SRA. NARCISA QUIÑONEZ

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	**5.1 x 10^2**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,68**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,22**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**153,60**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,88**	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**
-2,20251	**-79,93937**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

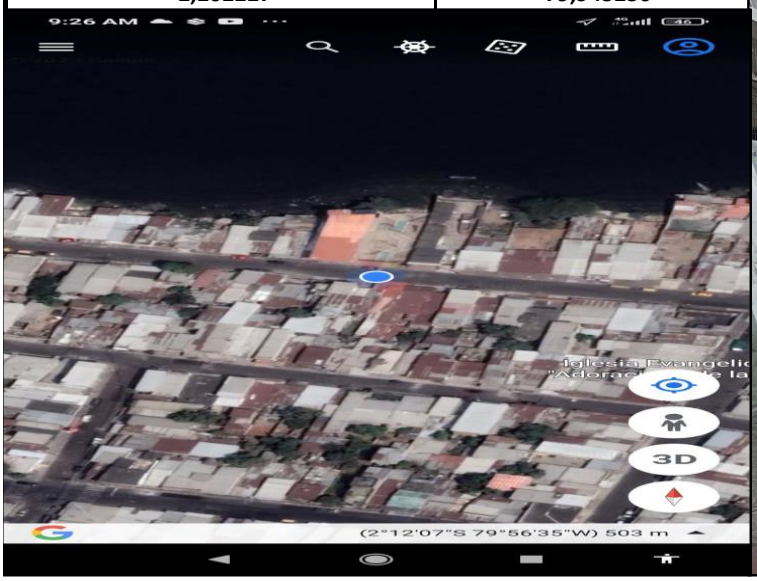
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0091	9:26:00	28,2	47 Y ROSENDO AVILEZ

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	**0,79**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,80**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**153,20**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,80**	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**
-2,202227	**-79,943256**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

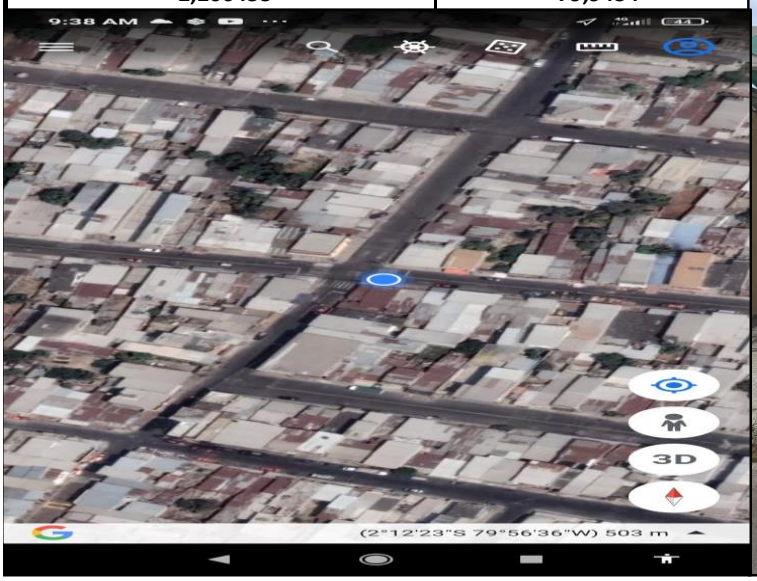
EMAPAG

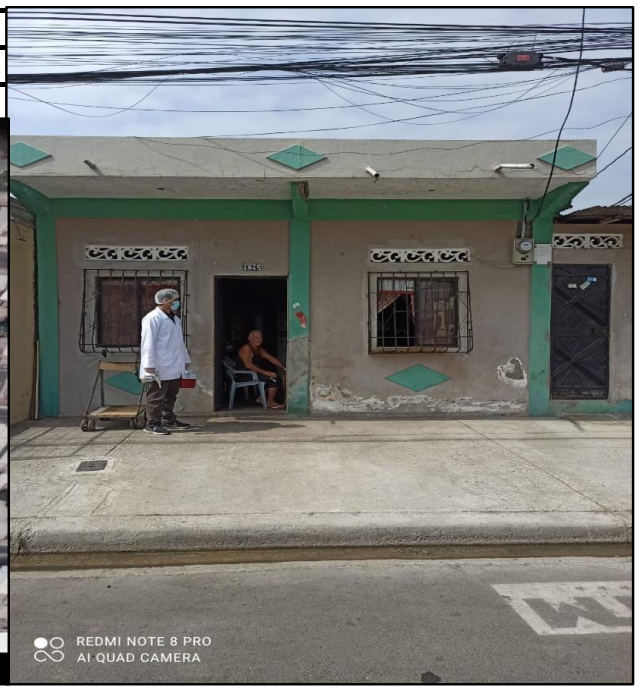
FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0092	9:37:00	28,1	47 Y ORIENTE - SR. CARLOS ANZUATI

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	**1.5 x 10^2**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,89**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,16**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**153,70**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,76**	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**
-2,206453	**-79,9434**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

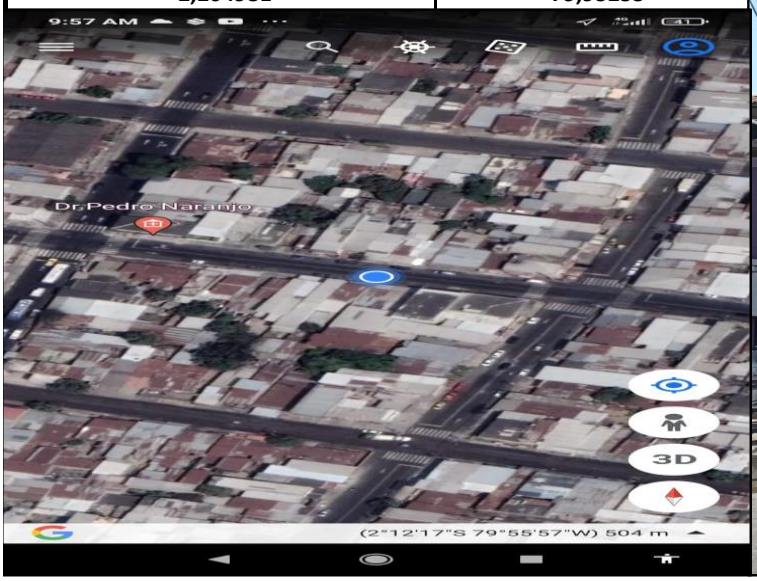
EMAPAG

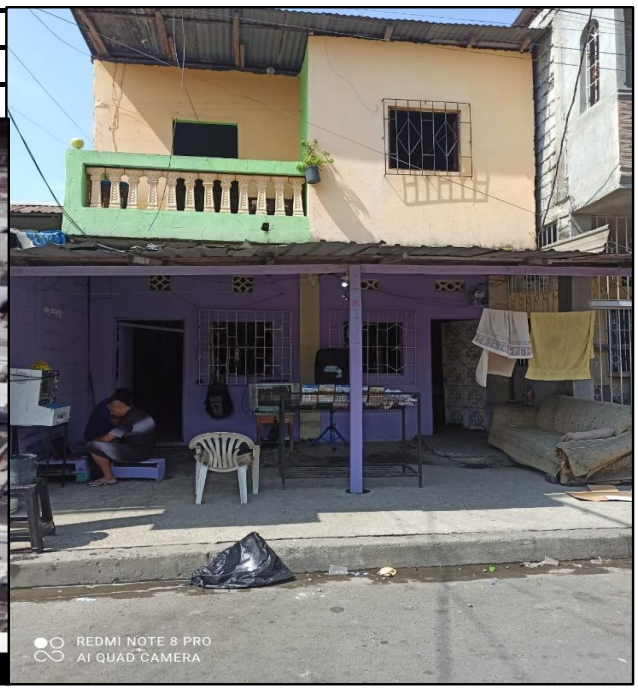
FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0093	9:56:00	28,7	36 Y NICOLAS AUGUSTO GONZALEZ

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	**2.2 x 10^2**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,97**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,29**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**152,10**	-	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**
-2,204981	**-79,93255**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

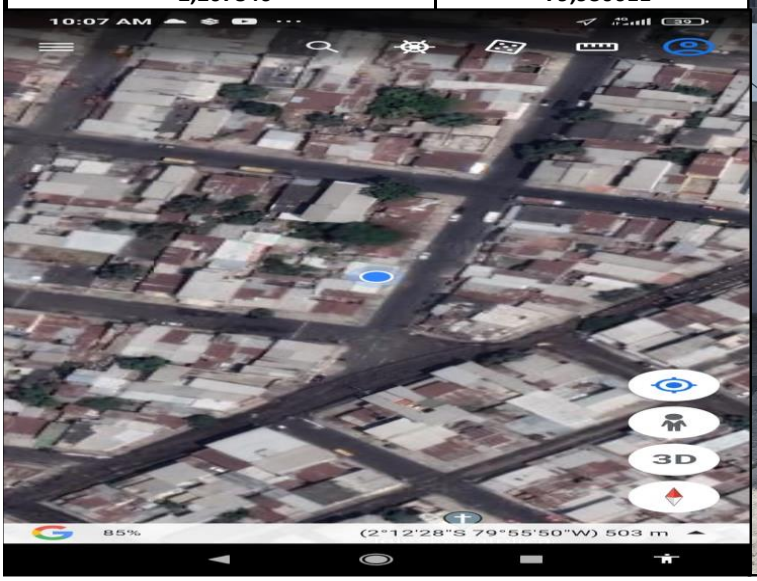
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0094	10:07:00	28,8	32 Y FRANCISCO SEGURA - SRA. PAOLA CHAMAIGAN

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	**2.1 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,68**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,28**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**152,20**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,69**	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**
-2,207846	**-79,930611**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

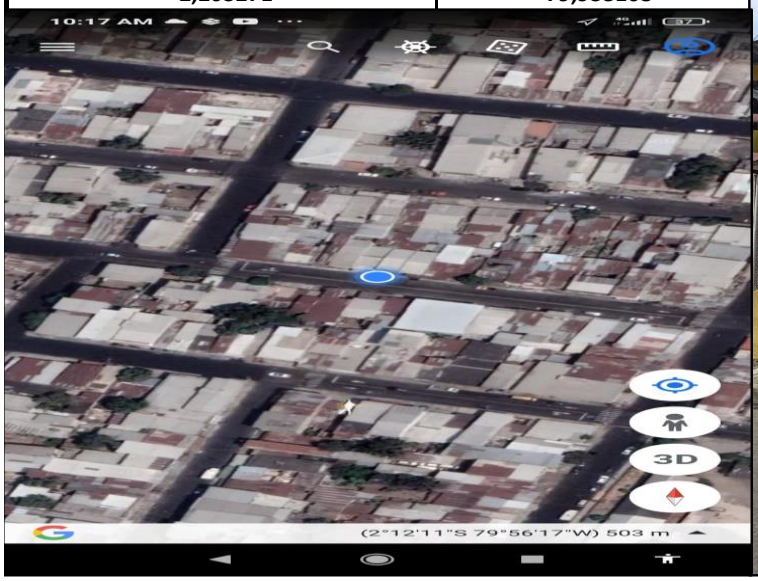
EMAPAG

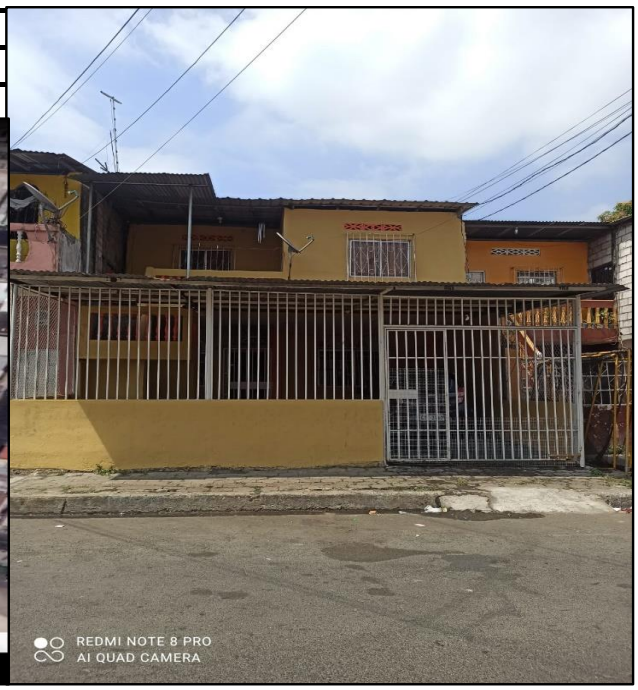
FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0095	10:16:00	28,5	AUGUSTO GONZALEZ ENTRE LA 42 Y 43 - SRA. REBECA ALMEIDA

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	**3.0 x 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,73**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,22**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**152,80**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,66**	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**
-2,203271	**-79,938108**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

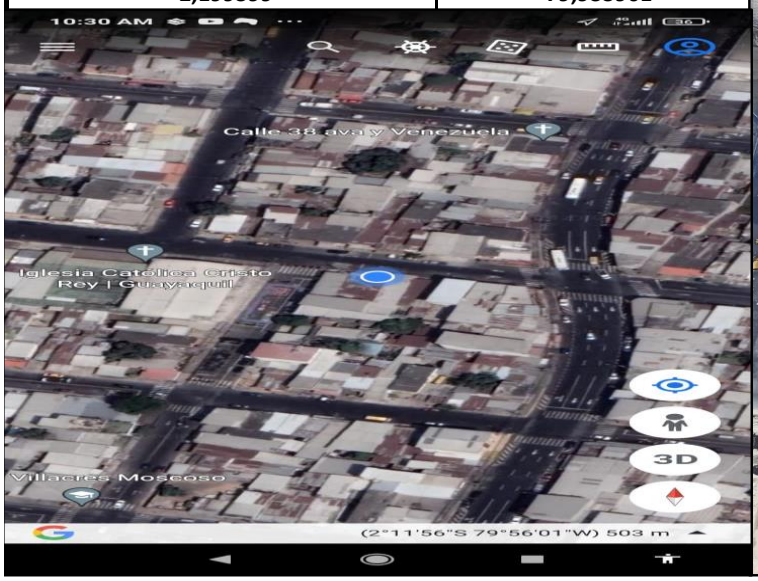
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0096	10:29:00	29,1	39 ENTRE COLOMBIA Y CAMILO DESTRUJE - TALLER MECANICO "JEHOVA JIREH"

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	**3.7 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,80**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,99**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**153,70**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,60**	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**
-2,199399	**-79,933901**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

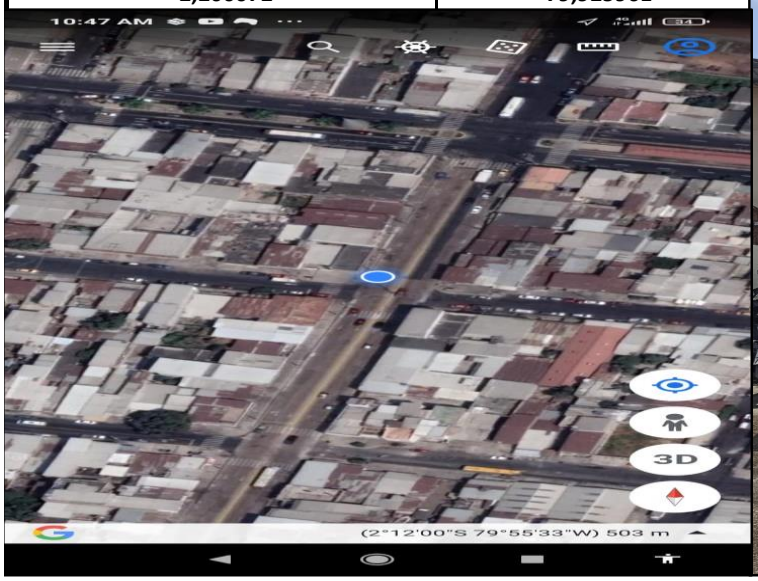
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0097	10:44:00	28,5	29 Y VENEZUELA - DESCUENTOS VENTAJAS Y ELECTRODOMESTICOS

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	**9.0 x 10^0**	-	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	**0,40**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**152,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**6,80**	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**
-2,200072	**-79,925961**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

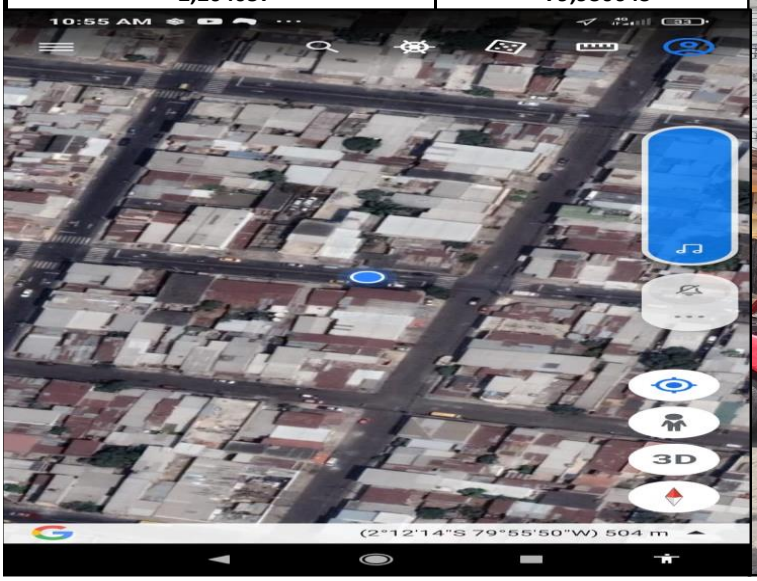
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0098	10:55:00	28,3	33 Y EL ORO - TALLER MECANICO ANDRES

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	**5.0 x 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,74**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,12**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**151,80**	-	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**
-2,204057	**-79,930643**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

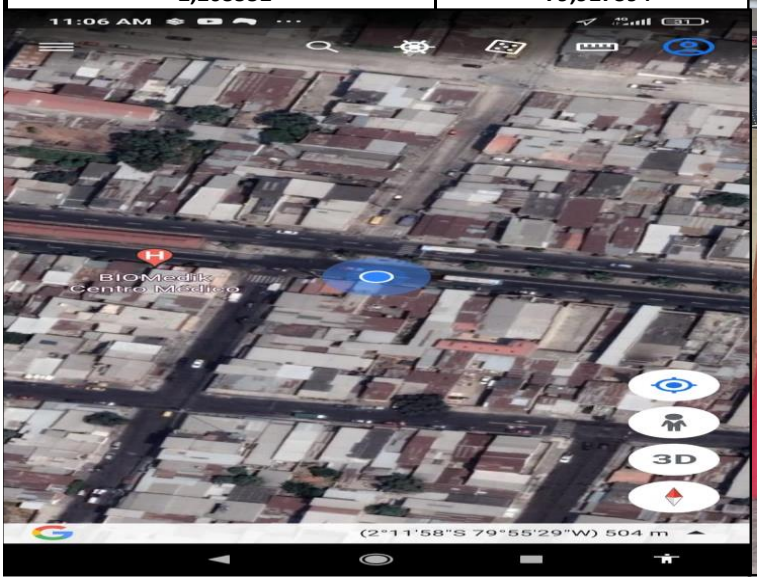
EMAPAG

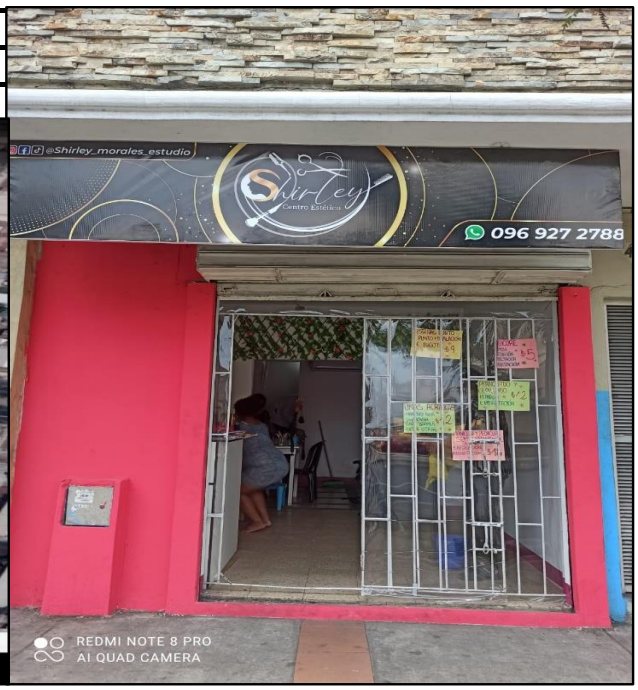
FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0099	11:05:00	28	28 Y PORTETE - CENTRO ESTETICO SHIRLEY

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	**0,72**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,70**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**152,40**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,48**	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**
-2,203552	**-79,927394**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

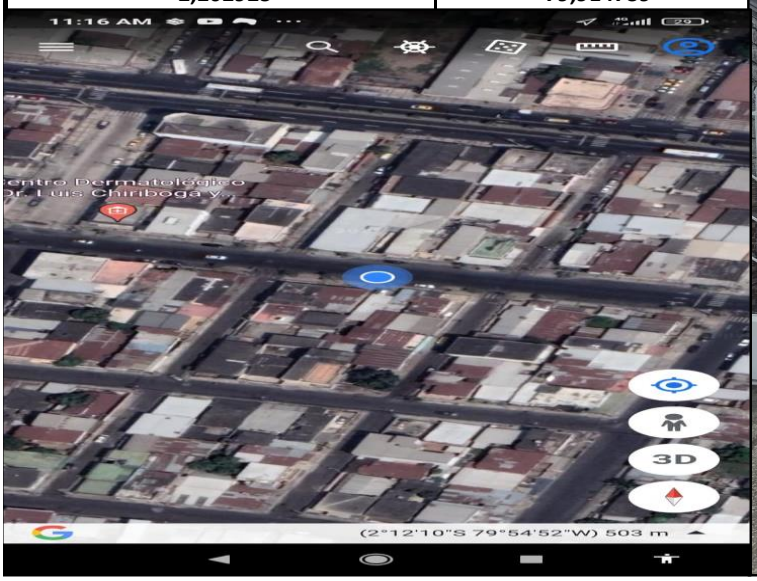
EMAPAG

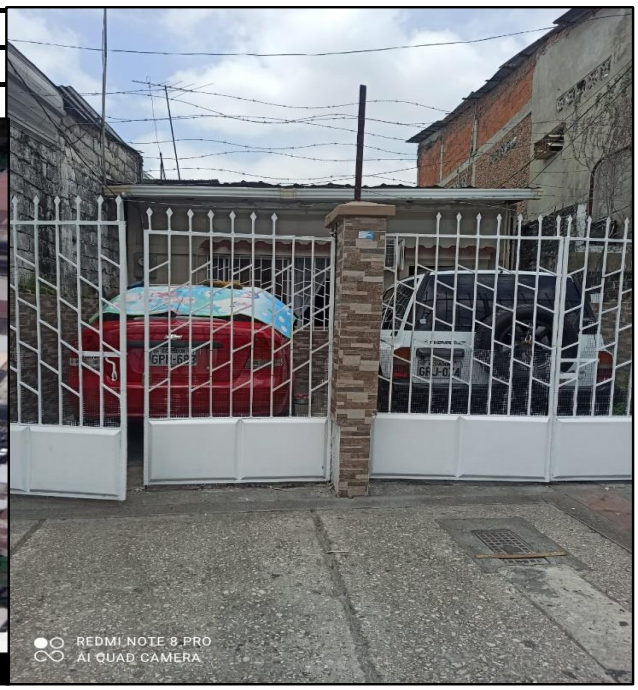
FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0100	11:15:00	30	VENEZUELA Y LA 15 - SR. JULIO ESTRADA

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	**0,90**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**157,50**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,34**	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**
-2,202925	**-79,914739**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

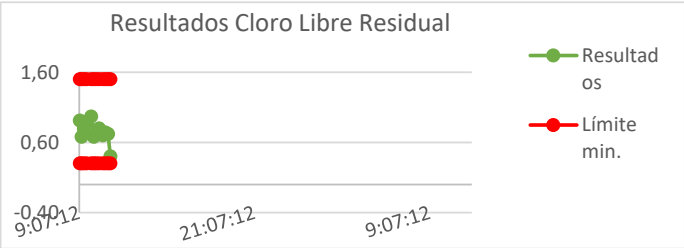
Informe de Resultados

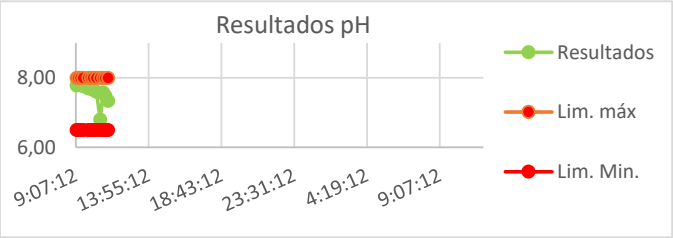
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 28/9/2023

RESUMEN DE RESULTADOS

Muestra	Conductividad (uS/cm)	CL (mg/L)	Coliformes totales (NMP/100ml)	Coliformes fecales (NMP/100ml)	B. aerobias (UFC/ml)	Cumplimiento
Espol.RAP.0089	158,2	0,91	< 1.0	< 1.0	2.3 x 10^1	SI
Espol.RAP.0090	153,6	0,68	< 1.0	< 1.0	5.1 x 10^2	SI
Espol.RAP.0091	153,2	0,79	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0092	153,7	0,89	< 1.0	< 1.0	1.5 x 10^2	SI
Espol.RAP.0093	152,1	0,97	< 1.0	< 1.0	2.2 x 10^2	SI
Espol.RAP.0094	152,2	0,68	< 1.0	< 1.0	2.1 x 10^1	SI
Espol.RAP.0095	152,8	0,73	< 1.0	< 1.0	3.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0096	153,7	0,8	< 1.0	< 1.0	3.7 x 10^1	SI
Espol.RAP.0097	152	0,7	< 1.0	< 1.0	9.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0098	151,8	0,74	< 1.0	< 1.0	5.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0099	152,4	0,72	< 1.0	< 1.0	2.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0100	157,5	0,4	< 1.0	< 1.0	2.0 x 10^0	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