Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

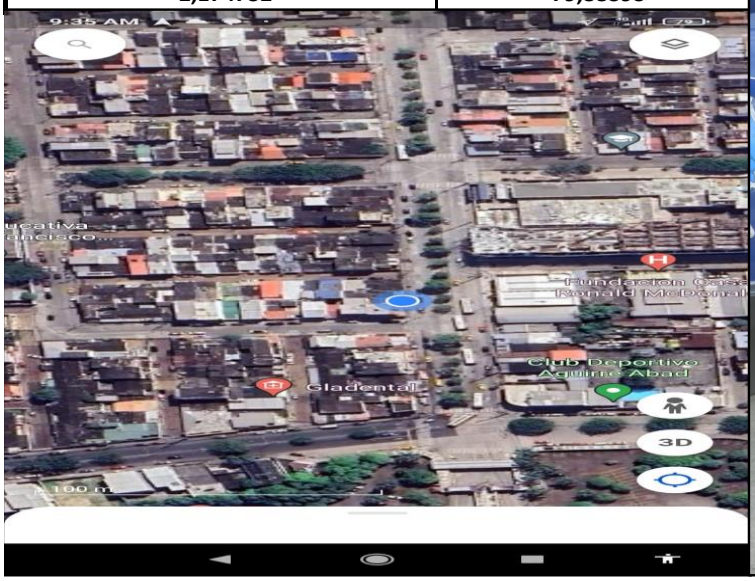
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0181	9:36:00	27,8	CDLA LA ATARAZANA MZ 1 SL 14 - SR. IRAUSQUIN AROY IRVIS (BATIDOS Y JUGOS)

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 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,61**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,72**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**117,80**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,36**	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**
-2,174732	**-79,88393**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

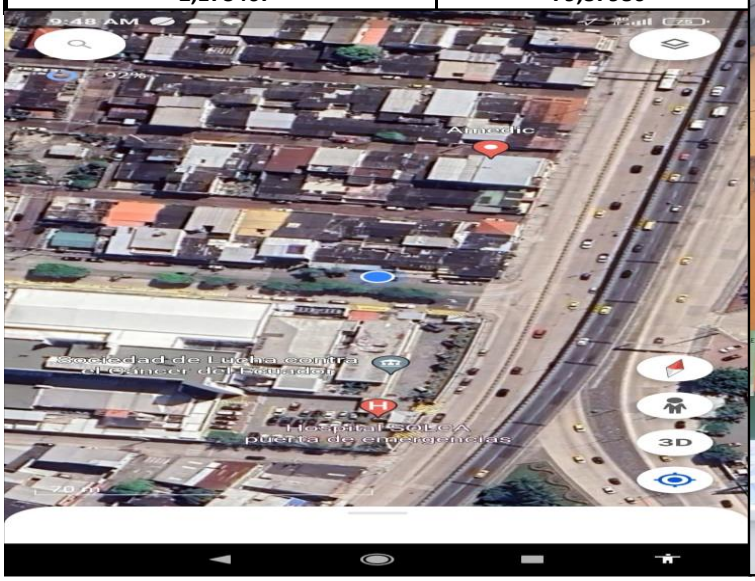
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0182	9:48:00	27,3	CDLA. LA ATRAZANA MZ Q6 SL 20 - "DELICIAS SANDWICH"

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	**7.0 x 10^0**	-	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	**0,81**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**112,80**	-	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**
-2,173467	**-79,87986**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

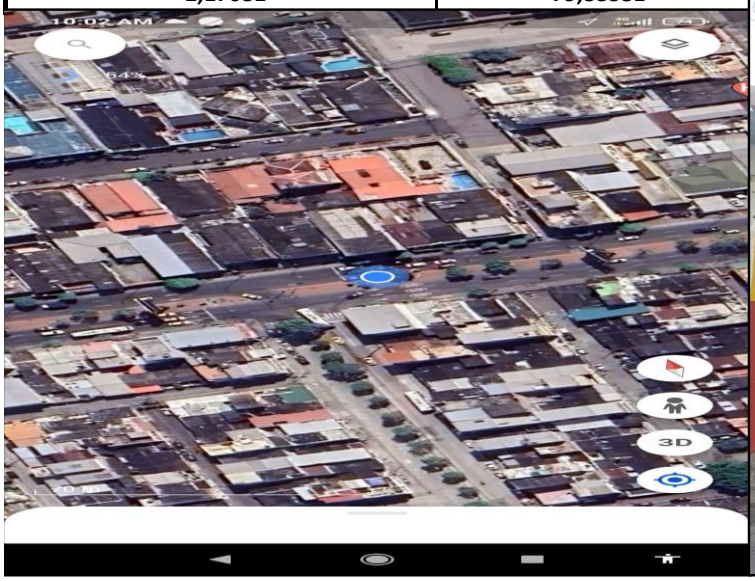
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0183	10:02:00	27,4	CDLA. LA ATARAZANA CALLE 12 MZ 045-1 - "PIN PON POLLOS"

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	**6.0 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,63**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,23**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**111,63**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,99**	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**
-2,17081	**-79,88381**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

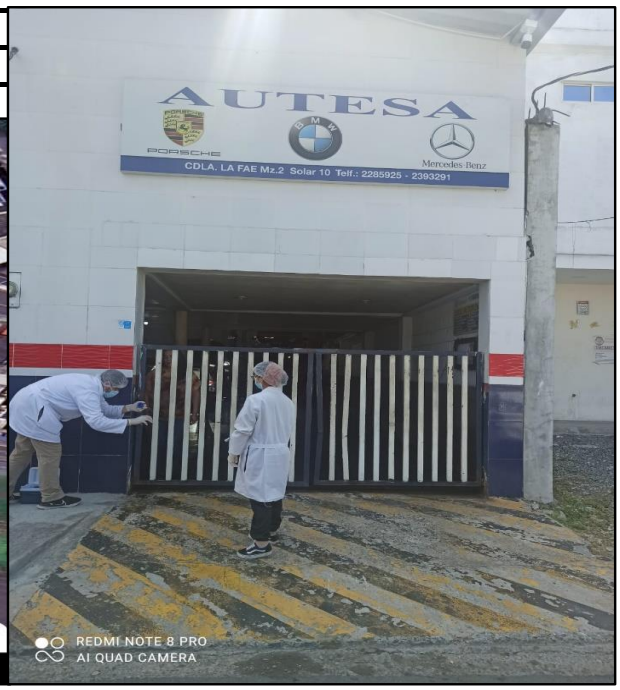
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0184	10:22:00	27,7	CDLA. LA FAE MZ 2 SL 10 - AUTESA

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	**1.3 x 10^3**	-	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	**0,81**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**114,70**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,72**	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**
-2,16816	**-79,88874**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

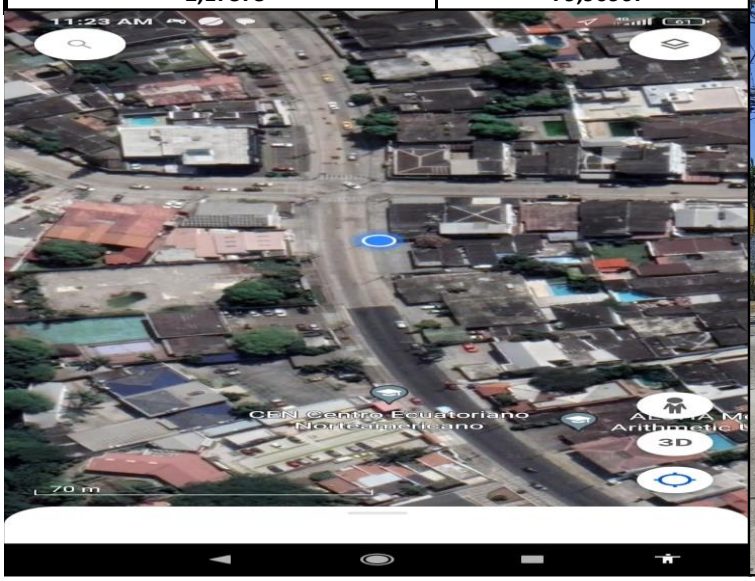
EMAPAG

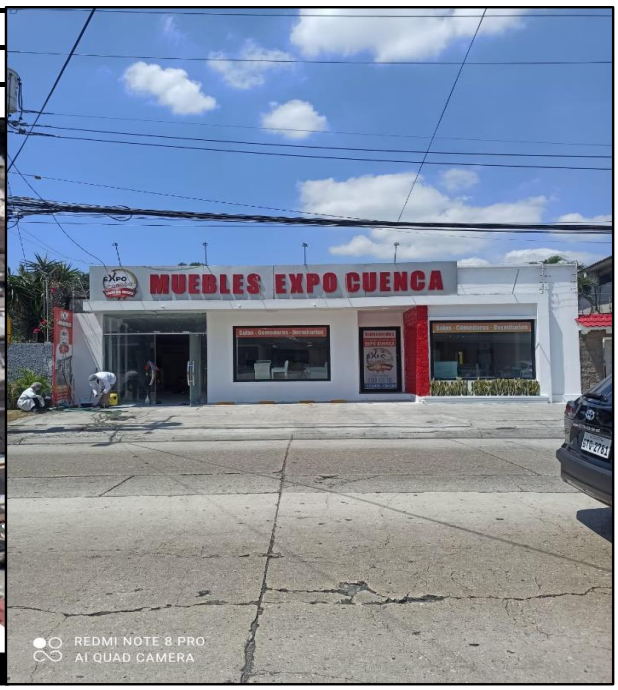
FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0185	11:22:00	30,4	CIRCUNVALACION SUR Y MANUEL RENDON - MUEBLES EXPO CUENCA

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 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,56**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,33**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**109,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,59**	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**
-2,17375	**-79,90967**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

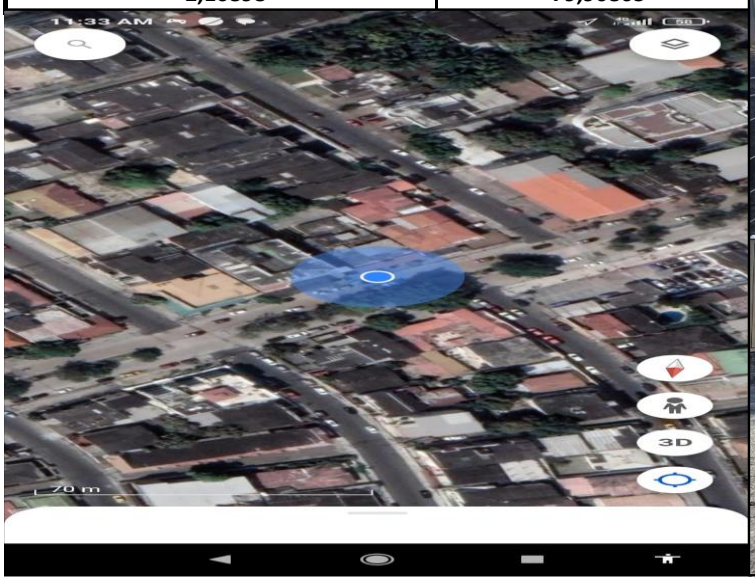
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0186	11:32:00	28,8	LAS MONJAS 214 ENTRE PRIMERA Y SEGUNDA - PIZERIA SPAGUETI

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	**0,67**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,51**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**107,20**	-	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**
-2,16898	**-79,90865**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

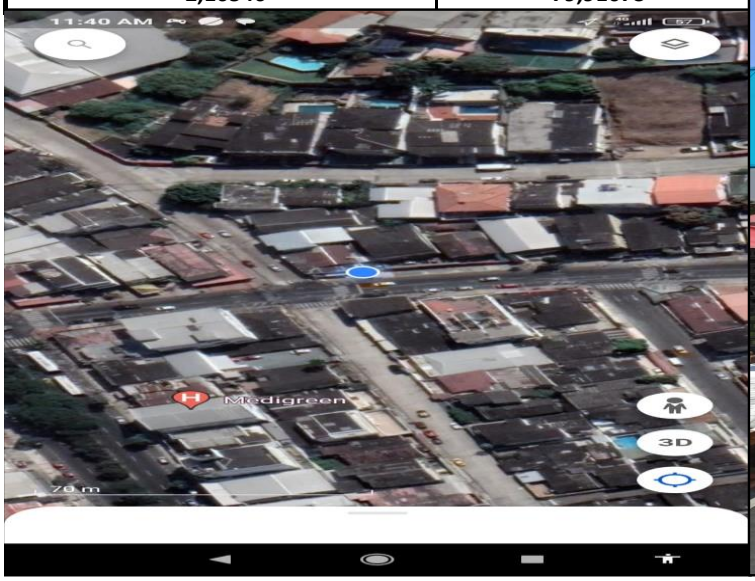
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0187	11:40:00	28,6	LOMAS DE URDESA GUAYACANES Y LA PRIMERA 205 - RESTAURANT "EL CHEVERISIMO"

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 10^3**	-	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	**0,53**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**112,20**	-	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**
-2,16546	**-79,91073**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

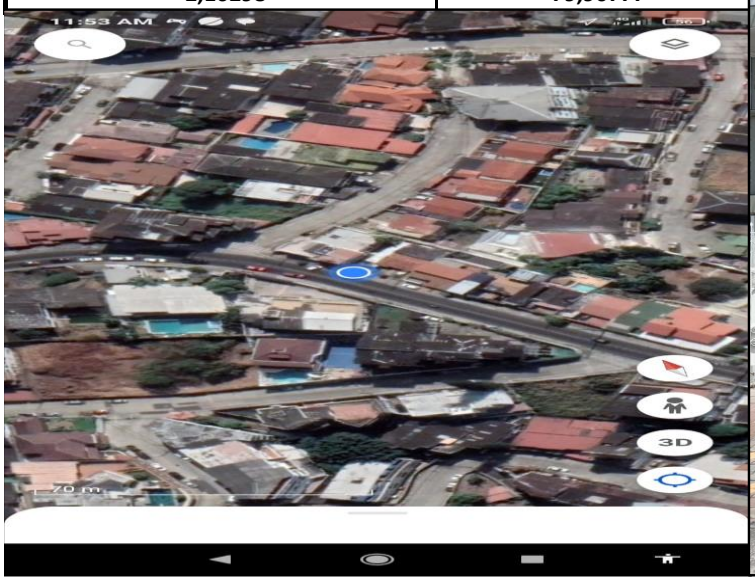
EMAPAG

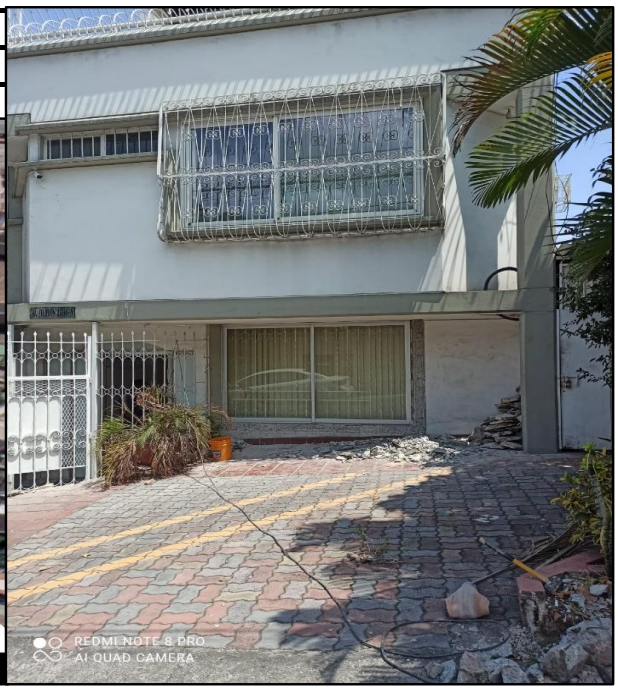
FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0188	11:53:00	30	LOMAS DE URDESA AV. OLMOS 2536-A - SR. MANUEL SALLO

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	**1.6 x 10^2**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,63**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,68**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**141,90**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,85**	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**
-2,16298	**-79,90777**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

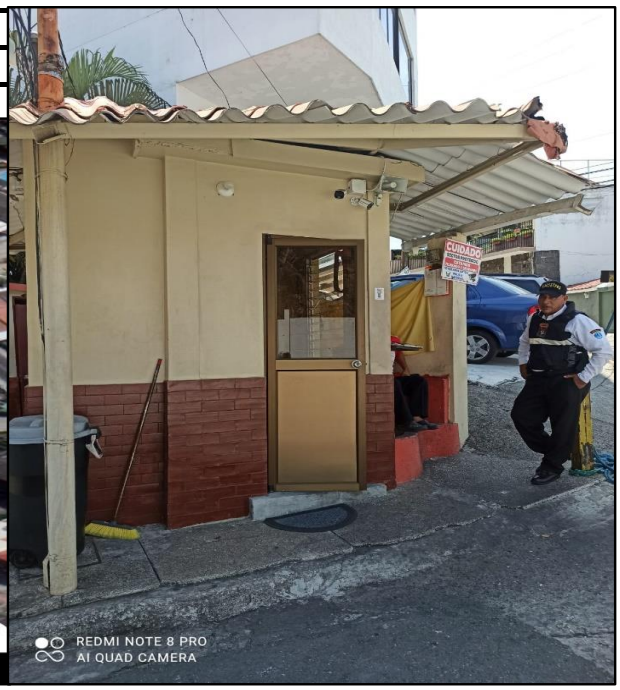
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0189	11:57:00	27,7	PANORAMA Y OLMOS - GARITA DE LOMAS DE URDESA

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	**0,51**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,84**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**106,50**	-	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**
-2,16345	**-79,90835**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0190	12:21:00	28,6	LOMAS DE URDESA CDLA. EL PORTON DE LOMAS - OFICINA DE ADMINISTRACION

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 10^2**	-	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	**0,91**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**104,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,81**	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**
-2,16212	**-79,90945**

Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

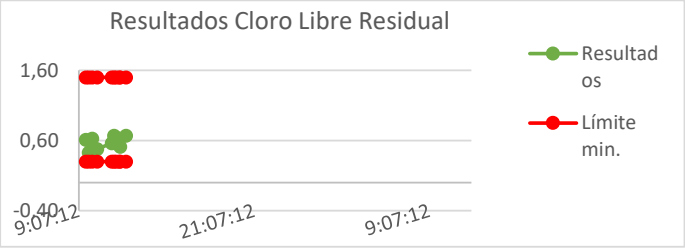
Informe de Resultados

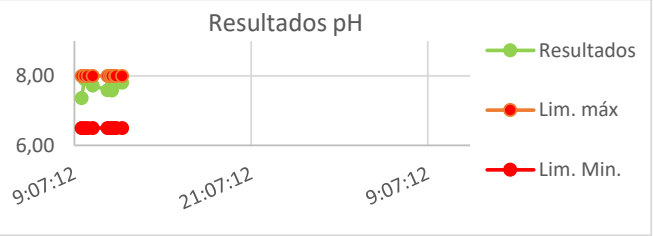
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 22/11/2023

RESUMEN DE RESULTADOS

Muestra	Conductividad (uS/cm)	CL (mg/L)	Coliformes totales (NMP/100ml)	Coliformes fecales (NMP/100ml)	B. aerobias (UFC/ml)	pH	Cumplimiento
Espol.RAP.0181	117,8	0,61	< 1.0	< 1.0	1.0 x 10^0	7,36	SI
Espol.RAP.0182	112,8	0,43	< 1.0	< 1.0	7.0 x 10^0	7,91	SI
Espol.RAP.0183	111,63	0,63	< 1.0	< 1.0	6.0 x 10^1	7,99	SI
Espol.RAP.0184	114,7	0,48	< 1.0	< 1.0	1.3 x 10^3	7,72	SI
Espol.RAP.0185	109,1	0,56	< 1.0	< 1.0	1.0 x 10^0	7,59	SI
Espol.RAP.0186	107,2	0,67	< 1.0	< 1.0	2.0 x 10^0	7,64	SI
Espol.RAP.0187	112,2	0,64	< 1.0	< 1.0	2.1 x 10^3	7,58	SI
Espol.RAP.0188	141,9	0,63	< 1.0	< 1.0	1.6 x 10^2	7,85	SI
Espol.RAP.0189	106,5	0,51	< 1.0	< 1.0	2.0 x 10^0	7,79	SI
Espol.RAP.0190	104,1	0,67	< 1.0	< 1.0	2.1 x 10^2	7,81	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