Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

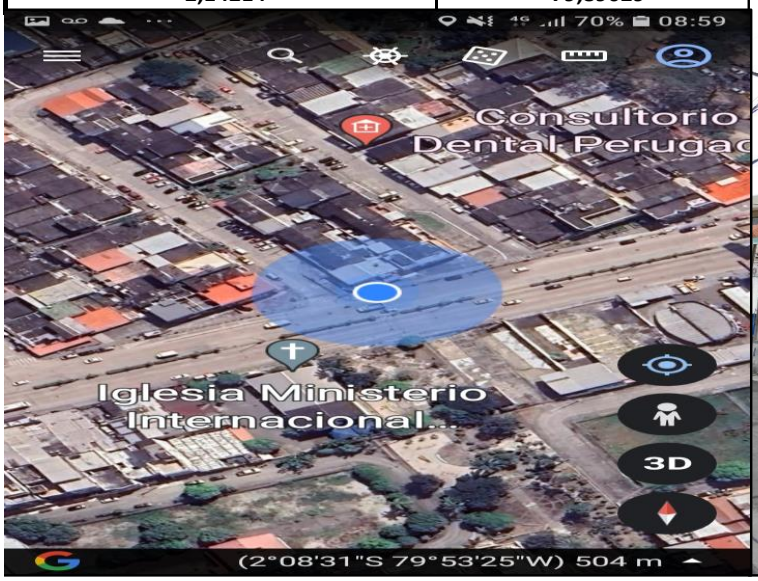
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0030	8:52:00	27,3	SAUCES 1 MZ 34 V 1 - ASADERO "EL PUMA"

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	**5.1 x 10^2**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,41**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,44**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027
Conductividad	µS/cm	**166,50**	-	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**
-2,14214	**-79,89029**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

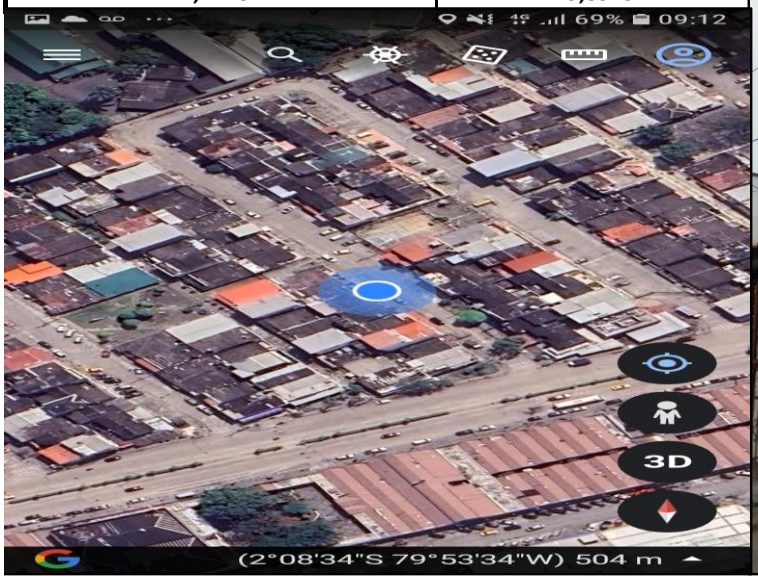
EMAPAG

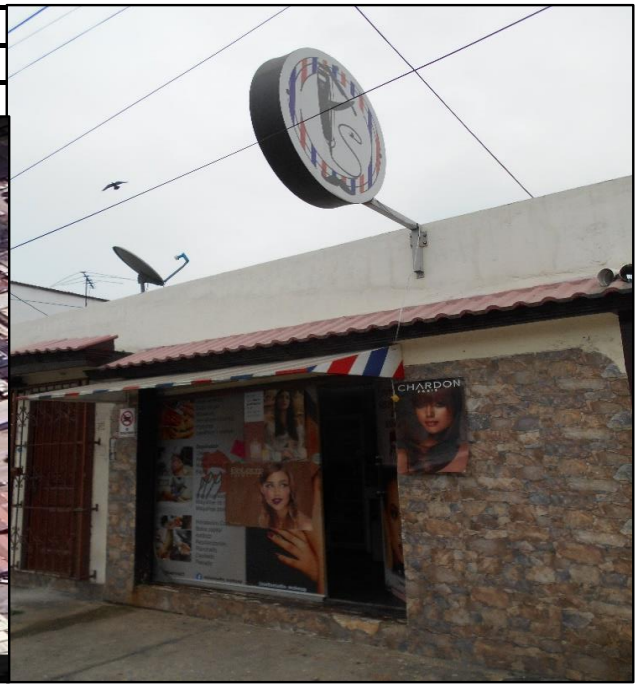
FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0031	9:03:00	27,7	SAUCES 1 MZ 5 V 8 - SR. MICHELLE 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**	Ausencia	Standard Methods 23rd 9222 ABD
Bacterias Aerobias	UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml/ml	**3.0 x 10^0**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,45**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,99**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**175,10**	-	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**
2,14284	**79,8929**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

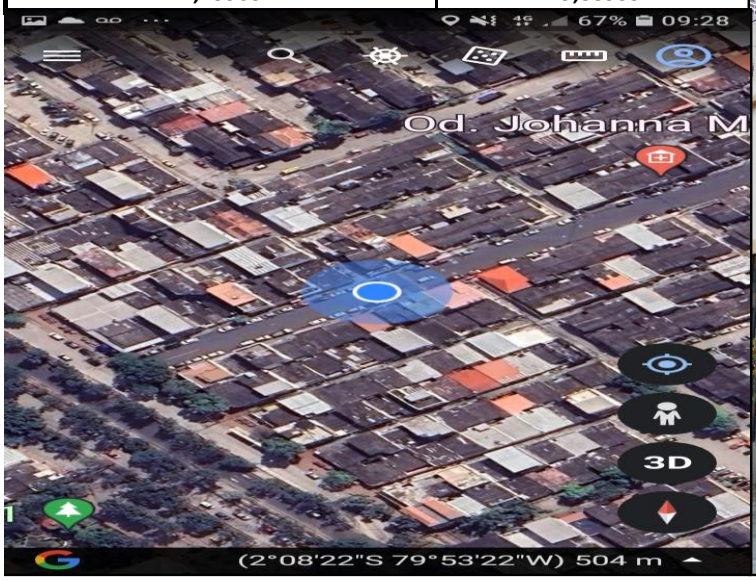
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0032	9:19:00	29,3	SAUCES 2 MZ 43 V 13 - SR. EDWIN GRESELY

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	**1.7 x 10^1**	-	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	**0,45**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**168,80**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,91**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,13963	**79,88959**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

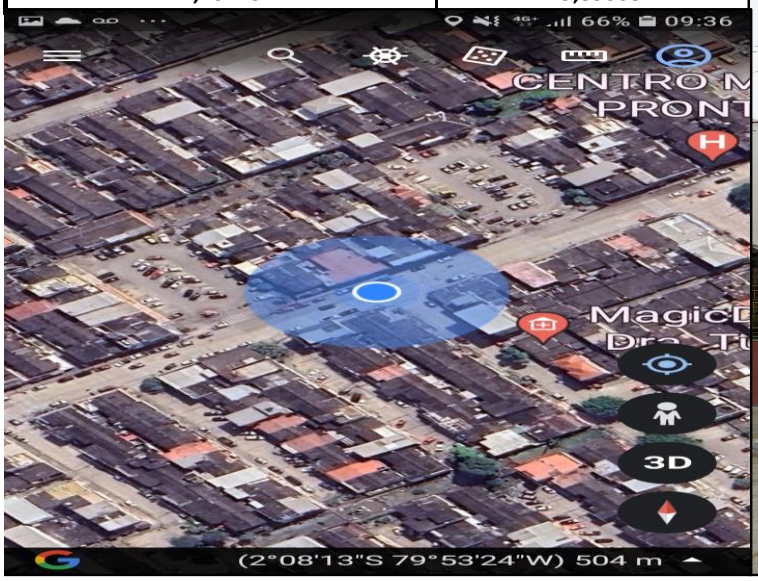
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0033	9:27:00	27	SAUCES 2 MZ 112 V113 - SR. JHON AVILA 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	**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	**0,33**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**168,00**	-	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**
2,13715	**79,89008**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

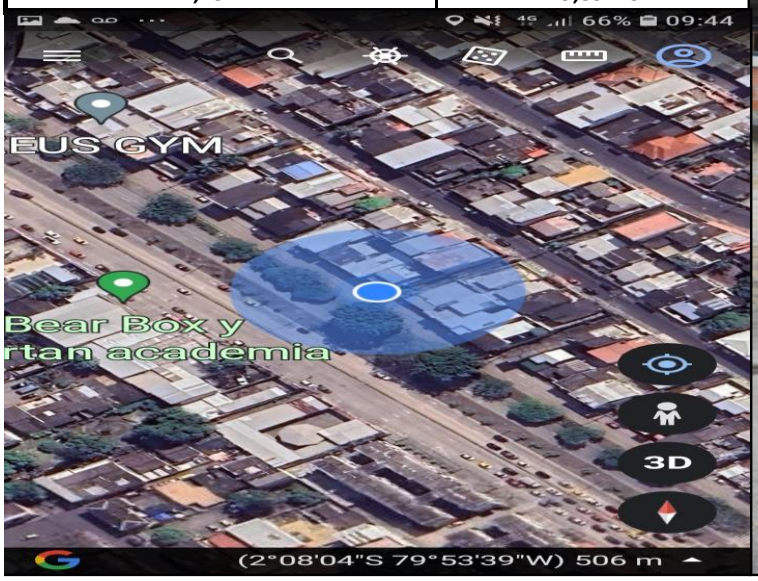
EMAPAG

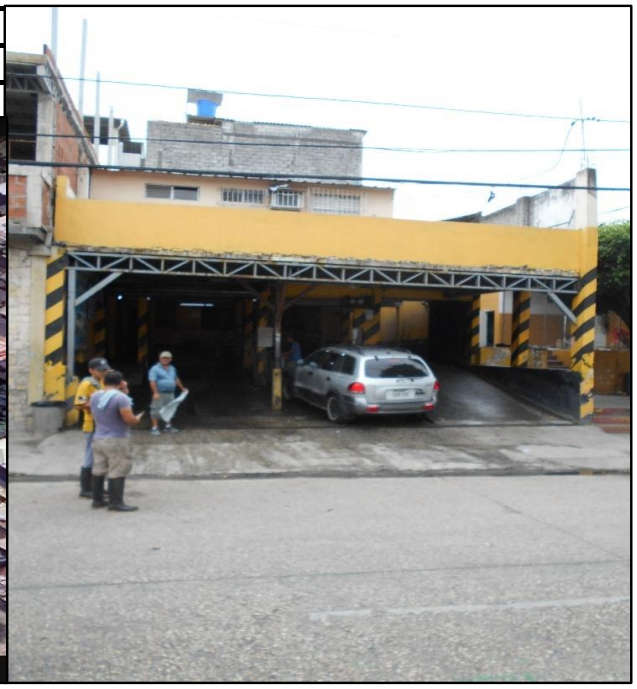
FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0034	9:35:00	21,2	SAUCES 9 MZ 2060 V 1 - SR. HORACIO CASTILLO

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	**1.6 x 10^1**	-	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	**0,30**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**161,20**	-	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**
2,13447	**79,89449**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

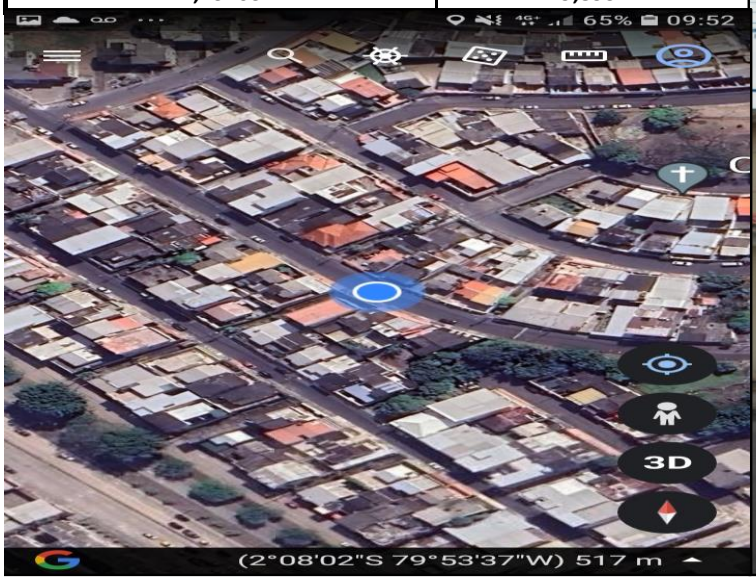
EMAPAG

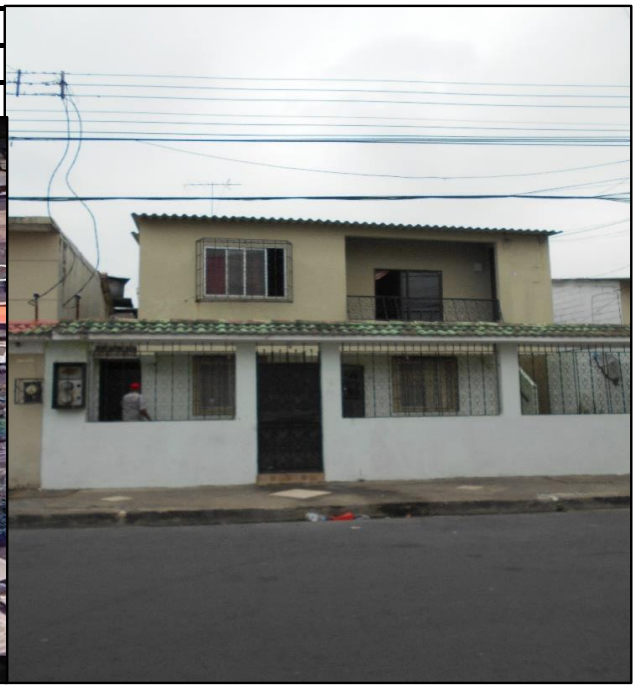
FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0035	9:43:00	27,7	SAUCES 9 MZ R42 V 3 - SRA. SUSY FLORES

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	**5.6 x 10^2**	-	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	**0,25**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**165,20**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,87**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,13403	**79,89372**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

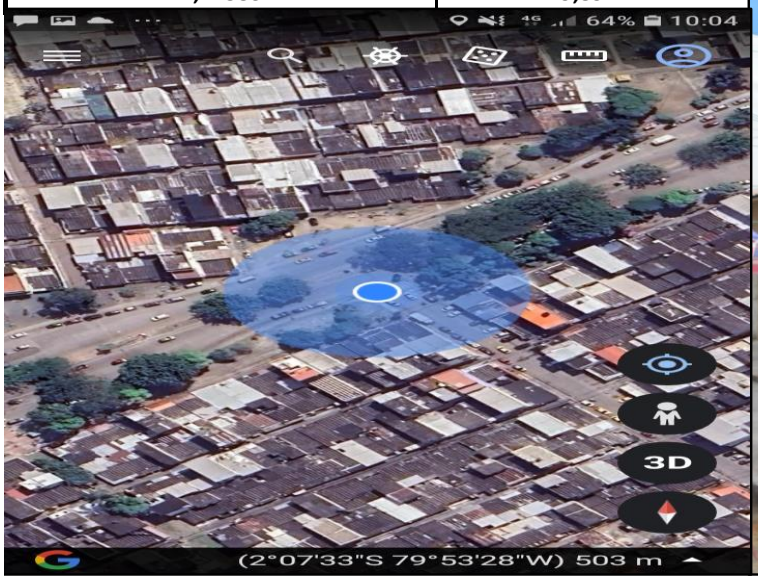
EMAPAG

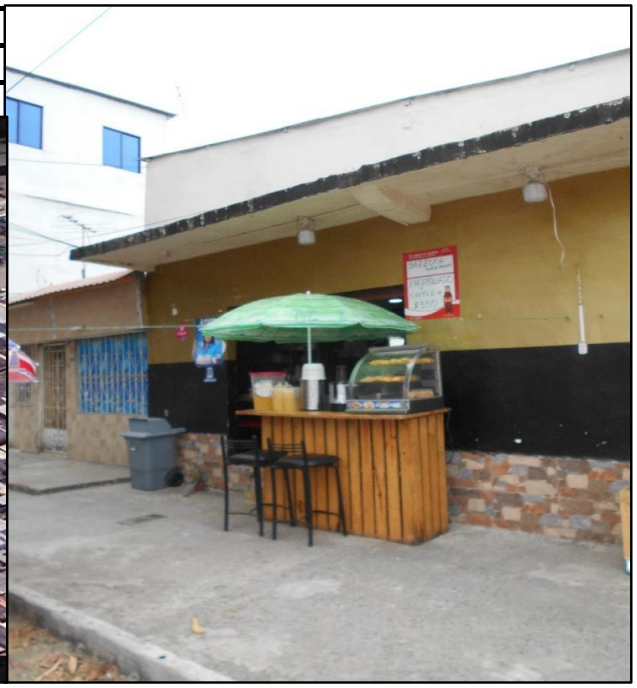
FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0036	9:56:00	27,5	SAUCES 3 MZ 195 V 1 - SR. LUIS GOMEZ

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	**1.2 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	**0,48**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**172,20**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,80**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,12583	**79,89111**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

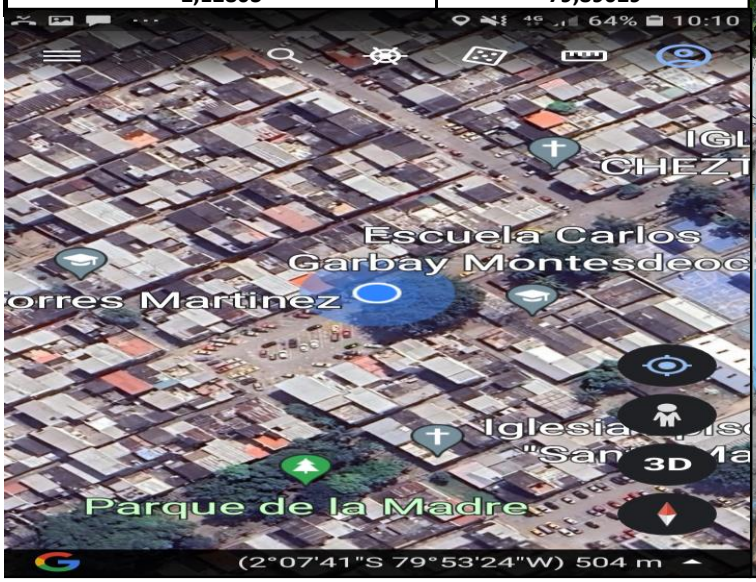
EMAPAG

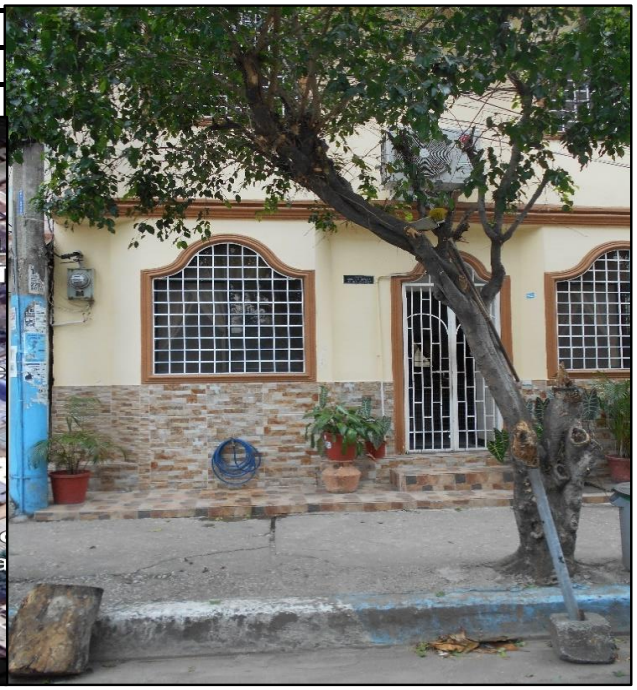
FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0037	10:02:00	27,9	SAUCES 3 MZ 167 V 27 - SR. GRISMALDO MOREIRA

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	**5.2 x 10^2**	-	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	**0,63**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**166,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,85**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,12803	**79,89029**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

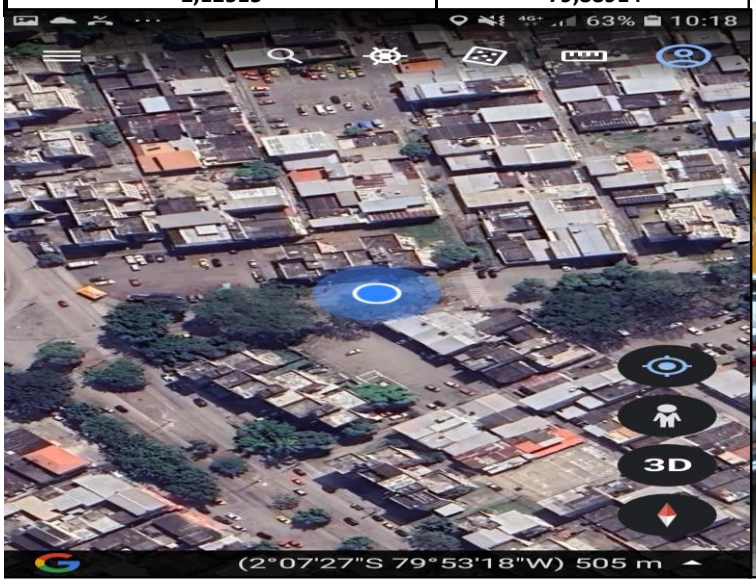
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0038	10:10:00	28,1	SAUCES 4 MZ 378 V 79 - SR. JOSE CARDENAS

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	**5.3 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,34**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,33**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**170,10**	-	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**
2,12515	**79,88914**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

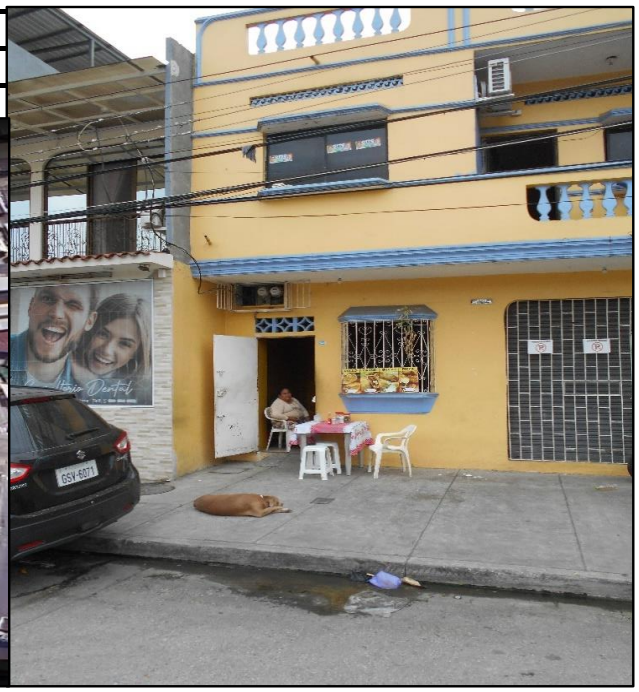
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0039	10:16:00	27	GUAYACANES MZ 127 V 22 - SRA. MARIA SANTAN

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	**0,32**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,73**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**166,30**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,79**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,12405	**79,8847**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

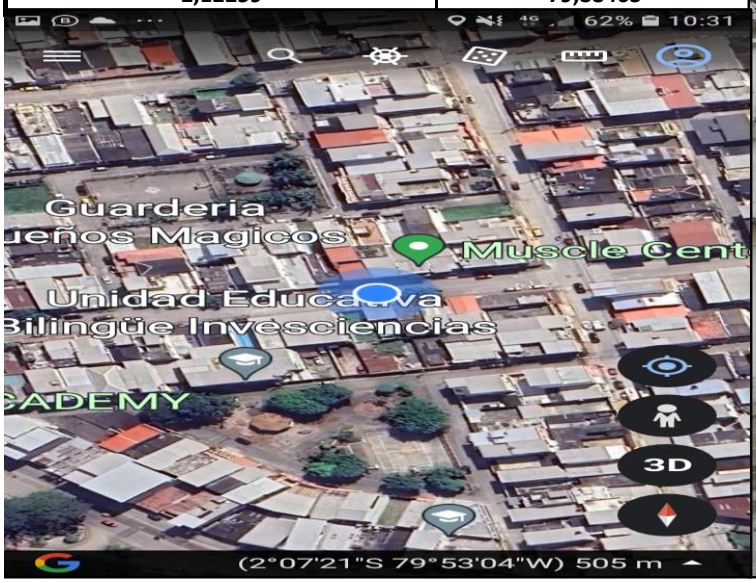
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0040	10:23:00	26,9	GUAYACANES MZ 126 V 19 - SR. PABLO 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**	Ausencia	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	**0,30**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,82**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**93,90**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,93**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,12259	**79,88463**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

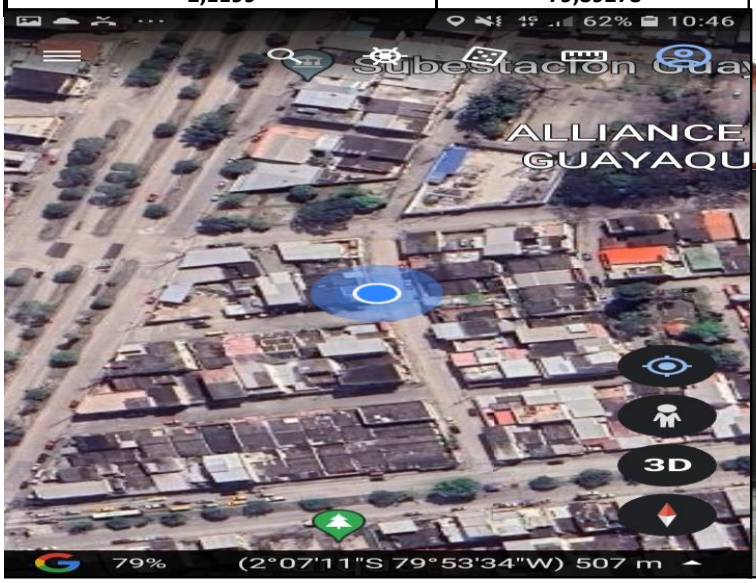
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0041	10:38:00	28,2	GUAYACANES MZ 77 V 7 - SR. WASHINGTON RONQUILLO

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	**0,40**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,61**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**169,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,83**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,1199	**79,89278**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

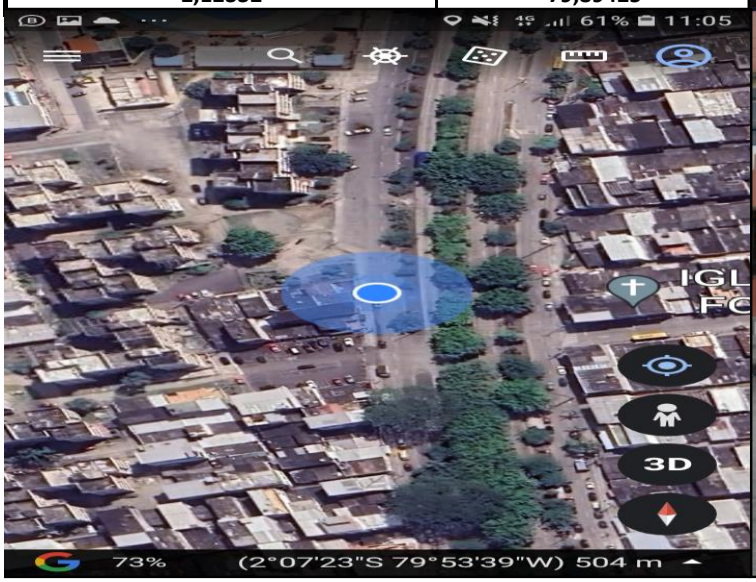
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0043	10:57:00	27,7	SAUCES 6 MZ 259 F 56 - SR. MARIO SCIPPA

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	**0,51**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,31**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**170,10**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,77**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,12332	**79,89425**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

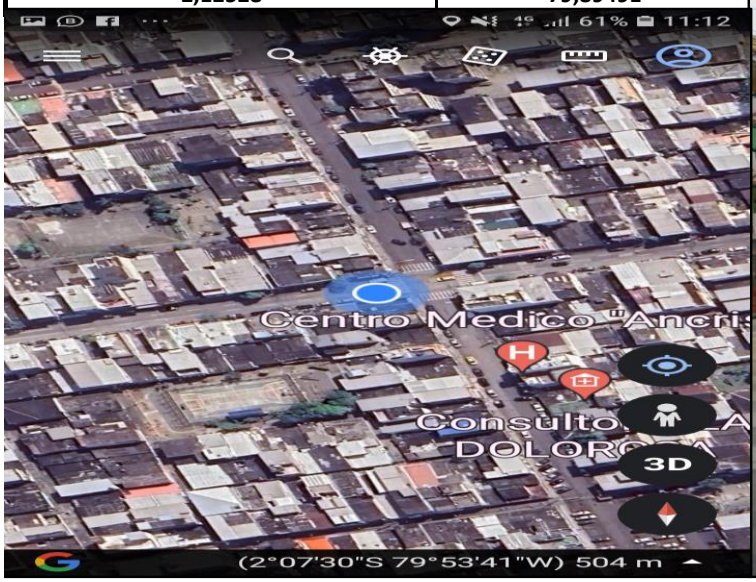
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0044	11:04:00	28,4	SAUCES 6 MZ 306 - FRITADA DE ELSY

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	**4.0 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	**0,55**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**168,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,80**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,12528	**79,89491**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

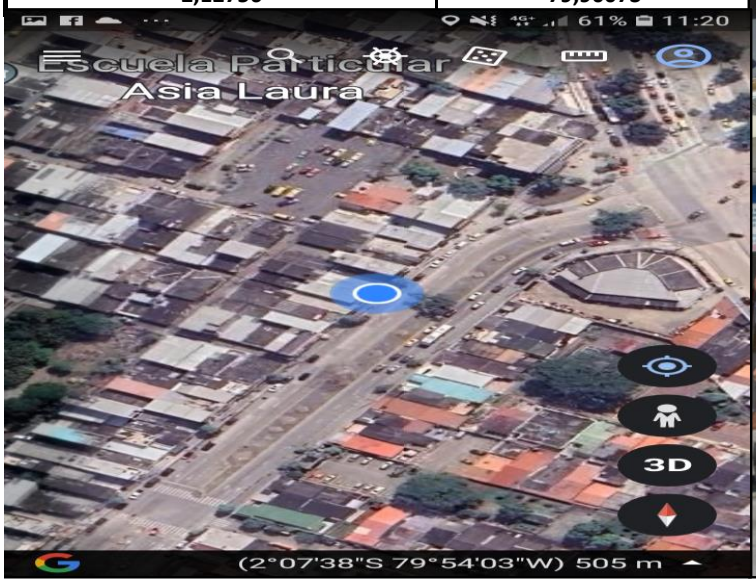
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0045	11:12:00	26,4	SAUCES 8 MZ 500 V 25 - SRA. ROSIMAR ARAUJO

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	**0,51**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,27**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**170,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,69**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,12756	**79,90073**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

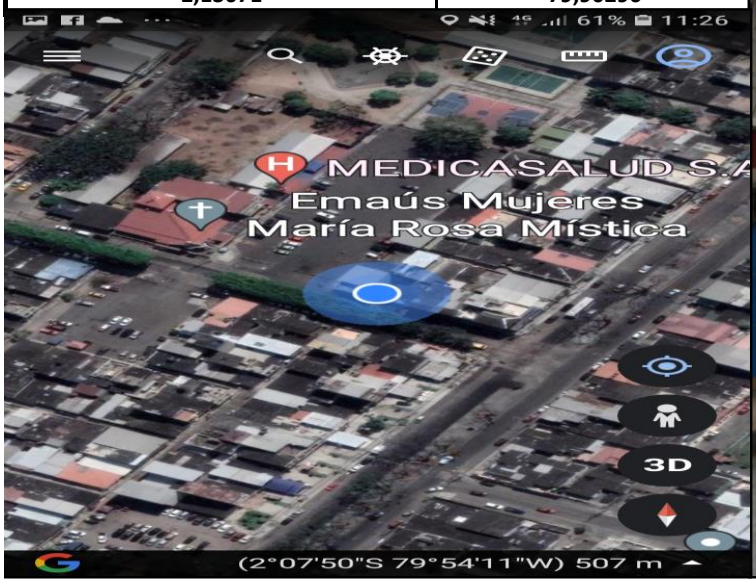
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0046	11:18:00	27,3	SAUCES 8 MZ 454 V F 45 V 13 - SRA. SUSANA TROYA

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	**0,34**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**168,20**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,74**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,13071	**79,90296**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

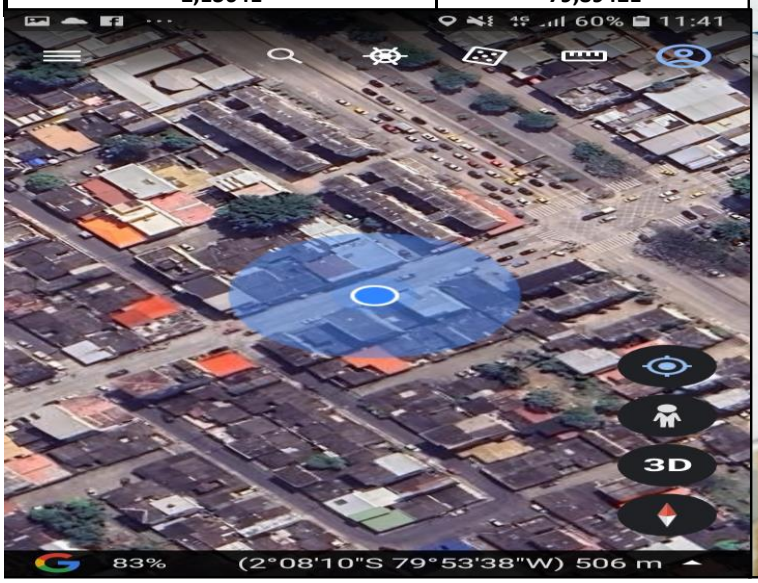
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0047	11:33:00	26,4	ALBORADA 5TA ETAPA MZ DR V 14 - SR. MANUEL LAZO

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 10^0**	-	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	**0,28**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**164,60**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,66**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,13641	**79,89421**



Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

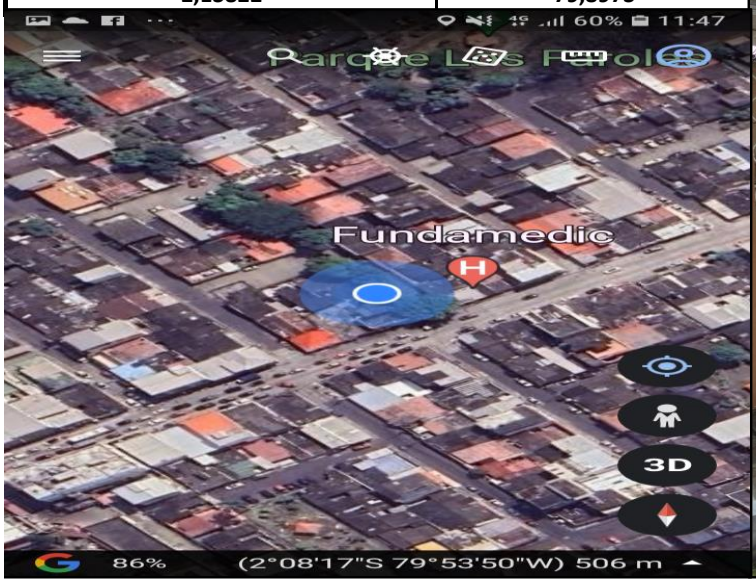
EMAPAG

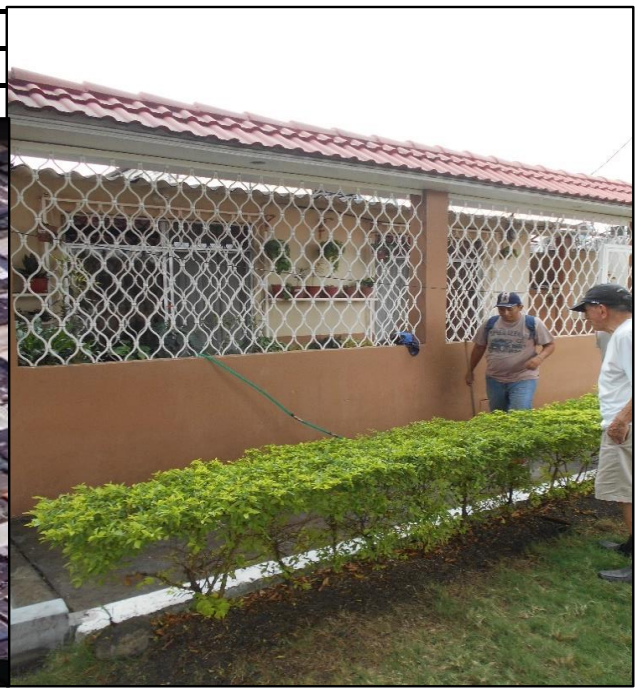
FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0048	11:39:00	25,8	ALBORADA 5TA ETAPA MZ 1 V 13 - SR. RUBEN MAYA

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 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 A
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	**0,51**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**166,20**	-	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**
2,13822	**79,8973**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

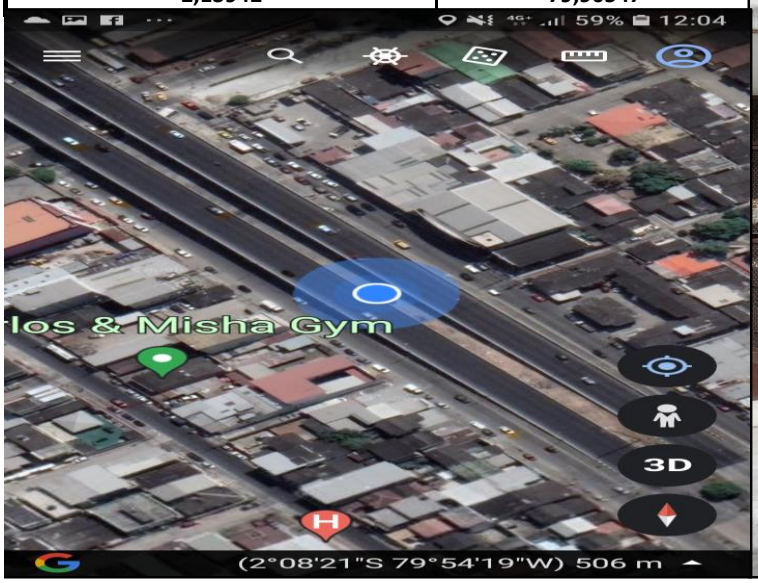
EMAPAG

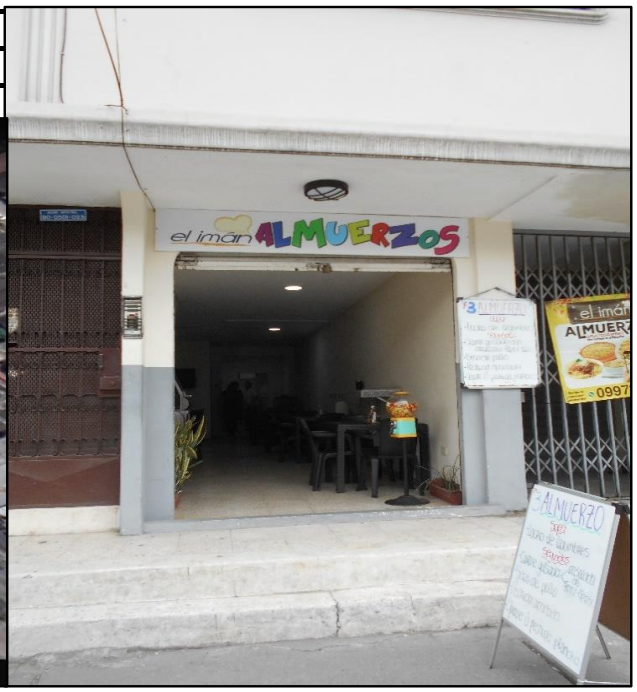
FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0049	11:57:00	27,9	ALBORADA 6TA ETAPA MZ 670 V 23 - EL IMAN ALMUERZOS

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	**5.1 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,34**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,59**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**231,00**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,99**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,13942	**79,90547**





Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

Informe de Resultados

EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

Código de muestra	Hora	Temperatura ºC	Sitio de recolección de muestra
Espol.RAP.0050	12:04:00	25,7	ALBORADA 6TA ETAPA MZ 668 V 17 - SRA. FIDENCIA OLGUIN

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	**3.2 x 10^1**	-	Standard Methods 23rd 9215 D
Análisis Físico Químico				
Ensayos realizados	**Unidad**	**Resultado**	**Requisito**	**Método**
Cloro libre residual	mg/L	**0,41**	0,3 - 1,5	NTE INEN 977:1982
Turbiedad	UNT	**0,34**	Máx 5	NTE INEN-ISO 7027 (Turbidímetro)
Conductividad	µS/cm	**159,60**	-	Standard Métodos 23rd Edition 2510-B
pH	Unidades de pH	**7,86**	6,5 - 8	Standard Methods 23rd Edition 4500-H+B
Olor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial
Sabor	Sensorial	**Aceptable**	Aceptable	Sensorial

Coordenadas	
Latitud	**Longitud**
2,14397	**79,90522**

Gloria Bajaña Jurado
Director ejecutivo

Laboratorio de Análisis de Alimentos y Ambiente PROTAL

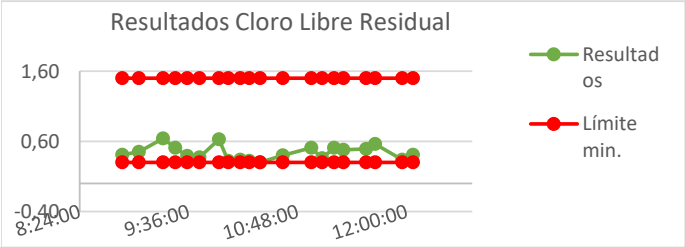
Informe de Resultados

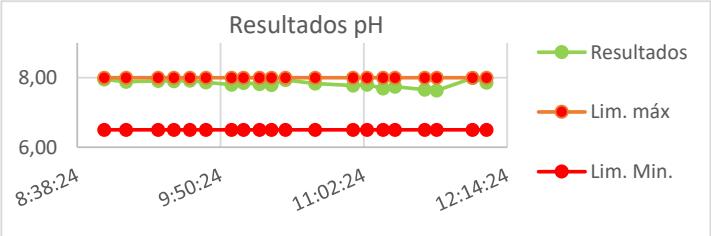
EMAPAG

FECHA DE MUESTREO: 30/8/2023

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)/100ml)	Cumplimiento
Espol.RAP.0030	166,5	0,41	< 1.0	< 1.0	5.1 x 10^2	SI
Espol.RAP.0031	175,1	0,45	< 1.0	< 1.0	3.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0032	168,8	0,64	< 1.0	< 1.0	1.7 x 10^1	SI
Espol.RAP.0033	168	0,51	< 1.0	< 1.0	2.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0034	161,2	0,39	< 1.0	< 1.0	1.6 x 10^1	SI
Espol.RAP.0035	165,2	0,37	< 1.0	< 1.0	5.6 x 10^2	SI
Espol.RAP.0036	172,2	0,63	< 1.0	< 1.0	1.2 x 10^2	SI
Espol.RAP.0037	166,1	0,32	< 1.0	< 1.0	5.2 x 10^2	SI
Espol.RAP.0038	170,1	0,34	2.0 x 10^0	< 1.0	5.3 x 10^1	SI
Espol.RAP.0039	166,3	0,32	< 1.0	< 1.0	3.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0040	93,9	0,3	< 1.0	< 1.0	1.3 x 10^3	SI
Espol.RAP.0041	169	0,4	< 1.0	< 1.0	3.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0043	170,1	0,51	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0044	168	0,36	2.0 x 10^0	< 1.0	4.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0045	170	0,51	< 1.0	< 1.0	3.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0046	168,2	0,48	< 1.0	< 1.0	< 1.0	SI
Espol.RAP.0047	164,6	0,49	< 1.0	< 1.0	2.0 x 10^0	SI
Espol.RAP.0048	166,2	0,56	< 1.0	< 1.0	3.0 x 10^1	SI
Espol.RAP.0049	231	0,34	< 1.0	< 1.0	5.1 x 10^1	SI
Espol.RAP.0050	159,6	0,41	< 1.0	< 1.0	3.2 x 10^1	SI





Observaciones

Las muestras analizadas CUMPLEN con los requisitos microbiológicos 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