

Código: R-MI-17 Versión: 20

Muestras 2017-A362 a 2017-A365

Cliente:	Facultad de Medicina, UCR	Fecha de Recepción:	18 de abril, 2017
Dirección:	San Pedro, Montes de Oca	Fecha de Análisis:	18 de abril, 2017
Subcliente:	-	Fecha de Informe:	20 de abril, 2017
Condición de muestra:	Aceptable	Personal que muestrea*:	JPB

Código de la muestra	Descripción de la muestra	*Resultado: Coliformes Fecales	*Resultado: <i>Escherichia coli</i>
2017-A362	Comedor Decanato 1er Piso	No Detectable	No Detectable
2017-A363	Baño Hombres 3er Piso	No Detectable	No Detectable
2017-A364	Baño Hombres 2do Piso	No Detectable	No Detectable
2017-A365	Comedor Funcionarios 1er Piso	No Detectable	No Detectable

Prueba	Valor Máximo Admisible
Coliformes fecales	No Detectable
<i>Escherichia coli</i>	No Detectable

Método de análisis utilizado: "Muestreo de Aguas" (I-AG-01), "Detección de coliformes fecales y *Escherichia coli* en agua por la técnica de Número Más Probable" (ME-MI-01): de acuerdo con APHA, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Parte 9221, 22ava edición, 2012. El límite de detección de los métodos utilizados es: menos de 1,1 NMP/100 ml para agua clorada y menos de 1,8 NMP/100 ml para agua sin clorar (coliformes fecales y *Escherichia coli*).

Notas:

Este informe no puede ser reproducido sin aprobación escrita de este laboratorio. El informe impreso tiene validez con la firma y el sello. El informe digital tiene validez sólo con la firma digital. Los resultados corresponden únicamente al producto analizado y no es extrapolable a otros productos. La interpretación de resultados se basa en el "Reglamento para la Calidad del Agua Potable, Decreto N° 38924-S publicado en La Gaceta del martes 1 de setiembre del 2015 (DEX-142)", para coliformes fecales y/o *Escherichia coli*.

* Ensayo acreditado según norma INTE-ISO/IEC 17025:2005.


Dra. Kenia Barrantes Jiménez
Cód. MQC-1000



Muestras 2017-A362 a 2017-A365

Cliente:	Facultad de Medicina, UCR	Fecha de Recepción:	18 de abril, 2017
Dirección:	San Pedro, Montes de Oca	Fecha de Análisis:	18 de abril, 2017
Subcliente:	-	Fecha de Informe:	21 de abril, 2017
Condición de muestra:	Aceptable	Personal que muestra*:	JPB
		Código: R-FQ-01	Versión: 05

Resultados									
Código de muestra	Descripción de muestra	*pH (±0,02)	*Conductividad (±0,2 µS/cm)	*Turbidez (±0,03 UNT) ¹	*Color (±3 UPT-Co) ²	*Cloro residual libre (±0,01 mg/L)	*Temperatura (± 1,0 °C)	*Olor	*Sabor
2017-A362	Comedor Decanato 1er piso	6,51	99,2	0,57	0	0,20	19,7	Aceptable	Aceptable
2017-A363	Baño Hombres 3er Piso	6,6	100,2	0,58	0	0,20	19,9	Aceptable	Aceptable
2017-A364	Baño Hombres 2do Piso	6,4	100,8	0,55	0	0,20	19,8	Aceptable	Aceptable
2017-A365	Comedor Funcionarios 1er Piso	6,66	101,8	4	10	0,10	21,4	Aceptable	Aceptable

¹ UNT: Unidades de turbidez nefelométrica. ² UPT-Co: Unidades de Platino-Cobalto



Parámetro	Rango permisible
Potencial de hidrógeno (pH)	6,0 a 8,0
Cloro residual libre	(0,3 a 0,6) mg/L
Cloro combinado	(1,0 a 1,8) mg/L
Temperatura	-
Ámbitos establecidos en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable, Decreto N° 38924-S.	

Parámetro	Valor Alerta (VA)	Valor Máximo Admisible (VMA)
Turbiedad	1 UNT	5 UNT
Conductividad	400 µS/cm	-
Color aparente	< 5 UPT-Co	15 UPT-Co
Olor / Sabor	Aceptable	Aceptable
Valores máximos establecidos en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable, Decreto N° 38924-S.		

Interpretación: El agua se considera físicoquímicamente potable, cuando cumple con todos los criterios, establecidos por el Reglamento para la Calidad del Agua Potable, Decreto N° 38924-S, publicado en la Gaceta del martes 1 de setiembre del 2015 (DEX-142).

Análisis

Método utilizado

Conductividad	"Determinación de conductividad eléctrica en agua" (ME-FQ-01)
Potencial de hidrógeno (pH)	"Determinación de potencial de hidrógeno en agua" (ME-FQ-02)
Cloro residual libre/combinado	"Determinación de cloro residual libre y combinado en agua" (ME-FQ-03)
Turbidez	"Determinación de turbidez en agua por nefelometría" (ME-FQ-04)

Análisis

Método utilizado

Color aparente	"Determinación de color en agua por método colorimétrico Pt-Co" (ME-FQ-05)
Temperatura	"Determinación de temperatura en agua" (ME-FQ-06)
Olor	"Análisis de olor en agua" (ME-FQ-07)
Sabor	"Análisis de sabor en agua" (ME-FQ-08)

Hace constar que

CORDERO JARA ERICK

Es Miembro Activo de

este Colegio bajo el N°

02765

09-may-2017

Fecha

Dirección Ejecutiva

[Firma]

Notas: Este informe no puede ser reproducido sin aprobación escrita de este laboratorio. No tiene validez sin el sello y la firma originales. Los resultados corresponden únicamente al producto analizado y no es extrapolable a otros productos.

*** Ensayo acreditado según norma INTE-ISO/IEC 17025:2005.**

Enck Cordero Jara
BQ. Erick Cordero Jara
(Colegio de Químicos - 2765)

