



# CASA DEL QUÍMICO 2

SERVICIO PROFESIONALES - LABORATORIO QUÍMICO - INTEGRAL  
AGUAS - ALIMENTOS - COSMÉTICOS - SUELOS - PREPARACIONES FARMACEÚTICAS

INFORME DE RESULTADOS

Ambato, Noviembre 25 / 2013

ANÁLISIS FÍSICO- QUÍMICO DE AGUAS			
Informe de Laboratorio		FQA- 069	
Orden de trabajo	No.	69	
Presentación	envase	polietileno	
Contenido	ml	4000	
Identificación	M4	Agua de consumo humano	
Cantón-Provincia	Parroquia	Eloy Alfaro- Latacunga- Cotopaxi	
Solicita		Sr. Ignacio Barahona	
Fecha de muestreo		19-11-13	7h00
PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADOS	
ph		7.2	
Color aparente	Pt- Co	5	
Turbiedad	NTU	1.02	
Índice de Langelier	I.L.	-1.8	
Índice de Agresividad	I.A.	9.65	
Índice de Ryznar	I.R.	10.8	
Conductividad Eléctrica	uS/ cm	102.9	
Sólidos Totales	mg / L	63	
Sólidos Disueltos	"	49	
Sólidos en Suspensión	"	14	
Alcalinidad Total	"	36	
Hidróxidos	"	0	
Carbonatos	"	0	
Bicarbonatos	"	44	
Anhidrido carbónico	"	4.6	
Dureza Total	"	20	
Dureza Carbonatada	"	20	
Calcio	"	2.2	
Magnesio	"	0.64	
Hierro Total	"	0	
Sodio	"	15.9	
Potasio	"	10.8	
Cloruros	"	10	
Sulfatos	"	6	
Nitritos	"	0	
Nitratos	"	0.3	
Cloro libre residual	"	0	
RAS		2.42	
RIVERSIDE		C1S1	
Oxígeno Disuelto	mg / L	7.5	
DBO	"	0	
DQO	"	0	
CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN			
Es una agua de carácter ligeramente básica, con valores bajos de color y turbiedad. De tipo corrosiva y agresiva. Tiene una notación de bicarbonatada alcalina con un peligro de salinización y sodicidad bajo. El resto de parámetros presentan valores comprendidos dentro de los límites máximos permisibles.			



Dr. Enrique Vayas López M.Sc

ANÁLISIS: FÍSICO - QUÍMICO - BACTERIOLÓGICO - ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
CONSULTORÍA - TRATAMIENTO DE AGUAS - MATERIAS PRIMAS - REACTIVOS QUÍMICOS

Dirección: Av. 12 de Noviembre 842 y Maldonado \* Telf.: 032 422366 - 0984 069372  
E-mail: envalo50@hotmail.es \* Ambato - Ecuador





# CASA DEL QUÍMICO 2

SERVICIO PROFESIONALES - LABORATORIO QUÍMICO - INTEGRAL  
AGUAS - ALIMENTOS - COSMÉTICOS - SUELOS - PREPARACIONES FARMACEÚTICAS

INFORME DE RESULTADOS

Ambato, Noviembre 25 / 2013

ANÁLISIS FÍSICO- BACTERIOLÓGICO DE AGUAS					
Informe de Laboratorio		FBA- 070			
Orden de trabajo	No.	70			
Presentación	envase	polietileno			
Contenido	ml	300			
Identificación	M4	Agua de consumo humano			
Cantón-Provincia	Parroquia	Eloy Alfaro- Latacunga- Cotopaxi			
Solicita		Sr. Ignacio Barahona			
Fecha de muestreo		19-11-13			
PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADOS			
pH		6.50			
Color aparente	Pt-Co	20			
Olor		inoloro			
Temperatura	oC	14			
Cloro libre residual	mg/L.	0			
Aspecto		transparente			
Turbiedad	NTU	3.12			
ANÁLISIS BACTERIOLOGICO					
Aerobios Mesófilos	ufc/ 100 ml.	12			
Colibacilos Totales	"	0			
Colibacilos Fecales	"	0			
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS					
		T-incubación	Deseable	Permisible	Tolerable
Aerobios Mesófilos	ufc/ 100 ml.	30 oC	0	10	30
Colibacilos Totales	"	35 oC	0	2	10
Colibacilos Fecales	"	44 oC	0	0	0
ufc/ 100 ml. = Unidades formadoras de colonias / 100 ml					
METODOLOGÍA					
Método del Colilert . Medios de cultivo selectivos					
Los Métodos corresponden al Standard Methods.					
CONCLUSIONES					
Es una agua de buena calidad, libre de contaminación, con un contenido de Aerobios Mesófilos que está dentro de los límites máximos tolerables y una ausencia de Colibacilos Totales y Fecales. Apta para consumo humano.					

**CASA DEL QUÍMICO 2**  
LABORATORIO QUÍMICO INTEGRAL  
Dr. ENRIQUE VAYAS M.Sc.

Dr. Enrique Vayas López M.Sc

ANÁLISIS: FÍSICO - QUÍMICO - BACTERIOLÓGICO - ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
CONSULTORÍA - TRATAMIENTO DE AGUAS - MATERIAS PRIMAS - REACTIVOS QUÍMICOS

Dirección: Av. 12 de Noviembre 842 y Maldonado \* Telf.: 032 422366 - 0984 069372  
E-mail: envalo50@hotmail.es \* Ambato - Ecuador