



DISTRIBUIDO
UACI - DNM
FECHA: 22 MAYO 2017



UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONALES

ORDEN DE COMPRA
DIRECCION NACIONAL DE MEDICAMENTOS

Tels. 2522-5005, 2522-5026, 2522-5000
uaci@medicamentos.gob.sv

SEÑORES:	RGH DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	ORDEN NUMERO:	DNM-0031-2017
NIT:	0614-130901-101-0	LIBRE GESTION:	28/2017
		COMPRASAL:	20170028
		FECHA:	15/05/2017
SOLICITANTE:	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	FORMA DE PAGO:	30 DIAS

SOLICITAMOS A USTEDES SE SIRVAN ENTREGAR LO CORRESPONDIENTE AL PROCESO:

"ADQUISICIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO PARA REALIZAR ANALISIS MICROBIOLÓGICOS DE MEDICAMENTOS E INSUMOS MEDICOS", EN NUESTRAS INSTALACIONES UBICADAS EN URBANIZACION JARDINES DEL VOLCAN BOULEVARD MERLIOT Y AV. JAYAQUE, CIUDAD MERLIOT, SANTA TECLA, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

# RENGLON	DESCRIPCION DEL SUMINISTRO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
1	AGAR CASO AGAR PEPTONA DE CASEINA PEPTONA DE HARINA DE SOJA PARA MICROBIOLOGIA (ACCORDING HARM. EP/USP/JP ANAS ISO), GRANULADO. FRASCO DE 500GR., MARCA MERCK	4.0000	BOTE	\$55.37	\$221.48
2	AGAR GLUCOSA 4% SEGUN SABOURAUD PARA MICROBIOLOGIA (ACCORDING HARM. EP/USP/JP). GRANULADO. FRASCO DE 500 GR. MARCA MERCK	4.0000	BOTE	\$87.72	\$350.88
3	CALDO CASO CALDO PEPTONA DE CASEINA-PEPTONA DE HARINA DE SOJA PARA MICROBIOLOGIA, (ACCORDING HARM. EP/USP/JP AND ISO) GRANULADO. FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK	3.0000	C/U	\$44.07	\$132.21
4	AGAR XLD AGAR XILOSA-LISINA DESOXICOLATO, PARA MICROBIOLOGIA. GRANULADO. FRASCO DE 500 GR. MARCA MERCK	1.0000	BOTE	\$173.49	\$173.49



5	AGAR CETRIMIDA, AGAR SELECTIVO PARA PSEUDOMONAS (BASE) PARA MICROBIOLOGIA (ACCORDING HARM EP/USP/JP) GRANULADO, FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK.	1.0000	BOTE	\$228.07	\$228.07
6	AGAR MANITOL -SAL COMUN- ROJO DE FENOL PARA MICROBIOLOGIA (ACCORDING HARM. EP , USP Y JP) GRANULADO. FRASCO DE 500 GR. MARCA MERCK.	1.0000	BOTE	\$100.57	\$100.57
7	CALDO DE ENRIQUECIMIENTO DE SALMONELAS SEGUN RAPPAPORT-VASSILIDIS, (SEGUN EP , USP Y JP) PARA MICROBIOLOGIA, GRANULADO, FRASCO DE 500GR, MARCA MERCK	1.0000	C/U	\$118.65	\$118.65
8	CALDO GLUCOSA 2% SABOURAUD PARA MICROBIOLOGIA (ACCORDINA HARM. EP/USP/JP), GRANULADO, FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK.	1.0000	BOTE	\$120.85	\$120.85
9	AGAR MACCONKEY, PARA AISLAMIENTO DE SALMONELLA, SHIGELLA Y BACTERIAS COLIFORMES (ACCORDING HARM EP, USP Y JP) GRANULADO, FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK	4.0000	BOTE	\$87.01	\$348.04
10	CALDO MACCONKEY, PARA MICROBIOLOGIA (ACCORDING HARM EP, USP Y JP) GRANULADO, FRASCO DE 500GR, MARCA MERCK.	4.0000	BOTE	\$189.08	\$756.32
11	CALDO MOSSEL PARA (SEGUN EP , USP Y JP ARMONIZADAS) CALDO DE ENRIQUECIMIENTO PARA ENTEROBACTERIÁCEAS SEGUN MOSSEL PARA MICROBIOLOGIA, GRANULADO, FRASCO DE 500GR, MARCA MERCK	1.0000	BOTE	\$245.61	\$245.61
13	AGAR VRBD AGAR VIOLETA CRISTAL-ROJO NEUTRO- BILIS-	1.0000	BOTE	\$186.48	\$186.48

Y



	GLUCOSA SEGUN MOSSEL PARA MICROBIOLOGIA, GRANULADA, FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK.				
14	CALDO DE LAVADO PARA FILTROS DE MEMBRANA (USP), PARA MICROBIOLOGIA GRANULADO, FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK	2.0000	BOTE	\$393.75	\$787.50
16	AGAR PARA COLIFORMES PARA MICROBIOLOGIA CHROMOCULT, GRANULADO. FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK	1.0000	BOTE	\$337.23	\$337.23
17	AGAR SELECTIVO PARA ENTEROCOCOS PARA FILTRACION POR MEMBRANA SEGUN SLANETZ Y BARTLEY (BASE), PARA MICROBIOLOGIA, GRANULADO. FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK.	1.0000	BOTE	\$264.42	\$264.42
18	AGAR BILIS-ESCOLINA-AZIDA, SEGUN ISO 7899-2 PARA MICROBIOLOGIA. GRANULADO. FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK	1.0000	BOTE	\$434.69	\$434.69
19	AGAR R2A, PARA MICROBIOLOGIA, GRANULADO. FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK	1.0000	BOTE	\$267.06	\$267.06
20	PEPTONA DE CASEÍNA POR DIGESTIÓN PANCREÁTICA, GRANULADO. FRASCO DE 500GR. MARCA MERCK.	1.0000	BOTE	\$165.69	\$165.69
				TOTAL:	\$5,239.24

Garantías:

- TERMINOS DE REFERENCIA Y/O ESPECIFICACIONES TECNICAS EMITIDAS POR LA DNM Y OFERTA PRESENTADA POR LA EMPRESA, FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN DE COMPRA.
- **GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:** POR EL 15% SOBRE EL MONTO CONTRATADO, LA CUAL DEBERA PRESENTARSE EN UN PLAZO MAXIMO DE 5 DIAS HABILIS POSTERIORES A LA DISTRIBUCION DE LA ORDEN DE COMPRA Y ESTARA **VIGENTE POR CUATRO**, CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE DISTRIBUCION DE LA ORDEN DE COMPRA.



-
- , LA GARANTIA SERA: LETRA DE CAMBIO. ✓
-
- **GARANTIA DE BUENA CALIDAD DEL BIEN Y/O SERVICIO:** POR EL 10% SOBRE EL MONTO CONTRATADO, LA CUAL DEBERA PRESENTARSE EN UN PLAZO MAXIMO DE 5 DIAS HABLES POSTERIORES A QUE EL BIEN SUMINISTRADO SEA RECIBIDO A ENTERA SATISFACCION Y ESTARA **VIGENTE POR UN AÑO**, CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCION A ENTERA SATISFACCION DEL SUMINISTRO.
-
- ,LA GARANTIA SERA: FIANZA EMITIDA POR INSTITUCIONES AUTORIZADAS POR LA SUPERINTENDENCIA DEL SISTEMA FINANCIERO.

NIT DE LA DNM : 0614-020312-105-7

DESTINO: OFICINAS DE LA DNM. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO: LIDISZE ALEJANDRA NAVARRETE

NOTA: EN CASO DE NO CUMPLIRSE ESTA ORDEN DE COMPRA, LA DNM PODRA ADJUDICAR A OTRO PROVEEDOR Y ESTA ORDEN DE COMPRA DEBERA SER DEVUELTA A NUESTRA OFICINA CON LAS INDICACIONES PERTINENTES, FAVOR LEER LAS CONDICIONES GENERALES DE LA COMPRA.

<p>ORIGINAL: SUMINISTRANTE, UACI</p> <p>COPIAS: UFI</p> <p>UNIDAD SOLICITANTE</p> <p>TESORERA</p> <p>ADMINISTRADOR</p> <p>DEL CONTRATO</p>	<p>POR CONTRATANTE (DNM)</p>	<p>RGH DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. NIT: 0614-130901-101-0</p>
	<p>AUTORIZO:</p>  	<p>ES CONFORME:</p>   <p>DUI: 03595544-2 Emerson Martinez</p>
	<p>GERENTE GENERAL DNM LICDA. SARA REBECA LOPEZ</p>	<p>NOMBRE, DUI, FIRMA DE LA PERSONA AUTORIZADA Y SELLO DE LA EMPRESA</p>



CONDICIONES DEL SUMINISTRO ORDEN DE COMPRA No. DNM-0031-2017

OBLIGACIONES DEL SUMINISTRANTE

1. Someterse a las disposiciones legales del País, aplicables al negocio de que se trata, renunciando a entablar reclamaciones por vías que no sean establecidas en las leyes de El Salvador.
2. Garantizar el fiel cumplimiento de todas y cada una de las estipulaciones contenidas en esta Orden de Compra, principalmente, la fecha de entrega y en caso de incumplimiento total o parcial, la DNM, procederá a la aplicación de las sanciones previstas en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.
3. Presentar Factura debidamente detallada con 3 copias, la cual no deberá estar borrada, enmendada, tachada y/o deteriorada. Entregar copia de factura y acta en la UACI, emitida a Nombre de Dirección Nacional de Medicamentos.
4. Entregar las Garantías requeridas en el tiempo establecido en la UACI.
5. **En la factura tiene que venir reflejado el número de renglón que se le ha adjudicado y su descripción, el número de orden de compra, número de solicitud de compra, si el suministro es cualquier tipo de equipo, detallar el número de serie cada uno de los equipos y modelos.**

OBLIGACIONES DE LA DNM

1. Pagar el valor del suministro **\$5,239.24**, previo los trámites legales, después que LIDISZE ALEJANDRA NAVARRETE, Administrador de Contrato, haya recibido totalmente el suministro y/ o servicio contratado a entera satisfacción y de acuerdo con las especificaciones convenidas.
2. El Acta de Recepción será elaborada por el Administrador de Contrato
3. El Administrador del contrato firmara y sellara el Acta de Recepción a total satisfacción del suministro. Dicha acta será firmada y sellada por el Contratista.
4. Cancelar en 30 días calendario, posteriores a la entrega del Quedan respectivo con el valor de la factura correspondiente.
5. La DNM procederá a la cancelación respectiva, siempre y cuando las garantías exigidas por esta Orden de Compra hayan sido presentadas de conformidad y dentro del plazo establecido.

OTRAS CONDICIONES DEL SUMINISTRO

- **TIEMPO DE ENTREGA DEL SUMINISTRO: 45 DIAS HABLES POSTERIORES A LA DISTRIBUCION DE LA ORDEN DE COMPRA.**
- En caso que en el curso de la ejecución de la Orden de Compra, hubiera necesidad de introducir modificaciones a la misma, éstas no podrán llevarse a cabo sin la autorización correspondiente, solamente se tramitarán las modificaciones que se soliciten por escrito y en las cuales las partes interesadas estén en un todo de acuerdo.
- Las obligaciones que contrae la DNM por medio de esta Orden de Compra, son únicamente para con el suministrante, quién debe observar las condiciones establecidas, a fin de conservar antecedentes favorables.

4

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 435: QUANTUM MECHANICS

PROBLEM SET 10

DATE: _____

NAME: _____

PROBLEM 1

Consider a particle in a one-dimensional potential

$$V(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ \frac{1}{2}kx^2 & x > 0 \end{cases}$$

where k is a constant. The wave function is given by

$$\psi(x) = \begin{cases} A e^{-\alpha x} & x < 0 \\ B e^{-\beta x^2} & x > 0 \end{cases}$$

where A , B , α , and β are constants. The wave function must satisfy the Schrödinger equation

$$-\frac{\hbar^2}{2m} \frac{d^2\psi}{dx^2} + V(x)\psi = E\psi$$

and the boundary conditions $\psi(0) = 0$ and $\psi(x) \rightarrow 0$ as $x \rightarrow \pm\infty$.

$$\frac{d\psi}{dx} \Big|_{x=0} = 0$$

Find the energy eigenvalue E and the ratio B/A .

PROBLEM 2

Consider a particle in a one-dimensional potential

$$V(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ \frac{1}{2}kx^2 & x > 0 \end{cases}$$

where k is a constant. The wave function is given by

$$\psi(x) = \begin{cases} A e^{-\alpha x} & x < 0 \\ B e^{-\beta x^2} & x > 0 \end{cases}$$

where A , B , α , and β are constants. The wave function must satisfy the Schrödinger equation