Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

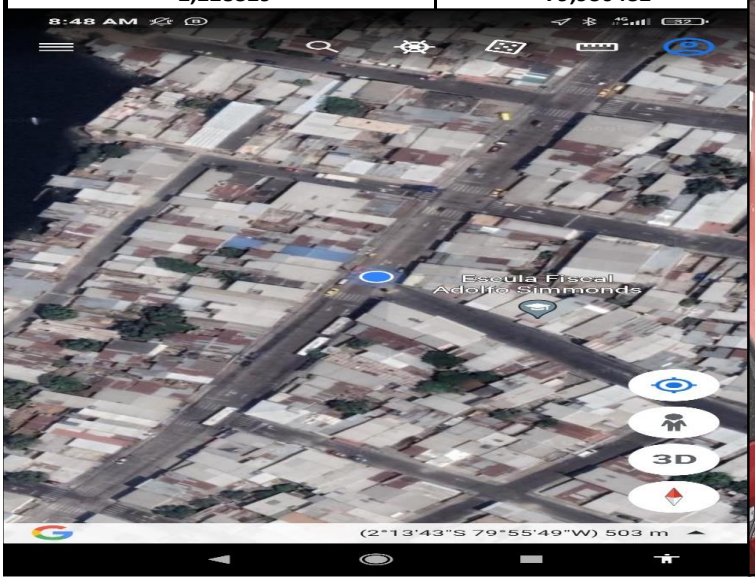
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0064	8:47:00	28,2	25 AVA Y LA P - SECTOR LA COLMENA - SRA. ANDREA ERAZO

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 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	**0,86**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**162,30**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,86**	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**
-2,228829	**-79,930482**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

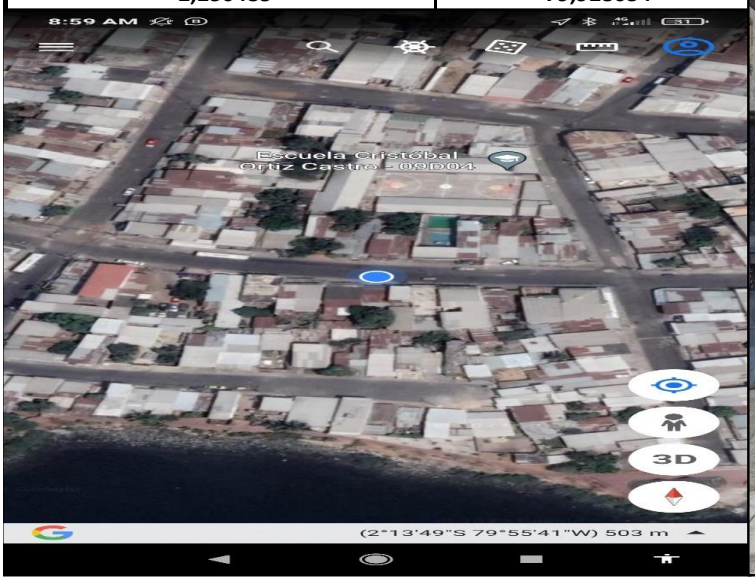
EMAPAG

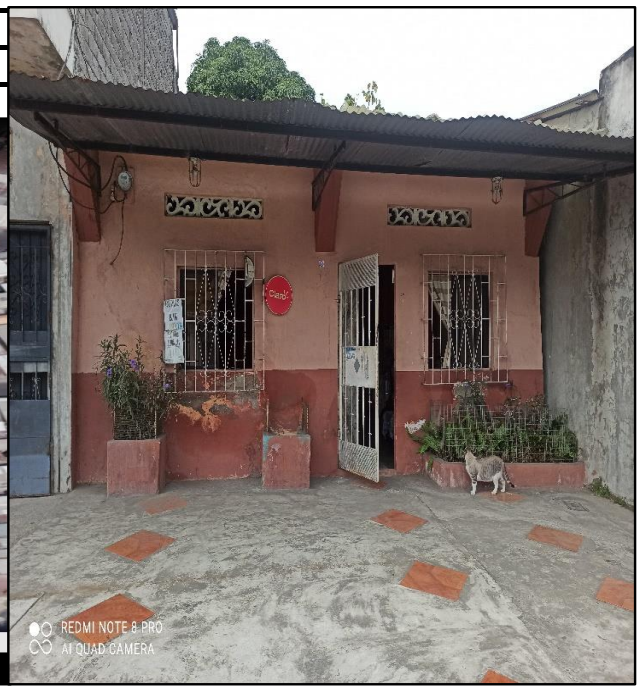
FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0065	8:58:00	27,1	24 AVA Y 3ER CALLEJON 44A SO - SRA PERPETUA SANTILLAN

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 10^1**	-	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	**0,30**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**158,50**	-	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**
-2,230485	**-79,928054**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

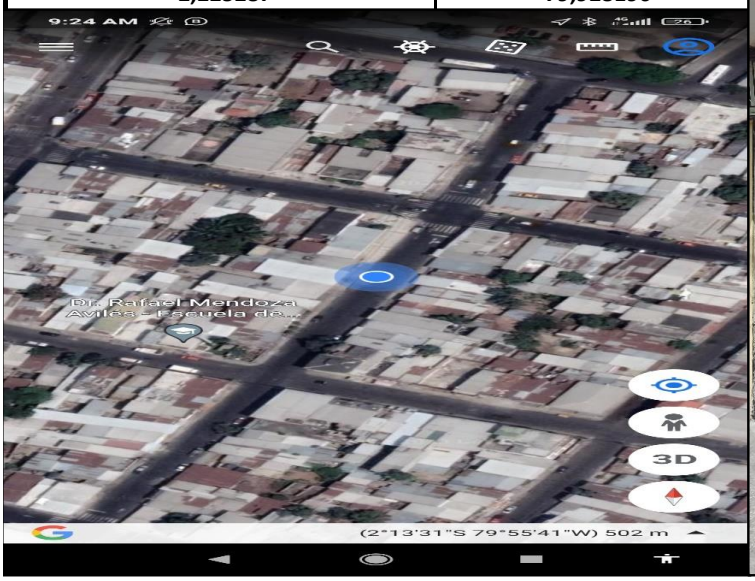
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0066	9:24:00	26,9	LA 24 AVA 4304 Y LA L - SR. PEDRO 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	**< 1.0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,49**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,13**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**165,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,63**	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**
-2,225287	**-79,928196**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

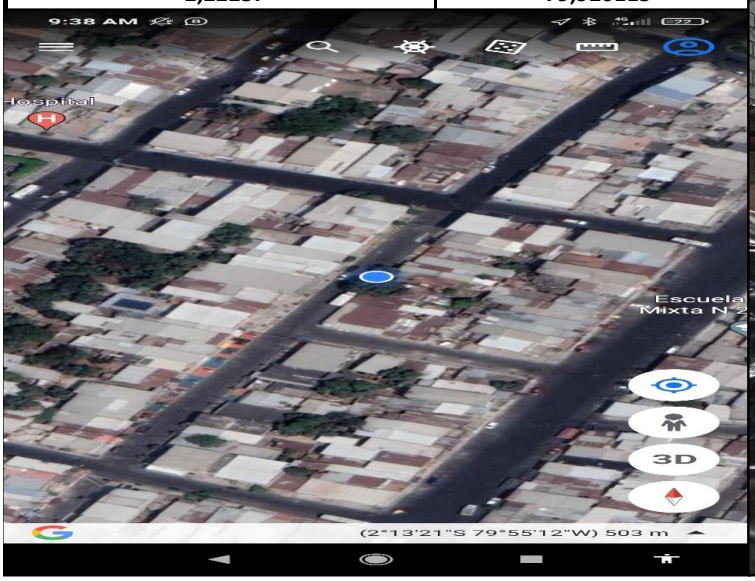
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0067	9:37:00	29,5	CALLE 12 Y LA D (TALLER) - SR. CHARLES 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	**6.3 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,37**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,30**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**160,80**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,89**	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**
-2,22257	**-79,920115**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

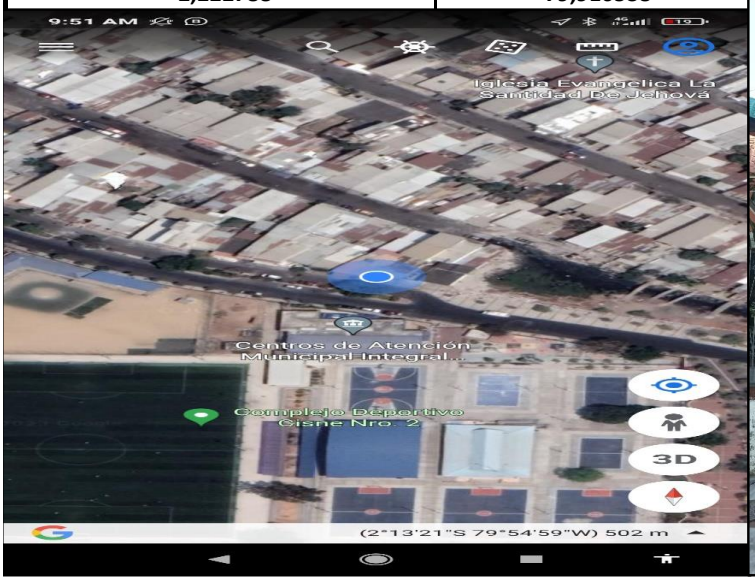
EMAPAG

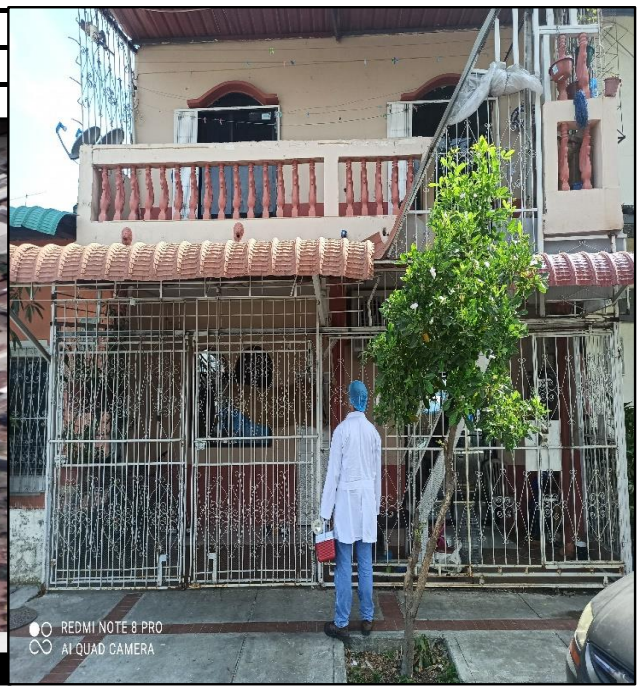
FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0068	9:50:00	27,8	LA 8VA Y LA CH - SR. BERNARDO GUILLEN

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 10^3**	-	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	**0,63**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**159,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,87**	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**
-2,222788	**-79,916538**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

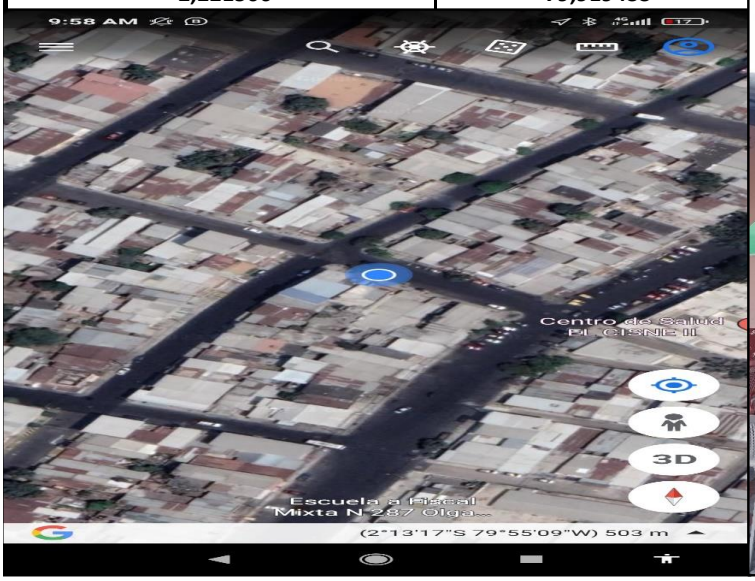
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0069	9:58:00	28	LA CH ENTRE LA 11AVA Y 12AVA- COMEDOR - SR. CARLOS GONZALEZ

Análisis microbiológico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Coliformes totales	UFC/100ml	**4.0 x 10^0**	-	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 10^3**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,37**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,40**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**160,40**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,74**	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**
-2,221506	**-79,919433**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

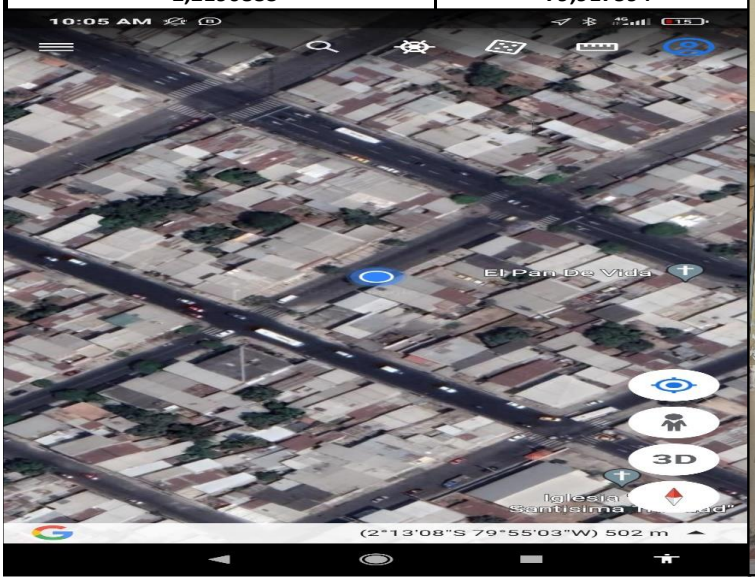
EMAPAG

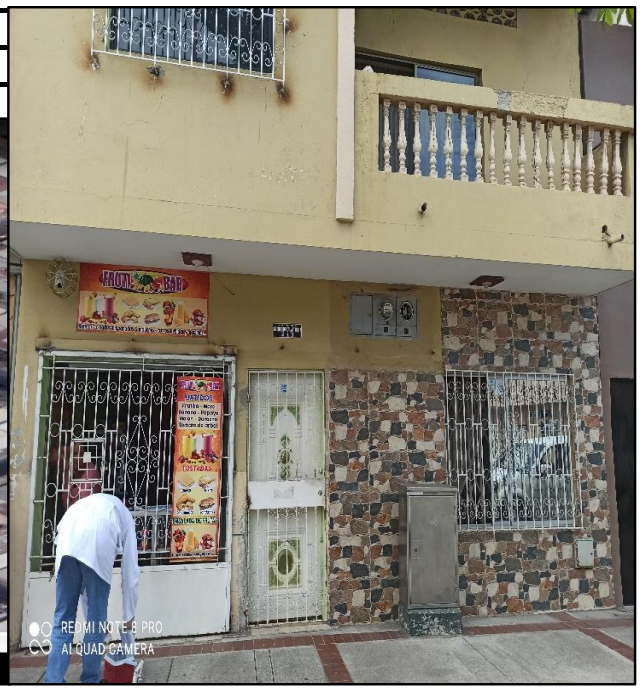
FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0070	10:04:00	28,2	LA 12AVA ENTRE FCO SEGURA Y SEDALANA (SODA-BAR) - SHIRLEY GUERRERO

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 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,49**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,56**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**160,60**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,64**	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**
-2,2190883	**-79,917594**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

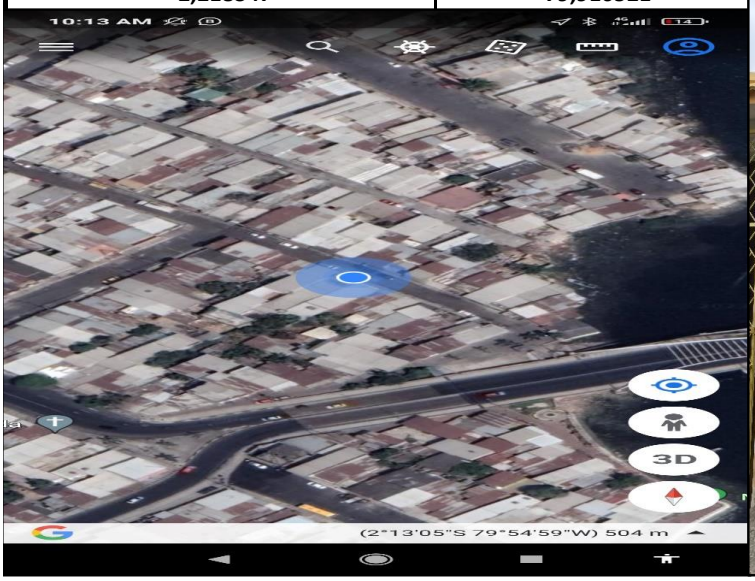
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0071	10:12:00	28,6	LA 12 Y 1ER CALLEJON SEGURA - CINTHYA CASTRO

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	**5.2 x 10^2**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,39**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,71**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**160,70**	-	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**
-2,218347	**-79,916521**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

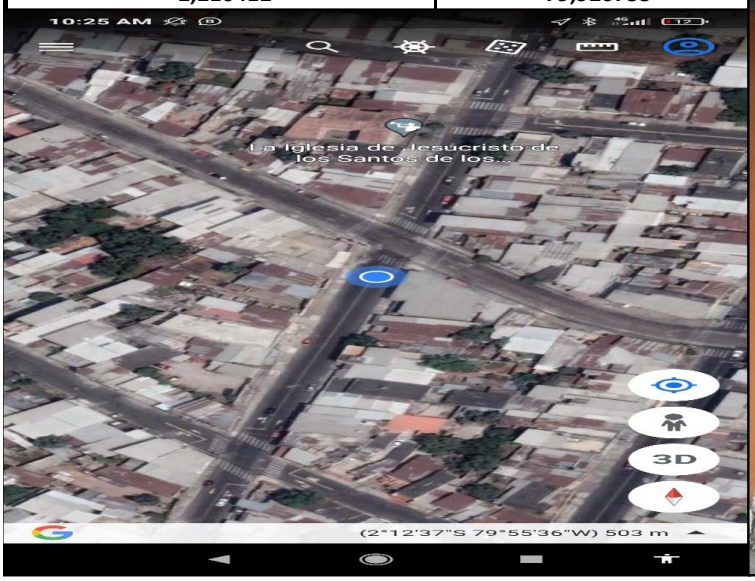
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0072	10:25:00	27,7	LA 27 2508 Y FCO. SEGURA - FAMILIA HUAYAMABE MARIÑO

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	**8.0 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,32**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,80**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**159,70**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,89**	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**
-2,210412	**-79,926753**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

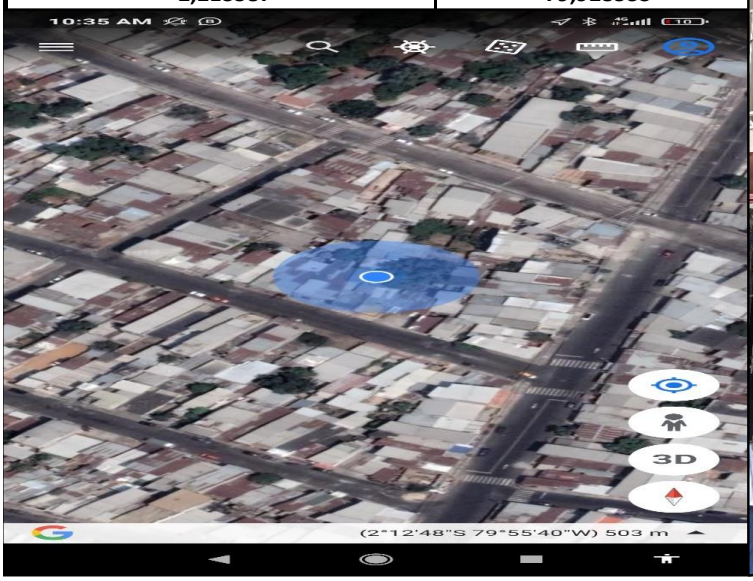
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0073	10:34:00	28,3	CALLEJON 27 AMAZONAS (ATRÁS DEL HOSPITAL GUAYAQUIL)

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	**3.1 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,46**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,24**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**159,80**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,92**	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**
-2,213587	**-79,928533**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

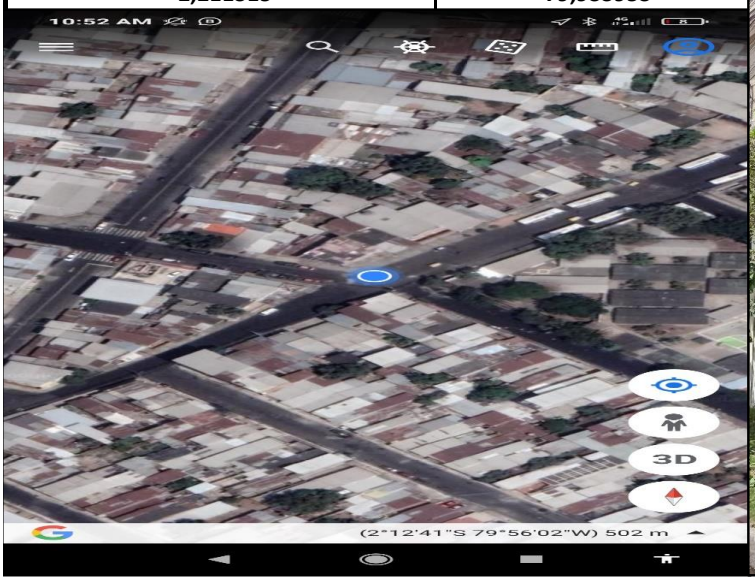
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0074	10:50:00	26,5	LA 31 AVA Y LA A - (ESQUINA) - SR. RAFAEL LAVID

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	**0,36**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,35**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**159,80**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,92**	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**
-2,211315	**-79,933953**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

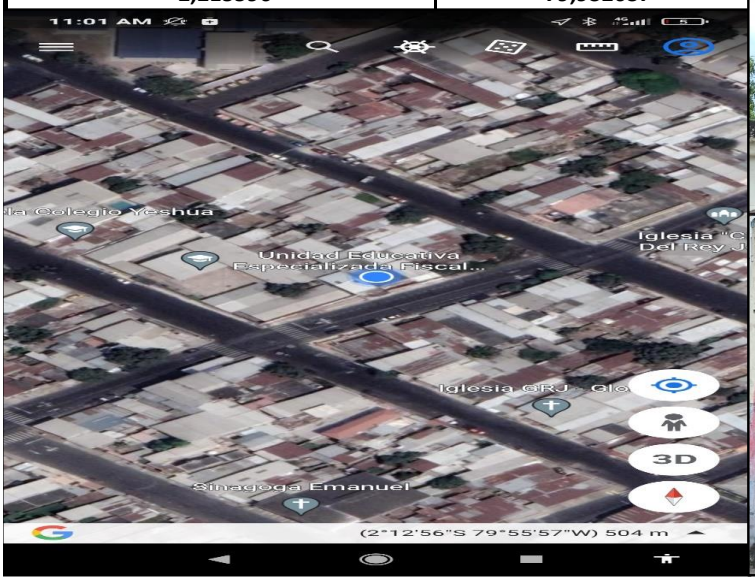
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0075	11:02:00	29,6	LA 27 ENTRE LA C Y LA CH - FAMILIA PANTA MURILLO

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	**5.7 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,37**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,29**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**159,90**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,91**	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**
-2,215596	**-79,932637**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

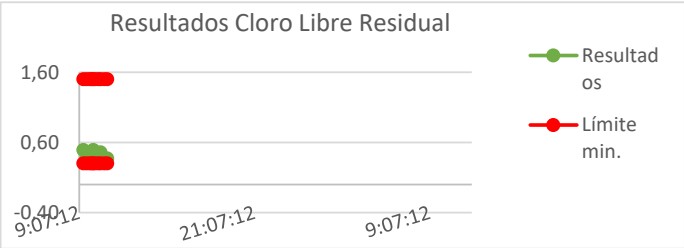
Informe de Resultados

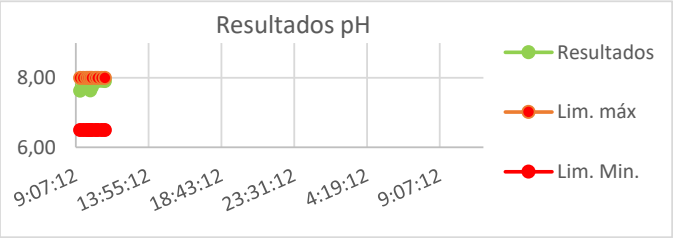
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 15/9/2023

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.0064	162,3	0,4	< 1.0	< 1.0	1.0 x 10^1	SI
Espol.RAP.0065	158,5	0,55	< 1.0	< 1.0	5.1 x 10^1	SI
Espol.RAP.0066	165,1	0,49	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0067	160,8	0,37	< 1.0	< 1.0	6.3 x 10^1	SI
Espol.RAP.0068	159,1	0,43	< 1.0	< 1.0	5.0 x 10^3	SI
Espol.RAP.0069	160,4	0,37	4.0 x 10^0	< 1.0	1.8 x 10^3	SI
Espol.RAP.0070	160,6	0,49	< 1.0	< 1.0	2.0 x 10^1	SI
Espol.RAP.0071	160,7	0,39	< 1.0	< 1.0	5.2 x 10^2	SI
Espol.RAP.0072	159,7	0,32	< 1.0	< 1.0	8.0 x 10^1	SI
Espol.RAP.0073	159,8	0,46	< 1.0	< 1.0	3.1 x 10^1	SI
Espol.RAP.0074	159,8	0,36	< 1.0	< 1.0	2.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0075	159,9	0,37	< 1.0	< 1.0	5.7 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