



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**FACULTAD DE MICROBIOLOGIA**  
**LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE AGUAS**

Laboratorio de  
Microbiología de Aguas



Facultad de Microbiología  
Universidad de Costa Rica

<b>Código:</b> <b>LMA-PGT-09/R-01</b>	<b>Informe de ensayo</b> <b>LMA-INF-242-12</b>	Versión N° 9
		Fecha: 2012-06-25

Nombre del Cliente: Universidad Nacional

Dirección: Heredia

Número de muestras: 10

Fecha de muestreo suministrada por el cliente: 2012-10-30

Fecha de ingreso de la muestra: 2012-10-31

Fecha de realización del ensayo: 2012-10-31

Fecha de emisión del informe: 2012-11-07

### Resultados

Identificación de la muestra	Tipo de muestra	Coliformes Totales (NMP/100mL)	Coliformes Fecales (NMP/100mL)
Ag-422-2012-1 C11P	C	>23	>23
Ag-422-2012-2 C08P	C	>23	>23
Ag-422-2012-3 C58P	C	>23	>23
Ag-422-2012-4 C146P	C	>23	>23
Ag-422-2012-5 C188P	C	>23	>23
Ag-422-2012-6 C172P	C	>23	>23
Ag-422-2012-7 C128P	C	>23	>23
Ag-422-2012-8 C121P	C	>23	>23
Ag-422-2012-9 C71P	NC	>1600	>1600
Ag-422-2012-10 C89P	C	>23	>23

C: Muestra Clorada / NC: Muestra No Clorada

**Interpretación:**

De acuerdo a los parámetros microbiológicos del Anexo 1 del Decreto N° 32331-S de la Gaceta del Martes 3 de Mayo de 2005.

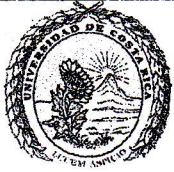
- Las muestras cloradas con valores de NMP de coliformes fecales iguales o mayores a 1,1 NO se consideran potables mientras que si presentan valores menores a 1,1 se consideran potables.
- Para las muestras no cloradas con valores de NMP de coliformes fecales iguales o mayores a 1,8 NO se consideran potables y aquellas con valores menores a 1,8 se consideran potables.

Observaciones: N.A.

NMP= Número Más Probable de coliformes totales o coliformes fecales.

**Notas:**

1. Los resultados mostrados son exclusivos para la(s) muestra(s) analizada(s) en el presente informe.
2. Métodos de análisis realizados de acuerdo a los instructivos LMA-IME-01 y LMA-IME-02, basados en la traducción del LMA-E-008 "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edición. 2012."
3. Si el cliente desea conocer la incertidumbre asociada a los resultados presentados puede comunicarse a los teléfonos del LMA indicados en la parte final de este documento. También puede dirigirse a las instalaciones del Laboratorio ubicadas en la Facultad de Microbiología de la Universidad de Costa Rica, Sede Rodrigo Facio, en San Pedro de Montes de Oca.



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE MICROBIOLOGIA  
LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE AGUAS**



**Código:  
LMA-PGT-09/R-01**

**Informe de ensayo  
LMA-INF-242-12**

**Versión N° 9  
Fecha: 2012-06-25**

4. El LMA no realiza el muestreo por lo que no se hace responsable por la representatividad de las muestras traídas por el cliente.
5. Este reporte no puede reproducirse parcial ni totalmente sin autorización del Laboratorio de Microbiología de Aguas
6. Reporte de ensayo nulo sin el sello del LMA y la firma responsable.

  
\_\_\_\_\_  
**Dra. María Laura Arias Echandi. MQC 747  
Gerente Técnico**

sello