

28 de febrero de 2017
EM-DBQ-038-2017

UCR FM 10:57 01/03/17

Señor
Dr. Carlos Fonseca Zamora
Decano
Facultad de Medicina

Estimado Dr. Fonseca:

En nuestra última reunión le indicamos que el Departamento de Bioquímica cuenta con un destilador de agua que abastece no solo los laboratorios de Bioquímica sino también a varios de los otros Departamentos de la Escuela. Este destilador tiene aproximadamente 10 años de uso y ha sido reparado en varias ocasiones, esto cada vez más frecuente en los últimos años, siendo siempre problemático la búsqueda de repuestos y el poder garantizar la seguridad y calidad de funcionamiento del equipo.

El día 21 del presente mes, el destilador se quemó, ocasionando una gran cantidad de humo y por supuesto el temor de que la situación pasara a más. La posibilidad de repararlo una vez más está siendo valorada por la Sección de Mantenimiento, sin embargo, es claro para nosotros que no se aceptará una reparación que implique un peligro para el personal o el equipo del laboratorio.

De más está mencionar que el destilador es fundamental para las labores de docencia e investigación de los diferentes departamentos. El agua destilada se usa para la preparación de reactivos y soluciones de las diferentes prácticas de nuestros laboratorios. Es con la utilización de esta agua de alta calidad que podemos garantizar reactivos que permitan buenos resultados y no obstaculicen el correcto proceso de aprendizaje de los estudiantes. El destilador es un equipo imprescindible y de uso cotidiano.

Es por esta razón que le solicitamos muy respetuosamente, realizar los trámites necesarios ante la instancia Universitaria que usted considere conveniente, con el fin de poder adquirir un equipo de destilación, mucho más seguro y que cuente con el respaldo adecuado en cuanto a mantenimiento y repuestos. En el Departamento de Bioquímica, se encuentra el espacio y la instalación eléctrica adecuada para su correcto funcionamiento.

...../

EM-DBQ-038-2017

Dr. Carlos Fonseca Zamora

2.

28 de febrero de 2017

Adjunto le enviamos una cotización del equipo requerido para solventar esta emergencia que tiene la Escuela.

Agradecemos de antemano su apoyo a esta solicitud.

Sin otro particular, se despiden muy cordialmente,


Dra. Silvia Quesada Mora
Directora
Departamento de Bioquímica




Dr. Ronald González Argüello
Director
Departamento de Farmacología y Toxicología




Dra. Adriana Suárez Urhan
Directora
Departamento de Fisiología



Dr. Maikel Vargas Sanabria
Director
Departamento de Anatomía



cc.: Archivo

28 de febrero de 2017
EM-DBQ-038-2017

UCR FM 10:57 01/03/17

Señor
Dr. Carlos Fonseca Zamora
Decano
Facultad de Medicina

Estimado Dr. Fonseca:

En nuestra última reunión le indicamos que el Departamento de Bioquímica cuenta con un destilador de agua que abastece no solo los laboratorios de Bioquímica sino también a varios de los otros Departamentos de la Escuela. Este destilador tiene aproximadamente 10 años de uso y ha sido reparado en varias ocasiones, esto cada vez más frecuente en los últimos años, siendo siempre problemático la búsqueda de repuestos y el poder garantizar la seguridad y calidad de funcionamiento del equipo.

El día 21 del presente mes, el destilador se quemó, ocasionando una gran cantidad de humo y por supuesto el temor de que la situación pasara a más. La posibilidad de repararlo una vez más está siendo valorada por la Sección de Mantenimiento, sin embargo, es claro para nosotros que no se aceptará una reparación que implique un peligro para el personal o el equipo del laboratorio.

De más está mencionar que el destilador es fundamental para las labores de docencia e investigación de los diferentes departamentos. El agua destilada se usa para la preparación de reactivos y soluciones de las diferentes prácticas de nuestros laboratorios. Es con la utilización de esta agua de alta calidad que podemos garantizar reactivos que permitan buenos resultados y no obstaculicen el correcto proceso de aprendizaje de los estudiantes. El destilador es un equipo imprescindible y de uso cotidiano.

Es por esta razón que le solicitamos muy respetuosamente, realizar los trámites necesarios ante la instancia Universitaria que usted considere conveniente, con el fin de poder adquirir un equipo de destilación, mucho más seguro y que cuente con el respaldo adecuado en cuanto a mantenimiento y repuestos. En el Departamento de Bioquímica, se encuentra el espacio y la instalación eléctrica adecuada para su correcto funcionamiento.

...../



Documento firmado digitalmente
01/03/2017 10:10:15



EM-DBQ-038-2017

Dr. Carlos Fonseca Zamora

2.

28 de febrero de 2017

Adjunto le enviamos una cotización del equipo requerido para solventar esta emergencia que tiene la Escuela.

Agradecemos de antemano su apoyo a esta solicitud.

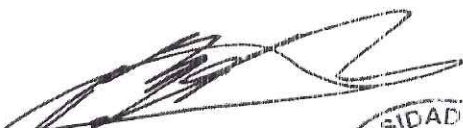
Sin otro particular, se despiden muy cordialmente,



Dra. Silvia Quesada Mora
Directora
Departamento de Bioquímica



Dra. Adriana Suárez Urharr
Directora
Departamento de Fisiología



Dr. Ronald González Argüello
Director
Departamento de Farmacología



Dr. Maikel Vargas Sanabria
Director
Departamento de Anatomía

cc.: Archivo



Documento firmado digitalmente
01/03/2017 10:10:15



Forma de Pago:	La usal de la Institución para compras en plaza.
Tiempo de Entrega:	45 días hábiles
Vigencia de la Oferta:	30 días naturales.

Código	Cantidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
	1	Suministro e instalación de un sistema de purificación de agua para laboratorio, capaz de producir hasta 15 litros de agua tipo II por hora y 0.5 litros de agua tipo I por minuto. Con tanque de almacenamiento de agua con capacidad para 100 litros de agua tipo II.	\$27,250.00	\$27,250.00
		El sistema está compuesto por los siguientes equipos:		\$0.00
		Pretratamiento en 10 pulgadas en carbón y sedimento en 5 micras.		\$0.00
		Unidad productora de agua para laboratorio tipo II, que incluye:		\$0.00
		Módulo de pretratamiento Progard.		\$0.00
		Membrana de ósmosis inversa (RO)		\$0.00
		Módulo de electrodeionización, EDI (resina de regeneración continua)		\$0.00
		Recirculación del agua producida con objeto de evitar crecimiento microbiológico por estancamiento de agua.		\$0.00
		Lámpara UV 185 nm.		\$0.00
		Tanque de almacenamiento de agua con capacidad para 100 litros de agua tipo II con módulo de sanitización automático y filtro de venteo.		\$0.00
		Unidad productora de agua de agua tipo I que incluye:		\$0.00
		Módulo SimpliPak 1, seleccionado de acuerdo al agua de alimentación.		\$0.00
		Lámpara UV, 185 nm.		\$0.00
		Filtro final en punto de uso.		\$0.00
		Depósito extraíble de 1.8 litros		\$0.00
		Filtro de venteo para depósito extraíble, 0.45 micras.		\$0.00
		El sistema contempla 3 juegos de consumibles adicionales a los de arranque y puesta en marcha.		\$0.00
				\$0.00

	\$0,00
Sub total I.V	\$27.250,00
	EXCENTO
Total	\$27.250,00

Notas: Para la respectiva instalación se requiere contar con acometida eléctrica 120V 60 Hz, drenajes a cero metros de distancia de la instalación del sistema en la Escuela de Medicina de la Universidad de Costa Rica.

Eric Araya S.

Rita Moya Salazar
ASESORA DE VENTAS

T. (506) 2228-8191
F. (506) 2289-8698
M. (506) 8322-0430

imoya@delmasnet.net
San José, Costa Rica

Address the important questions that are raised by the research results.
Address the important questions that are raised by the research results.