

# PROCESOS DE MICROBIOLOGÍA SANITARIA Y QUÍMICA SANITARIA DE AGUAS

## INFORME DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUAS

BOLETA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS 030-13 EMAPAG-EP & INSPI 2013

Pag: 1/2

Guayaquil, 22 de Noviembre del 2013

Fecha de recepción de muestras: 20-11-2013.

xxx Foto no disponible	<b># 1. Parque.</b> Cdla. Sauces 1 Mz. F32. 09:25			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,4	< 1	< 1.1	< 1.1	

Fecha de análisis de muestras: 20-11-2013

xxx Foto no disponible	<b># 2. Parque.</b> Cdla. Sauces 1 Mz. F1. 09:40			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,5	< 1	< 1.1	< 1.1	

xxx Foto no disponible	<b># 3. Parque.</b> Cdla. Sauces 2 Mz. F66 V. 2. 09:50			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,6	< 1	< 1.1	< 1.1	

xxx Foto no disponible	<b># 4. Sra. Esmeralda Nicola Segura.</b> Cdla. Sauces 7 Mz. 387 Solar 17. 10:05			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,4	< 1	< 1.1	< 1.1	

xxx Foto no disponible	<b># 5. Parque.</b> Cdla. Sauces 7 Mz. 379. 10:15.			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,5	< 1	< 1.1	< 1.1	

xxx Foto no disponible	<b># 6. Parque.</b> Cdla. Sauces 7 Mz. 436. 10:20.			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,4	< 1	< 1.1	< 1.1	

# PROCESOS DE MICROBIOLOGÍA SANITARIA Y QUÍMICA SANITARIA DE AGUAS

## INFORME DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUAS

BOLETO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS 030-13 EMAPAG-EP & INSPI 2013

Pag: 2/2

xxx Foto no disponible	<b># 7. Parque.</b> Cdla. Sauces 2 Mz. F78 y F79. 10:30.			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,5	< 1	< 1.1	< 1.1	

xxx Foto no disponible	<b># 8. Policia Comunitaria.</b> Cdla. Sauces 9 Mz. L12. 10:40.			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,6	< 1	< 1.1	< 1.1	

xxx Foto no disponible	<b># 9. Parque.</b> Cdla. Sauces 9 al lado del Mercado. 10:45.			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,7	< 1	< 1.1	< 1.1	

xxx Foto no disponible	<b># 10. Parque Mundo Infantil.</b> Cdla. Alborada 12 Etapa Mz. 2. 11:10.			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,5	< 1	< 1.1	< 1.1	

xxx Foto no disponible	<b># 11. Fam. N. N.</b> Cdla. Alborada 12 Etapa Mz. 19 Villa 22. 11:30.			
	<b>PARÁMETROS ANALIZADOS</b>			
	<b>CLR</b> mg/l	<b>Microbiológicos</b>		
		<b>A. H.</b> UFC/ml	<b>Coliformes Totales</b> NMP/100ml	<b>Coliformes Fecales</b> NMP/100ml
0,4	< 1	< 1.1	< 1.1	

**OBSERVACIONES:** XXX.

**CONCLUSION:** Los resultados obtenidos en el análisis Microbiológico correspondientes a las muestras #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #8, #9, #10 y #11 **SI CUMPLEN** con la Norma Técnica Ecuatoriana **NTE INEN 1 108:2011 CUARTA REVISIÓN. AGUA POTABLE. REQUISITOS.**, y se refieren exclusivamente a las muestras analizadas.

**MÉTODO:** Standard Methods for the examination of water & wastewater 22<sup>ND</sup> Edition 2012.

**Métodos Microbiológicos:** 9215 HETEROTROPHIC PLATE COUNT / 9221. MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE FOR MEMBERS OF THE COLIFORM GROUP.

**Analistas:** Q.F. M. Landázuri / Tcnlgo. C. Rodríguez

**Dra. Margarita Ordóñez Cárdenas**  
**Analista Líder - MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS**

**A. H.** = Aerobios Heterotróficos; **C. T.** = Coliformes Totales; **C. F.** = Coliformes Fecales; **CLR**= Cloro Libre Residual.