



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de Control Interno: UMSNH/LPI-02/2018.

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE
DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".**

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de Control Interno: UMSNH/LPI-02/2018.

En la Ciudad de Morelia, Michoacán siendo las 9:00 horas, del día 17 de octubre del 2018, en la Sala de Prensa del Centro de Información, Arte y Cultura (CIAC) de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, con domicilio en Avenida Francisco J. Mújica S/N Díaz Ordaz, C.P. 58000, se reunieron los servidores universitarios y licitantes, cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con el objeto de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones del procedimiento indicado al rubro, de acuerdo con lo provisto en los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como en el artículo 47 de su reglamento, y conforme a lo establecido en las bases del presente procedimiento de la licitación.

Este acto es precedido por el **Dr. René Augusto Marín Leyva**, representante del Presidente del Comité, quién declara iniciado el acto, realiza la presentación de los servidores universitarios, y verifica e informa sobre la asistencia de los licitantes que se registraron previo al inicio del presente acto.

Acto continuo, se solicita a los licitantes realicen la entrega de sus proposiciones técnicas y económicas, conforme al orden de su registro, siendo el siguiente:

No.	LICITANTES
1	TIC MASTER S.A. DE C.V.
2	ABASTECEDORA TECNOLOGICA ESPECIALIZADA S.A. DE C.V.
3	GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V.
4	SKILL TECHNOLOG S.A. DE C.V.
5	INSTRUMENTACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLOGICA S.A. DE C.V.
6	ACCESORIOS PARA LABOORATORIOS S.A. DE C.V.
7	EL CRISOL S.A. DE C.V.
8	ARAMED Y LABORATORIOS S.A. DE C.V.
9	CONTROL TÉCNICO Y REPPRESENTACIONES S.A. DE C.V.
10	INSTRUMENTOS Y EQUIPOS FALCON S.A. DE C.V.

11	FRANCISCO XAVIER MORA NUÑEZ
12	SISTEMAS INTEGRALES ALLU S.A. DE C.V.
13	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS
14	LAB-TECH INSTRUMENTACION S.A. DE C.V.
15	MRD CONVERGENCIA TECNOLOGICA S.A. DE C.V.
16	MULTISTEMAS VALCER S.A. DE C.V.
17	CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJIO S.A. DE C.V.
18	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA S.A. DE C.V.

Enseguida, solicita a los licitantes, que, entre ellos, designen al representante que en forma conjunta con quien preside el acto, rubrique las proposiciones. Al respecto, los licitantes informan que la persona que firmará las proposiciones es **VICTOR MANUEL MORA CERCADO**, representante de la Empresa **Multisistemas Valcer, S.A. de C.V.**, en tanto que las de este licitante serán firmadas por **JUAN PABLO WLUE SANTIAGO**, representante de la empresa denominada **Skill Technology, S.A. de C.V.**

Realizado lo anterior, se procede a la **apertura de los sobres** entregados por los licitantes, que contienen las **propuestas técnicas y económicas**, primeramente, se abren las propuestas técnicas y posteriormente las económicas. Asimismo, se revisa y hace constar la documentación presentada por cada uno de los licitantes, y para dejar constancia de ello y de conformidad con lo establecido en el artículo 39, fracción VIII, inciso f), así como en el artículo 48, fracciones I y II, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **se adjuntan al final de esta acta** para formar parte sustancial de la misma, **las relaciones de entrega de la documentación presentada por cada uno de los licitantes. (Anexo 1).**

Como hechos que se destacan, se señalan los siguientes:

El licitante Francisco Xavier Mora Núñez y Microprocesadores y Computadoras de Morelia, S.A. de C.V., presentaron como Garantía de seriedad de las proposiciones cheque simple, de conformidad a lo establecido en el numeral 5.11., dicha garantía debe ser presentada a través de Cheque Certificado y/o Fianza.

Para continuar con el acto, y en atención a lo establecido en los artículos 35, fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 47 de su reglamento, se da lectura del importe total de cada una de las proposiciones económicas entregadas por los licitantes, conforme a lo siguiente:

No.	LICITANTE	IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA (I.V.A. INCLUIDO)
1	TIC MASTER S.A. DE C.V.	\$1,565,007.24
2	ABASTECEDORA TECNOLOGICA ESPECIALIZADA S.A. DE C.V.	\$768,117.20
3	GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V.	\$4,682,516.29
4	SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.	\$1,138,888.42

5	INSTRUMENTACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA S.A. DE C.V.	\$2,695,519.53
6	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.	\$693,664.72
7	EL CRISOL S.A. DE C.V.	\$2,003,621.72
8	ARAMED Y LABORATORIOS S.A. DE C.V.	\$287,253.94
9	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES S.A. DE C.V.	\$883,537.20
10	INSTRUMENTOS Y EQUIPOS FALCON S.A. DE C.V.	\$705,065.40
11	FRANCISCO XAVIER MORA NUÑEZ	\$721,524.00
12	SISTEMAS INTEGRALES ALLU S.A. DE C.V.	\$4,033,054.00
13	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS	\$2,080,274.07
14	LAB-TECH INSTRUMENTACION S.A. DE C.V.	\$1,630,582.03
15	MRD CONVERGENCIA TECNOLÓGICA S.A. DE C.V.	\$4,081,953.00
16	MULTISTEMAS VALCER S.A. DE C.V.	\$2,233,831.72
17	CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJIO S.A. DE C.V.	\$2,311,169.67
18	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA S.A. DE C.V.	\$2,517,425.04

Las propuestas económicas de los licitantes se adjuntan al final de esta acta, como Anexo 2, para formar parte integral de la misma.

Acto seguido, informa que el análisis detallado de las proposiciones se efectuará posteriormente por la convocante al realizar la evaluación de la misma.

Asimismo, se señala que el fallo de la licitación será dado a conocer el día **24 (veinticuatro) de octubre de 2018**, a las 9:00 horas, en este mismo sitio.

Finalmente, se informa que el o los licitantes ganadores, en su caso, deberán presentar original o copia certificada para su cotejo de los documentos con los que se acredite su existencia legal y las facultades con que cuenta para suscribir el contrato correspondiente.

Siendo las 12:00 horas del día 17 de octubre del 2018, se da por concluido el presente acto, firmado los que en ella intervinieron.

ASISTENTES

SERVIDORES UNIVERSITARIOS

Integrantes del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios.

Dr. René Augusto Marín Leyva

Representante del Dr. José Apolinar Cortés, Presidente del Comité de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

C.P. Gerardo Figueroa Benavides

Representante del M.G.P. Adolfo Ramos Álvarez, Tesorero de la Universidad y Primer Vocal del Comité de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

M.A. María Gabriela Sotomayor García

Directora de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad, y Segundo Vocal del Comité de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

C.P. Alma Carolina Melo Arias

Representante del M.A. Javier Alcántar Hernández Contralor de la Universidad y Primer Vocal Asesor del Comité de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

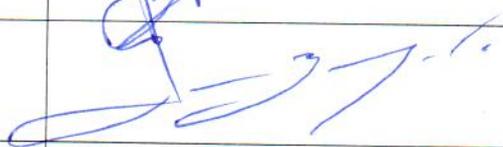
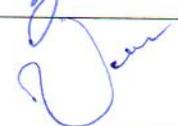
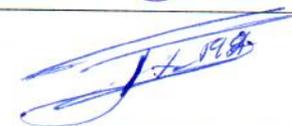
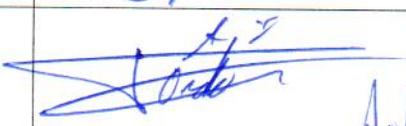
Lic. Emelia Aguilar Díaz

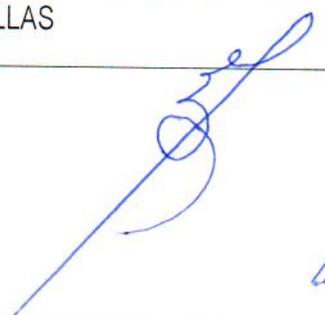
Representante de la M. en D. Ana Teresa Malacara Salgado, Abogada General y Segunda Vocal Asesora del Comité de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

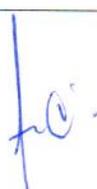
Vicente Mendoza Herrera

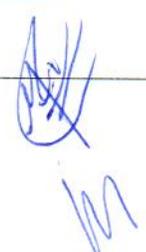
Representante del M. en Arq. Igor Cerda Farías, Director de Patrimonio de la Universidad y Tercer Vocal Asesor del Comité de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

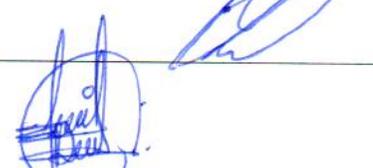
8.

No.	LICITANTE	ASISTENTE	FIRMA
1	TIC MASTER S.A. DE C.V.	LUIS GERARDO PAREDES	
2	ABASTECEDORA TECNOLOGIC ESPECIALIZADA S.A. DE C.V.	GEOVANNI BALTAZAR ALONZO	
3	GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V.	JUAN CARLOS BAEZA V.	
4	SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.	JUAN PABLO WLE SANTIAGO	
5	INSTRUMENTACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLOGICA S.A. DE C.V.	JUAN ANDRE TORRES ORTIZ	
6	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.	RODOLFO REBOLLO	
7	EL CRISOL S.A. DE C.V.	DAVID ARIEL BARRALES	
8	ARAMED Y LABORATORIOS S.A. DE C.V.	SUSANA VICTORIA CASTRO	
9	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES S.A. DE C.V.	LAURA DIAZ CERDA	
10	INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS FALCON S.A. DE C.V.	VERONICA FLORES GARCIA	
11	FRANCISCO XAVIER MORA NUÑEZ	FRANCISCO XAVIER MORA NUÑEZ	
12	SISTEMAS INTEGRALES ALLU S.A. DE C.V.	ULISES ESTRADA CISNEROS	
13	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS	





14	LAB-TECH INSTRUMENTACIÓN S.A. DE C.V.	JOSE ANGEL PADILLA	
15	MRD CONVERGENCIA TECNOLÓGICA S.A. DE C.V.	ARELY DEL CARMEN VERDUZCO VILLAFUERTE	
16	MULTISISTEMAS VALCER S.A. DE C.V.	VICTOR MANUEL MORA CERCADO	
17	CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJIO S.A. DE C.V.	YOLANDA TEJEDA DURÁN	

18 *Mezcla de enderres y campo Andromeda de Mercedes Damaris Abó Tardaja Corp*

ESTA FOJA CORRESPONDE AL ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018, NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018, NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-02/2018, QUE SE REALIZÓ EL 17 DE OCTUBRE DE 2018.

[Handwritten signatures and initials scattered across the page, including a large signature on the left and several initials on the right.]



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E4-2018.
 No. de control interno: UMSNH/LP102/2018
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE"

PROPUESTA ECONÓMICA

Zapopan, Jalisco a 17 de octubre de 2018

Comité de adquisiciones, arrendamientos y servicios
 De la Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo
 Presente

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	MARCA	PAÍS DE ORIGEN
5	Maniquí adulto para cuidados de hospital S222.250	Pieza	1	\$107,027.25	\$107,027.25	\$17,124.36	124,151.61	GAUMARD	USA
6	Maniquí para el cuidado del paciente adulto S222.250	Pieza	1	\$107,027.25	\$107,027.25	\$17,124.36	124,151.61	GAUMARD	USA
17	Simulador de diálisis peritoneal 1013747 [W44768]	Pieza	2	\$16,790.40	\$33,580.80	\$5,372.92	\$38,953.72	3B SCIENTIFIC	USA

GRAN TOTAL:	\$287,253.94
--------------------	--------------

LAURA ELENA SANTA ANA MELENDEZ
 REPRESENTANTE LEGAL DE ARAMED Y LABORATORIO S.A. DE C.V.



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".

No. Asignado por ComprasNet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/LP102/2018.

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018



ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO, PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018". NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LP102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAIS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
1	1	FACULTAD DE MEDICINA	EUROMEX	BB-4260	MICROSCOPIO BINOCULAR BIOBLUE OBJETIVOS DE ACEITE SMP 4/10 / S40 / S100X CON PLATINA MECÁNICA Y 1 W DE ILUMINACIÓN LED 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGÚN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$1,100.00 PESOS MAS IVA, PERIODICIDAD RECOMENDADA: ANUAL	PIEZA	HOLANDA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$14,500.00	\$14,500.00
DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 MN										
									SUBTOTAL	\$14,500.00
									IVA	\$2,320.00
									TOTAL	\$16,820.00

ATENCIÓN:

GEBYANNI BALTAZAR ALONZO

REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”.

No. Asignado por ComprasNet: LA-916066971-EA-2018.

No. de control interno: UMSNHILPI02/2018.

CIUDAD DE MORELIA MICHOACÁN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS
Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO,

PRESENTE:

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”. NO. ASIGNADO POR
COMPRANET: LA-916066971-EA-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNHILPI02/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA
ESPECIALIZADA SA DE CV., PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAÍS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
3	1	FACULTAD DE MEDICINA, LAB. DE FARMACOLOGIA	MEMMERT	UF75	ESTUFA DE PROPOSITO GENERAL, CONVECCION MECANICA, de 75 l, HASTA 300°C, MODELO UF75, MARCA MEMMERT. 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGÚN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$2,100.00 PESOS MAS IVA. PERIODICIDAD RECOMENDADA: ANUAL	PIEZA	ALEMANIA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$35,660.00	\$35,660.00
CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.										
									SUBTOTAL	\$35,660.00
									IVA	\$5,705.60
									TOTAL	\$41,365.60

ATENCIÓN:

GEORGINA BALTAZAR ALONZO

REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018

PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”.

No. Asignado por Compañet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/PI02/2018.

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO,

PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”. NO. ASIGNADO POR COMPAÑET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/PI02/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAÍS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
4	1	FACULTAD DE MEDICINA. LAB. DE MICROBIOLOGIA	NUAIRE	NU-G2500V	MICROCENTRIFUGA DE LABORATORIO, CON ROTOR PARA 24 X 1.5-2.0 ml, 15,000 RPM, MODELO NU-2500V, MARCA NUAIRE 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGUN LA NORMA ISO 9001: 2008	PIEZA	E.U.A	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$43,150.00	\$43,150.00
CINCUENTA MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.										
									SUBTOTAL M.N.	\$43,150.00
									IVA 16% M.N.	\$6,904.00
									TOTAL M.N.	\$50,054.00

ATENTAMENTE:

GEOVANNI BALTAZAR ALONZO
REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018



PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/PLP102/2018.

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO, PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018". NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/PLP102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV., PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAÍS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
10	1	FACULTAD DE ENFERMERIA	MEMMERT	VNB 7, B02641 B02783	BAÑO MARIA CONTROL DIGITAL CAPACIDAD DE 7 L., CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE Y GRADILLA PARA TUBOS, MODELO VNB7, MARCA MEMMERT 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGUN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$1,100.00 PESOS MAS IVA, PERIODICIDAD RECOMENDADA: ANUAL	PIEZA	ALEMANIA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$15,130.00	\$15,130.00
DIECISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N.										
SUBTOTAL M.N. \$15,130.00										
IVA 16% M.N. \$2,420.80										
TOTAL M.N. \$17,550.80										

ATENTAMENTE:

GEOVANNI BALTAZAR ALONZO
REPRESENTANTE LEGAL
ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018

PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”.

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/PL102/2018.

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

PRESENTE:

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A: “ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”. NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/PL102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV., PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAIS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
11	1	FACULTAD DE QUIMICO FARMACOBIOLOGIA	VACCUBRAND	PC 510 select	BOMBA DE VACIO DE DIAFRAGMA, DE RESISTENCIA QUÍMICA, DOS ETAPAS, CON CONTROLADOR DE VACIO Y RECUPERACION DE SOLVENTES. MODELO PC510 SELECT. MARCA VACCUBRAND. 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGUN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$7,000.00 PESOS MAS IVA, PERIODICIDAD RECOMENDADA: ANUAL	PIEZA	ALEMANIA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$84,800.00	\$84,800.00
NOVENTA Y OCHO CON TRESCIENTAS SESENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.										
									SUBTOTAL MN	\$84,800.00
									IVA 16% M.N.	\$13,568.00
									TOTAL M.N.	\$98,368.00

GEOVANNI BALTAZAR ALONZO

REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018

PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/LP102/2018.

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO,

PRESENTE:

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018". NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LP102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAIS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
12	1	FACULTAD DE QUIMICO FARMACO BIOLOGIA	EUROMEX	BB 4260	MICROSCOPIO BINOCULAR BIOBLUE OBJETIVOS DE ACEITE SMP 4/10 / S40 / S100X CON PLATINA MECANICA Y 1 W DE ILUMINACIÓN LED 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGUN LA NORMA ISO 9001:2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$1,100.00 PESOS MAS IVA, PERIODICIDAD RECOMENDADA: ANUAL	PIEZA	HOLANDA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$14,500.00	\$14,500.00
DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 00/100M.N.										
SUBTOTAL M.N.										\$14,500.00
IVA 16% M.N.										\$2,320.00
TOTAL M.N.										\$16,820.00

ATENCIÓN:

GEOVANNI BALTAZAR ALONZO
REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

PRESENTE:

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”. NO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LP102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

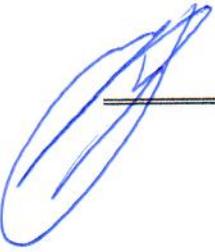
PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAIS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
13	1	FACULTAD DE QUIMICO FARMACOBIOLOGIA	MEMMERT	WNB 14	1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGÚN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$1,300.00 PESOS MAS IVA, PERIODICIDAD ANUAL	PIEZA	ALEMANIA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$33,620.00	\$33,620.00
TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.										
SUBTOTAL M.N.										\$33,620.00
IVA 16% M.N.										\$5,379.20
TOTAL M.N.										\$38,999.20

ATENCIÓN:

GEOVANNI BALTAZAR ALONZO

REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV





LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018

PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”.

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/PI02/2018.

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”. NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/PI02/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV., PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAÍS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
14	1	FACULTAD DE QUIMICO FARMACOBIOLOGIA	VELP SCIENTIFC	SA30410209	DIGESTOR ENZIMÁTICO Y UNIDAD DE FILTRACION 115 VOLTS, MARCA VELP, 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGÚN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$7,700.00 PESOS MAS IVA, PERIODICIDAD RECOMENDADA: ANUAL	PIEZA	ITALIA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$219,900.00	\$219,900.00
SUBTOTAL M.N.										\$219,900.00
IVA 16% M.N.										\$35,184.00
TOTAL M.N.										\$255,084.00

DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.

ATENTAMENTE:

GEORRANI BALTÁZAR ALONZO
REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”.

No. Asignado por ComprasNet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/LP102/2018.

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

PRESENTE:

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A: “ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”. NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LP102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

ANEXO TECNICO 2

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAÍS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M. N.	SUBTOTAL M. N.
15	2	ESCUELA DE ENF. Y SALUD PÚBLICA	IKA	C-MAG HS 10	PARRILLA MAGNETICA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN, CON PLACA DE CERÁMICA DE 26 CM X 26 CM, MODELO C-MAG HS 10, MARCA IKA. 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGUN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$1,100.00 PESOS MAS IVA, PERIODICIDAD RECOMENDADA: ANUAL	PIEZA	ALEMANIA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$13,050.00	\$26,100.00
TREINTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 MN										
SUBTOTAL M. N.										\$26,100.00
IVA 16% M. N.										\$4,176.00
TOTAL M. N.										\$30,276.00

GEOVANNI BARTOLAZAR ALONZO

REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”.

No. Asignado por ComprasNet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/LP102/2018.

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

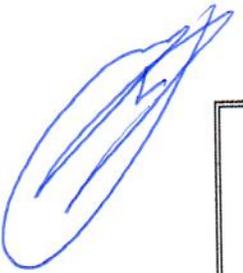
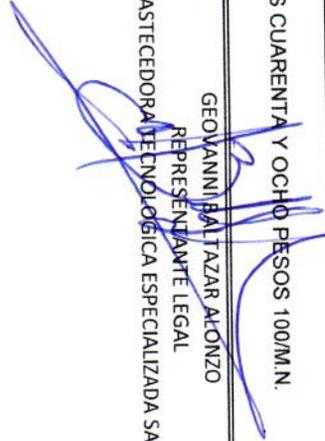
PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”. NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LP102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAÍS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
16	2	ESCUELA DE ENF. Y SALUD PÚBLICA	VELP SCIENTIFC	F20510011	PARRILLA MAGNETICA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN, CON PLACA DE CERÁMICA DE 18 CM X 18 CM, MARCA VELP SCIENTIFC 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGÚN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$1,100.00 PESOS MAS IVA. PERIODICIDAD RECOMENDADA: ANUAL	PIEZA	ITALIA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$7,650.00	\$15,300.00
DIECISIETE CON SETECIENTAS CUARENTA Y OCHO PESOS 100/M.N.										
SUBTOTAL M.N.										\$15,300.00
IVA 16% M.N.										\$2,448.00
TOTAL M.N.										\$17,748.00

GEOYANNI BALTAZAR ALONZO
REPRESENTANTE LEGAL
ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/LP102/2018.

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

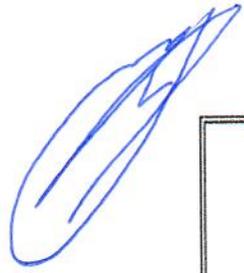
PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018". NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LP102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAIS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
21	1	ESCUELA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS APATZINGÁN, MICHOACAN	MEMMERT	UF110	ESTUFA DE UNIVERSAL DE 110 L., 300°C, CON AIRE FORZADO PARA SECADO HOMÓGENEO, MODELO UF 110, MARCA MEMMERT 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGÚN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$2,500.00 PESOS MAS IVA. PERIODICIDAD RECOMENDADA ANUAL	PIEZA	ALEMANIA	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	\$43,660.00	\$43,660.00
CINCUENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.										
SUBTOTAL M.N.										\$43,660.00
IVA 16% M.N.										\$6,985.60
TOTAL M.N.										\$50,645.60


 ATENTAMENTE:
 GEOVANNI BALTAZAR ALONZO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV





LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018



PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/PLI02/2018.

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO, PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018". NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/PLI02/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAIS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
47	1	EDIFICIO "O" AREA FISICA Y MECANICA DE LA MADEIRA	ATAGO	NAR-1T LIQUID	REFACTOMETRO ABBE DE MESA, MARCA ATAGO, MODELO 1211. 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGUN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$1,100.00 PESOS MAS IVA. PERIODICIDAD RECOMENDADA ANUAL	PIEZA	E.U.	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO	82,950.00	82,950.00
NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS M.N. 001100 M.N.										
SUBTOTAL M.N. \$82,950.00										
IVA 16% M.N. \$13,272.00										
TOTAL M.N. \$96,222.00										

ATENCIÓN:

GEOVANNI BALTAZAR ALONZO

REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

CUIDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018

PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”.

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/LP102/2018.

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO, PRESENTE.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”. NO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LP102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

PARTIDA	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PAIS DE ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO M.N.	SUBTOTAL M.N.
54	1	EQUIPO DE INIRENA	TORREY	FG-600	CONGELADOR VERTICAL MARCA TORREY MODELO FG-600 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN O VICIOS OCULTOS FABRICADO BAJO CERTIFICADO SEGÚN LA NORMA ISO 9001: 2008 COSTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO \$1,100.00 PESOS MAS IVA. PERIODICIDAD RECOMENDADA ANUAL	PIEZA	E.U.	90 DIAS POSTERIOR AL FALLO		
TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS.00/100 M.N.										
SUBTOTAL M.N.										\$32,900.00
IVA 16% M.N.										\$5,264.00
TOTAL M.N.										\$38,164.00

ATENCIÓN:

GEOVANNI BALTÁZAR ALONZO
REPRESENTANTE LEGAL

ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

CIUDAD DE MORELIA MICHOACAN A 17 DE OCTUBRE DEL 2018

PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".

No. Asignado por ComprasNet: LA-916086971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/LP102/2018.

ANEXO TECNICO 2

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS
Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO,

PRESENTE:

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018". NO. ASIGNADO POR
COMPRANET: LA-916086971-E4-2018. NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LP102/2018. EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA ABASTECEDORA TECNOLÓGICA
ESPECIALIZADA SA DE CV., PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA

ASPECTOS COMERCIALES:

PRECIOS FIJOS EN MONEDA NACIONAL HASTA LA CONCLUSION DEL CONTRATO.

INCLUYE INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN.

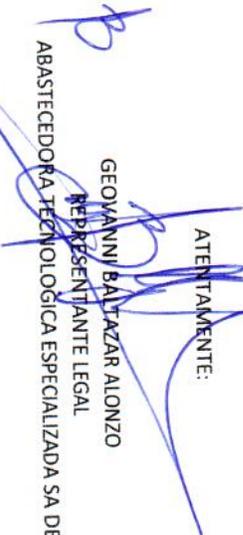
ENTREGA EN LUGAR QUE SE MENCIONA CADA PARTIDA

GARANTIA, LA QUE SE MENCIONA EN CADA PARTIDA

2.3. Plazo, Lugar y Condiciones de entrega: Los bienes objeto de la presente convocatoria deberán ser entregados, por "EL PROVEEDOR" en los lugares que indique "LA CONVOCANTE" fuera o dentro de la Ciudad de Morelia, Michoacán, sin que ello genere un costo adicional.

1.1. Forma, condiciones y método de pago: "La CONVOCANTE" pagará a precio fijo por el bien y/o los bienes a "EL PROVEEDOR" la cantidad convenida en el Contrato adjudicado, que incluirá los impuestos de la legislación vigente, dicha cantidad será cubierta en la moneda nacional en que se presente la propuesta económica, a más tardar 20 (veinte) días hábiles a través de transferencia electrónica y contados a partir de la entrega del bien y/o los bienes adjudicados en los lugares indicados y la entrega del o de los Comprobantes Fiscales Digitales, los cuales deberán reunir los requisitos señalados en el artículo 29-A del Código Fiscal de la Federación, además de estos deberá

ATENTAMENTE:



GEOVANNI BALTAZAR ALONZO
REPRESENTANTE LEGAL
ABASTECEDORA TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA SA DE CV



Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta. CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E4-2018
Número de control interno: UMSNH/LPI-02/2018

RELATIVA A "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL
PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018"

DOCUMENTO 2: ESCRITO DE LA OFERTA ECONÓMICA
Morelia, Michoacán, 17 de Octubre de 2018

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
PRESENTE.

El suscrito Casto Raúl Osnaya Amezcua en representación de MRD Convergencia Tecnológica SA de CV, **PROPONE:** Suministrar mediante el contrato respectivo los siguientes bienes:

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
39	1	Juegos para muestras, incluye: Referencia: 8.2.2.1.34 1 Juego de mordazas para muestras de cemento preformado-10kN (2248 lbf), marca Lloyd modelo TG153 LLOYD INSTRUMENTS TG153 Puños Chuck para muestras de cemento Empuñaduras perfiladas para pruebas de briquetas de cemento preformadas. Especificación * Capacidad Máxima 10 kN 2248 lbf * Célula de carga mínima 100 N 22.5 lbf * Diámetro del extremo del ojo 15.85mm 0.62in * Peso 1 Kg 2.20 lb * Longitud 80 mm 3.15 in * Límites de temperatura -70 °C + 300 °C -94 °F + 572 °F Aplicaciones	\$ 87,790.00	\$ 87,790.00

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Se utiliza para determinar la resistencia a la tracción del mortero de cemento mediante el vaciado y ensayo de muestras de briquetas. El método de prueba es similar al descrito en ASTM C190: 1985 (Método de prueba estándar para resistencia a la tracción de morteros de cemento hidráulicos).

Mordaza para pruebas de tensión universal 500 lb. Para máquina universal LLOYD EZ50 Par de Mordazas para pruebas de tension Universal (1 par), 500 lb, marca Chatillon modelo GF9

Acción de cuña universal extensible
Esta empuñadura de cuña autoajustable es ideal para muestras de hasta 25 mm (0,98 pulg.) De ancho y 6 mm (0,23 pulg.) De diámetro. La longitud de agarre es de 35 mm (1.38 in). La empuñadura cuenta con una palanca de fuerza de resorte para la liberación rápida de la muestra y caras de acero endurecidas y dentadas. Las caras opcionales de corte recto también están disponibles.

Capacidad 2.5 kN, 562 lbf
Embalaje Incluye agarre superior e inferior.

Aplicaciones

Utilizado para pruebas de tracción de uso general.

Garantía: 1 AÑO

Lugar de entrega: FACULTAD DE ARQUITECTURA

Origen de los bienes: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Tiempo de entrega: 30 días hábiles

58	10	Computadora de escritorio marca Dell modelo Small Form Factor OPTIPLEX 3050 Referencia: 8.2.2.1.6 Número de parte del equipo: DV6KM	\$ 15,129.00	\$ 151,290.00
----	----	---	--------------	---------------

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Número de parte del monitor: 857-BBDG | 210-AGND
 PROCESADOR INTEL CORE I5-7500 3.4GHZ
 HASTA 3.8 CON TURBO BOOST
 Memoria Ram 8GB DDR4-SDRAM, 2xDIMM
 expandible a 32 GB
 Disco duro 1TB 7200rpm Hard Disk Drive
 Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga
 automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de
 CD/DVD
 Unidad de Fuente de Alimentación interna de
 180 W
 Gráficos Integrados Intel®
 Sistema operativo Windows 10 Pro, 64-bit,
 Español
 Puertos 4 USB 3.0 (2 frontales/2 traseros), 4 USB
 2.0 (2 frontales/2 traseros), 1 RJ-45, 1 Display
 Port 1.2, 1 puerto HDMI 1.4, 1 línea de salida

MONITOR LED DELL 18.5 E1916H / 1366 X768 /
 60 HZ / 3KG / PANTALLA PLANA / VGA/DISPLAY
 PORT
 DIMENSIONES DEL MONITOR (CON LA BASE)
 ALTURA 359,0 MM (14,13), ANCHURA 445,4
 MM (17,54) Y PROFUNDIDAD 167,0 MM (6,57)
 PESO (SOLO LA PANTALLA, SIN LA BASE) 2,26 KG
 PESO (CON LA BASE) 3,00 KG (6,61 LIBRAS)

RESOLUCIÓN MáXIMA 1.366 X 768 A 60 HZ ,
 RELACIÓN DE ASPECTO 16:9, SEPARACIÓN
 ENTRE PÍXELES 0,30 MM X 0,30 MM
 BRILLO (TÍPICO) 220 CD/M²
 MOUSE Y TECLADO INCLUIDO
 Garantía: 3 años equipo y monitor
 Lugar de entrega: EDIFICIO OMEGA 1 (FIE)
 Origen de los bienes: Estados Unidos de
 América
 Tiempo de entrega: 2 semanas

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
59	2	<p>No break Marca CyberPower Modelo OLS3000. Número de parte: OLS3000 Referencia: 8.2.2.1.17 Características: Potencia de salida: 3000va / 2700w Forma de onda en batería: online senoidal pura</p> <p>Panel lcd: Sí Formato: torre Tensión de entrada nominal: 120v 8 contactos Topología: online doble conversion Panel: lcd inteligente Software de gestión de la potencia: powerpanel business edition Salidas: 6 nema 5-20r , 1 hardwire terminal block, 1 usb, 1 serial RS232 tarjeta snmp/http card (opcional) Garantía: 1 año Lugar de entrega: Edificio Omega 1 (FIE) Origen de los bienes: Estados Unidos Tiempo de entrega: 2 semanas</p>	\$ 12,968.00	\$ 25,936.00
60	2	<p>Computadora portátil marca HP modelo ProBook 645 G4 Referencia: 8.2.2.1.22 Número de parte: 4KZ98ELIFE2TB Procesador AMD Ryzen™ 5 PRO 2500U APU con gráficos Radeon™ Vega (frecuencia base de 2 GHz, frecuencia de ráfaga de hasta 3,6 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos) Memoria RAM 8 GB de SDRAM DDR4-2400 Memoria máxima 32 GB de SDRAM DDR4-2400</p> <p>DISCO DURO 1TB 7200RPM SATA Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Pantalla con retroiluminación LED HD SVA eDP antirreflectante de 14" en diagonal, (1366 x 768)</p>	\$ 16,616.00	\$ 33,232.00

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>Puertos 1 USB 3.1 Type-C™ (carga), 3 USB 3.1 Gen 1 (1 de carga), 1 HDMI 1.4, 1 RJ-45, 1 VGA, 1 combinación de audífono y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 conector de base</p> <p>Fuente de alimentación Adaptador USB Type-C™ de 45 W</p> <p>Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart de 45 W</p> <p>Tipo de batería Iones de litio de 3 celdas y 48 Wh de larga duración HP</p> <p>Teclado avanzado HP, resistente a derrames con drenaje</p> <p>Dispositivo puntero ClickPad compatible con gestos multitáctiles y toques activados de forma predeterminada</p> <p>Dimensiones 13,4" x 9,5" x 0,83" 34 x 24 x 2,09 cm</p> <p>Peso Desde 1,73 kg (El peso varía según la configuración.)</p> <p>Garantía: 1 año</p> <p>Lugar de entrega: EDIFICIO OMEGA 1 (FIE)</p> <p>Origen de los bienes: Estados Unidos de América</p> <p>Tiempo de entrega: 1 semana</p>		



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
62	1	Lente fotográfico marca Canon modelo El EF 100 mm f/2,8 L Macro IS USM tiene un índice de ampliación macro real de 1:1. Ángulo de visión (horizontal, vertical, diagonal) 19,8°, 13,5°, 24°, Construcción del objetivo (elementos/grupos) 15/12, N° de hojas del diafragma 9, Abertura mínima 32, Distancia mínima de enfoque (m) 0.3, Aumento máximo (x) 1, Información de la distancia Proporcionada, Estabilizador de imagen 4 pasos 3 puntos a un aumento de 0,5x, 2 puntos a un aumento de 1,0x, Motor para el AF USM ¹ de anillo, Resistencia al polvo/humedad Sí, Diámetro del filtro (mm) 67, Máx. diámetro x longitud (mm) 77,7 x 123, Peso (gr) 625 g, Aumento con el tubo de extensión EF12 II 1,17-0,12, Aumento con el tubo de extensión EF25 II 1,37-0,27, Tapa de objetivo E-67U / E-67II, Parasol ET-73, Estuche flexible LP1219, Teleconvertidores NC, Motor para el AF - Enfoque Manual continuo; Resistencia al polvo/humedad. Número de Parte: 3554B003	\$ 16,447.00	\$ 16,447.00

Referencia: 8.3.2.2.3

Garantía: 1 año

Lugar de entrega: Laboratio de termi-fluidos edificio "G"

Origen de los bienes: Estados Unidos de América

Tiempo de entrega: 1 semana

64	15	Computadora de escritorio marca Lenovo modelo V530 AIO Referencia: 9.1.3.2.3 Número de parte: 10UW000NLS Número de parte licencia de office estandar académico: 021-10597 Pantalla integrada 23.8" FHD (1920x1080), IPS, NO TOUCH, LED backlight, antirreflejos, panel Wide Viewing Angle (WVA)	\$ 19,289.00	\$ 289,335.00
----	----	---	--------------	---------------

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>Con cámara web Procesador Intel Core i5-8400T Processor 9M Cache, up to 3.30 GHz (Frecuencia básica del procesador 1,70 GHz, Frecuencia turbo máxima 3,30 GHz) Sistema operativo: Windows 10 Pro, 64-bit, español Licencia perpetua de office estandar académico</p> <p>Teclado USB Lenovo Calliope (Distribución latinoamericano, Color: negro) Mouse óptico USB Lenovo Calliope (Color: negro) Memoria 8GB DDR4 2666MHz PC4-21300 SDRAM SODIMM Disco duro 1TB 5400 rpm Unidad óptica DVD-RW Tarjeta inalámbrica Intel® Dual Band Wireless- AC 3165 2nd Gen 802.11ac (1x1), Bluetooth® 4.0</p> <p>Gráficos Integrados Intel® para habilitación de la biblioteca del IIAF. Puertos: Traseros: USB 3.1 Gen2 x 1, USB 2.0 x 3, Ethernet (RJ-45), HDMI™-in, HDMI™-out, DC- in. Laterales: USB 3.1 Gen1 x 1. Debajo: USB 3.1 Gen1 x 1, auriculares / micrófono como jack (3.5mm). Tarjeta de video integrada Intel® UHD Graphics 630c Garantía: 3 años Lugar de entrega: EQUIPO DEL IIAF Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 2 semanas</p>		
65	9	<p>Computadora de escritorio marca Lenovo modelo V530 AIO referencia: 9.1.3.2.4 Número de parte: 10UW000NLS</p>	\$ 19,289.00	\$ 173,601.00

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Número de parte licencia de office estandar académico: 021-10597
 Pantalla integrada 23.8" FHD (1920x1080), IPS, NO TOUCH, LED backlight, antirreflejos, panel Wide Viewing Angle (WVA)
 Con cámara web
 Procesador Intel Core i5-8400T Processor 9M Cache, up to 3.30 GHz (Frecuencia básica del procesador 1,70 GHz, Frecuencia turbo máxima 3,30 GHz)
 Sistema operativo: Windows 10 Pro, 64-bit, español
 Licencia perpetua de office estandar académico

Teclado USB Lenovo Calliope (Distribución latinoamericano, Color: negro)
 Mouse óptico USB Lenovo Calliope (Color: negro)
 Memoria 8GB DDR4 2666MHz PC4-21300 SDRAM SODIMM
 Disco duro 1TB 5400 rpm
 Unidad óptica DVD-RW
 Tarjeta inalámbrica Intel® Dual Band Wireless-AC 3165 2nd Gen 802.11ac (1x1), Bluetooth® 4.0

Gráficos Integrados Intel® para habilitación de la biblioteca del IIAF.
 Puertos: Traseros: USB 3.1 Gen2 x 1, USB 2.0 x 3, Ethernet (RJ-45), HDMI™-in, HDMI™-out, DC-in. Laterales: USB 3.1 Gen1 x 1. Debajo: USB 3.1 Gen1 x 1, auriculares / micrófono como jack (3.5mm).
 Tarjeta de video integrada Intel® UHD Graphics 630c
 Garantía: 3 años
 Lugar de entrega: EQUIPO DEL IIAF
 Origen de los bienes: Estados Unidos de América
 Tiempo de entrega: 2 semanas



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
67	1	<p>Cámara GoPro Hero 5 black. 10 megapíxeles Profundidad Sumergible hasta 10 m Tipo de Pantalla Táctil Tipo zoom Digital Características Pantalla táctil de 2 pulgadas Características Extras Wi-Fi y Bluetooth. Número de Parte CHDHX-501. Referencia: 9.1.3.3.5 Garantía: 1 año Lugar de entrega: Equipo de Biología Secretaría Academica Origen de los bienes: Estados Unidos Tiempo de entrega: 1 semana</p>	\$ 6,866.00	\$ 6,866.00
68	30	<p>Cámaras trampa de 20 MP marca BUSHNELL Número de parte: 119874C Referencia: 9.1.3.3.6 Características: Conectividad Wireless WiFi/Bluetooth/Celular Resolución 20Mp PIR Sensor Bajo/Medio/Alto/AUTO Flash de Visión Nocturna 48LED/100Ft/30m Display LCD B&N Stamps Fecha/Hora/Temperatura/Moon GPS Geotag Fuente de Poder 12 Baterias AA Compatible con energía solar Vida de la Batería hasta 6 meses Resolución de Video 1920x1080 Longitud de Video hasta 60 segundos Capacidad de Tarjeta de memoria hasta 32Gb SD y SDHC Incluye Tarjeta de Memoria SD de 32Gb Class 10/UHS-I marca Kingston Grabación de Audio Captura Híbrida Garantía: 1 Año</p>	\$ 5,170.00	\$ 155,100.00

MRD Convergencia Tecnológica, S.A. de C.V.

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Lugar de entrega: Equipo de Biología e INIRENA

Origen de los bienes: EUA

Tiempo de entrega: 4 Semanas

70	4	Impresora multifuncional marca HP modelo Impresora Todo-en-Uno HP OfficeJet Pro 8720 Referencia: 4.1.1.3.45 Número de parte: D9L19A#AKY Funciones Impresión, copia, escaneado, fax Tecnología de impresión Inyección térmica de tinta HP Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 24 ppm, Velocidad de impresión color:ISO:Hasta 20 ppm Salida de la primera página (preparada)Negro: 9 segundos Color: Velocidad máxima de 10 segundos Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 30,000 páginas Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2,000 Calidad de impresión (óptima) Color: Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados en papel fotográfico HP Advanced 1200 x 1200 dpi de entrada, Negro: 1200 x 1200 dpi Monitor Pantalla táctil CGD de 4,3", Velocidad 600 Mhz Memoria, estándar y máxima 256MB Entrada de manejo de papel estándar Bandeja de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar)	\$ 2,083.00	\$ 8,332.00
----	---	---	-------------	-------------

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Tamaños de soportes de impresión admitidos
Carta, legal, Legal gobierno, Ejecutivo,
Statement, 3 x 5", 4 x 6", 5 x 7", 13 x 18 cm,
8 x 10", 10 x 15 cm, L, Fotográfico 2L, Sobre(
núm. 10, Monarch, barra 5,5), Tarjeta (3 x 5", 4 x
6", 5 x 8")

ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER

Tipo de escáner Cama plana, alimentador
automático de documentos (ADF)
Formato del archivo de digitalización Tipo de
archivo de escaneo admitido por Software:
Bitmap (.bmp), JPEG (.jpg), PDF (.pdf), PNG
(.png), Rich Text (.rtf), PDF rastreado (.pdf),
texto (.txt), TIFF (.tif)
Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 ppp

Tamaño de escaneo (ADF), máximo 215 x 355
mm

Capacidad del alimentador automático de
documentos 50 hojas

ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA

Velocidad de copiado (borrador) Negro: Hasta
37 cpm

Color: Hasta 37 cpm

Resolución de copia (texto en negro) Hasta 600
ppp

Resolución de copia (texto y gráficos en color)
Hasta 600 ppp

Configuración de reducción/ampliación de
copias 25 to 400%

Copias, máximo Hasta 99 copias

ESPECIFICACIONES DEL FAX

Fax Sí, en color

Velocidad de transmisión de fax segundos por
página

Memoria de fax

Hasta 100 páginas

Ubicaciones de envío 20

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Lenguajes de impresión HP PCL 3 GUI, HP PCL 3 mejorado Capacidad HP ePrint Sí Impresión móvilHP ePrint Apple AirPrint™, Certificación Mopria™, Impresión inalámbrica directa Conectividad, estándar 1 USB 2.0, 1 USB host, 1 Ethernet, 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n, 2 puertos de módem RJ-11 Sistemas operativos compatibles Windows , Apple MAC Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad de Psicología Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 2 semanas		
71	2	Impresora multifuncional marca HP modelo Impresora Todo-en-Uno HP OfficeJet Pro 8720 Referencia: 4.1.1.3.45 Número de parte: D9L19A#AKY Funciones Impresión, copia, escaneado, fax Tecnología de impresión Inyección térmica de tinta HP Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 24 ppm, Velocidad de impresión color:ISO:Hasta 20 ppm Salida de la primera página (preparada)Negro: 9 segundos Color: Velocidad máxima de 10 segundos Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 30,000 páginas Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2,000	\$ 2,083.00	\$ 4,166.00



12

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Calidad de impresión (óptima)
Color: Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados en
papel fotográfico HP Advanced 1200 x 1200 dpi
de entrada, Negro: 1200 x 1200 dpi
Monitor Pantalla táctil CGD de 4,3", Velocidad
600 Mhz
Memoria, estándar y máxima 256MB
Entrada de manejo de papel estándar Bandeja
de 250 hojas
Impresión a doble cara Automática (estándar)

Tamaños de soportes de impresión admitidos
Carta, legal, Legal gobierno, Ejecutivo,
Statement, 3 x 5", 4 x 6", 5 x 7", 13 x 18 cm,
8 x 10", 10 x 15 cm, L, Fotográfico 2L, Sobre(
núm. 10, Monarch, barra 5,5), Tarjeta (3 x 5", 4 x
6", 5 x 8")

ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER

Tipo de escáner Cama plana, alimentador
automático de documentos (ADF)
Formato del archivo de digitalización Tipo de
archivo de escaneo admitido por Software:
Bitmap (.bmp), JPEG (.jpg), PDF (.pdf), PNG
(.png), Rich Text (.rtf), PDF rastreado (.pdf),
texto (.txt), TIFF (.tif)
Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 ppp

Tamaño de escaneo (ADF), máximo 215 x 355
mm

Capacidad del alimentador automático de
documentos 50 hojas

ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA

Velocidad de copiado (borrador) Negro: Hasta
37 cpm

Color: Hasta 37 cpm

Resolución de copia (texto en negro) Hasta 600
ppp

Resolución de copia (texto y gráficos en color)
Hasta 600 ppp



Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400% Copias, máximo Hasta 99 copias ESPECIFICACIONES DEL FAX Fax Sí, en color Velocidad de transmisión de fax segundos por página Memoria de fax Hasta 100 páginas Ubicaciones de envío 20 Lenguajes de impresión HP PCL 3 GUI, HP PCL 3 mejorado Capacidad HP ePrint Sí Impresión móvilHP ePrint Apple AirPrint™, Certificación Mopria™, Impresión inalámbrica directa Conectividad, estándar 1 USB 2.0, 1 USB host, 1 Ethernet, 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n, 2 puertos de módem RJ-11 Sistemas operativos compatibles Windows , Apple MAC Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad de Odontología Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 2 semanas		
72	1	Impresora multifuncional marca HP modelo Impresora Todo-en-Uno HP OfficeJet Pro 8720 Referencia: 4.1.1.3.47 Número de parte: D9L19A#AKY Funciones Impresión, copia, escaneado, fax Tecnología de impresión Inyección térmica de tinta HP Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 24 ppm, Velocidad de impresión color:ISO:Hasta 20 ppm	\$ 2,083.00	\$ 2,083.00



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Salida de la primera página (preparada) Negro: 9 segundos
Color: Velocidad máxima de 10 segundos
Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 30,000 páginas
Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2,000
Calidad de impresión (óptima)
Color: Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados en papel fotográfico HP Advanced 1200 x 1200 dpi de entrada, Negro: 1200 x 1200 dpi
Monitor Pantalla táctil CGD de 4,3", Velocidad 600 Mhz
Memoria, estándar y máxima 256MB
Entrada de manejo de papel estándar Bandeja de 250 hojas
Impresión a doble cara Automática (estándar)

Tamaños de soportes de impresión admitidos
Carta, legal, Legal gobierno, Ejecutivo, Statement, 3 x 5", 4 x 6", 5 x 7", 13 x 18 cm, 8 x 10", 10 x 15 cm, L, Fotográfico 2L, Sobre (núm. 10, Monarch, barra 5,5), Tarjeta (3 x 5", 4 x 6", 5 x 8")

ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER

Tipo de escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
Formato del archivo de digitalización Tipo de archivo de escaneo admitido por Software: Bitmap (.bmp), JPEG (.jpg), PDF (.pdf), PNG (.png), Rich Text (.rtf), PDF rastreado (.pdf), texto (.txt), TIFF (.tif)
Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 ppp

Tamaño de escaneo (ADF), máximo 215 x 355 mm
Capacidad del alimentador automático de documentos 50 hojas

ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA

15

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
73	1	Velocidad de copiado (borrador) Negro: Hasta 37 cpm Color: Hasta 37 cpm Resolución de copia (texto en negro) Hasta 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color) Hasta 600 ppp Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400% Copias, máximo Hasta 99 copias ESPECIFICACIONES DEL FAX Fax Sí, en color Velocidad de transmisión de fax segundos por página Memoria de fax Hasta 100 páginas Ubicaciones de envío 20 Lenguajes de impresión HP PCL 3 GUI, HP PCL 3 mejorado Capacidad HP ePrint Sí Impresión móvil HP ePrint Apple AirPrint™, Certificación Mopria™, Impresión inalámbrica directa Conectividad, estándar 1 USB 2.0, 1 USB host, 1 Ethernet, 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n, 2 puertos de módem RJ-11 Sistemas operativos compatibles Windows, Apple MAC Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad de Medicina Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 2 semanas	\$ 2,083.00	\$ 2,083.00
		Impresora multifuncional marca HP modelo Impresora Todo-en-Uno HP OfficeJet Pro 8720 Referencia: 4.1.1.3.48 Número de parte: D9L19A#AKY Funciones Impresión, copia, escaneado, fax		



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Tecnología de impresión Inyección térmica de tinta HP
Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 24 ppm, Velocidad de impresión color:ISO:Hasta 20 ppm
Salida de la primera página (preparada)Negro: 9 segundos
Color: Velocidad máxima de 10 segundos
Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 30,000 páginas
Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2,000
Calidad de impresión (óptima)
Color: Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados en papel fotográfico HP Advanced 1200 x 1200 dpi de entrada, Negro: 1200 x 1200 dpi
Monitor Pantalla táctil CGD de 4,3", Velocidad 600 Mhz
Memoria, estándar y máxima 256MB
Entrada de manejo de papel estándar Bandeja de 250 hojas
Impresión a doble cara Automática (estándar)

Tamaños de soportes de impresión admitidos
Carta, legal, Legal gobierno, Ejecutivo, Statement, 3 x 5", 4 x 6", 5 x 7", 13 x 18 cm, 8 x 10", 10 x 15 cm, L, Fotográfico 2L, Sobre(núm. 10, Monarch, barra 5,5), Tarjeta (3 x 5", 4 x 6", 5 x 8")

ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER

Tipo de escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
Formato del archivo de digitalización Tipo de archivo de escaneo admitido por Software:
Bitmap (.bmp), JPEG (.jpg), PDF (.pdf), PNG (.png), Rich Text (.rtf), PDF rastreado (.pdf), texto (.txt), TIFF (.tif)
Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 ppp



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Tamaño de escaneo (ADF), máximo 215 x 355 mm
 Capacidad del alimentador automático de documentos 50 hojas
ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA
 Velocidad de copiado (borrador) Negro: Hasta 37 cpm
 Color: Hasta 37 cpm
 Resolución de copia (texto en negro) Hasta 600 ppp
 Resolución de copia (texto y gráficos en color) Hasta 600 ppp
 Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400%
 Copias, máximo Hasta 99 copias
ESPECIFICACIONES DEL FAX
 Fax Sí, en color
 Velocidad de transmisión de fax segundos por página
 Memoria de fax
 Hasta 100 páginas
 Ubicaciones de envío 20
 Lenguajes de impresión HP PCL 3 GUI, HP PCL 3 mejorado
 Capacidad HP ePrint Sí
 Impresión móvil HP ePrint Apple AirPrint™, Certificación Mopria™, Impresión inalámbrica directa
 Conectividad, estándar 1 USB 2.0, 1 USB host, 1 Ethernet, 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n, 2 puertos de módem RJ-11
 Sistemas operativos compatibles Windows , Apple MAC
Garantía: 1 año
Lugar de entrega: Facultad de Medicina
Origen de los bienes: Estados Unidos de América
Tiempo de entrega: 2 semanas



18

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

76	1	Computadora Portátil Ultra Rugged marca	\$ 149,736.00	\$ 149,736.00
----	---	---	---------------	---------------

GETAC modelo X500, 3a Generación

Número de Parte: XJ5SZ5CABDXL

Referencia: 6.1.1.2.2

Características:

(1) Computadora portátil Getac X500 G3,

Número de parte: XJ5SZ5CABDXL

Ultra rugged, certificación MIL-STD 810G e IP65

Sistema Operativo Windows 10 Profesional

(1) Procesador Intel Core i7-7820HQ vPro

2.9GHz, Max. 3.9GHz 8MB Intel Smart Cache,

Número de parte: XJ6SZ5CABDXL

Memoria RAM 8GB DDR4 expandible a 64GB

Unidad de Disco Duro SATA 500GB

Controlador de video NVIDIA GeForce

GTX950M 4GB discrete graphic controller

(1) Monitor 15.6" FHD (1920 x 1080) TFT LCD

1000 nits QuadraClear sunlight readable display.

Número de Parte: XJ5SZ5VABDXL

Teclado LED de membrana retroiluminado con keypad numerico integrado

DVD super multi drive

Slots de expansión Optional PCMCIA Type II x 1;

ExpressCard/54 x 1; Smart Card reader x 1; SD

Card Reader x 1

Unidad de Expansión Opcional PCI o PCI-Express

3.0 (x2 slots)

Seguridad Intel vPro Technology, TPM 2.0,

Smart Card reader, Kensington lock

Comunicaciones 10/100/1000 base-T Ethernet,

Intel Dual Band Wireless-AC 8265, 802.11ac

Bluetooth (v4.2)

Energía Adaptador de corriente (150W, 100-

240VAC, 50 / 60Hz) Batería Smart de Li-Ion

(10.8V, 8700mAh)

Dimensiones 410 x 290 x 65 mm

Peso 5.2Kg

Interfases:

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Puerto Serial (9-pin; D-sub) x 2; VGA Externo (15-pin; D-sub) x 1; Microfono (Mini-jack) x 1; Salida de Audio (Mini-jack) x 1
DC in Jack x 1; USB 3.0 (9-pin) x 4; LAN (RJ45) x 2; HDMI x 1; Conector para Docking (80-pin) x 1

Garantía: 5 años con el fabricante
Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra
Origen de los bienes: Estados Unidos de América
Tiempo de entrega: 10 Semanas

77	1	Computadora Portátil Ultra Rugged marca GETAC modelo X500, 3a Generación	\$ 149,736.00	\$ 149,736.00
----	---	---	---------------	---------------

Número de Parte: XJ5SZ5CABDXL

Referencia: 6.1.1.2.2

Características:

(1) Computadora portátil Getac X500 G3,
Número de parte: XJ5SZ5CABDXL
Ultra rugged, certificación MIL-STD 810G e IP65

Sistema Operativo Windows 10 Profesional
(1) Procesador Intel Core i7-7820HQ vPro
2.9GHz, Max. 3.9GHz 8MB Intel Smart Cache,
Número de parte: XJ6SZ5CABDXL
Memoria RAM 8GB DDR4 expandible a 64GB
Unidad de Disco Duro SATA 500GB
Controlador de video NVIDIA GeForce GTX950M 4GB discrete graphic controller
(1) Monitor 15.6" FHD (1920 x 1080) TFT LCD
1000 nits QuadraClear sunlight readable display.
Número de Parte: XJ5SZ5VABDXL

Teclado LED de membrana retroiluminado con keypad numerico integrado
DVD super multi drive
Slots de expansión Optional PCMCIA Type II x 1;
ExpressCard/54 x 1; Smart Card reader x 1; SD Card Reader x 1



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Unidad de Expansión Opcional PCI o PCI-Express 3.0 (x2 slots) Seguridad Intel vPro Technology, TPM 2.0, Smart Card reader, Kensington lock Comunicaciones 10/100/1000 base-T Ethernet, Intel Dual Band Wireless-AC 8265, 802.11ac Bluetooth (v4.2) Energía Adaptador de corriente (150W, 100- 240VAC, 50 / 60Hz) Batería Smart de Li-Ion (10.8V, 8700mAh) Dimensiones 410 x 290 x 65 mm Peso 5.2Kg Interfases: Puerto Serial (9-pin; D-sub) x 2; VGA Externo (15- pin; D-sub) x 1; Microfono (Mini-jack) x 1; Salida de Audio (Mini-jack) x 1 DC in Jack x 1; USB 3.0 (9-pin) x 4; LAN (RJ45) x 2; HDMI x 1; Conector para Docking (80-pin) x 1 Garantía: 5 años con el fabricante Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 10 Semanas		
78	7	Computadora configuración especial marca Apple, modelo iMac con pantalla Retina 4K de 21.5" Número de parte: Z0TK Referencia: 6.1.3.1.1 Características: Procesador Intel Core i7 de 4 núcleos y 3.6 GHz de séptima generación, Turbo Boost de hasta 4.2 GHz 8 GB de memoria DDR4 de 2400 MHz, expandible a 16Gb Disco duro Serial ATA de 1 TB y 5400 rpm Gráficos Radeon Pro 555 con 2 GB de memoria de video	\$ 29,305.00	\$ 205,135.00

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Magic Mouse 2
 Magic Keyboard - Español
 Pantalla Retina 4K de 21.5 pulgadas (diagonal)
 Resolución de 4096 x 2304 compatible con
 1,000 millones de colores

Conexiones y Expansión:
 Entrada de 3.5 mm para audífonos
 Ranura para tarjeta SDXC
 Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2)

Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C)
 compatibles con:
 DisplayPort
 Thunderbolt (hasta 40 Gbps)
 USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gbps)

Thunderbolt 2, HDMI, DVI y VGA mediante
 adaptadores (se venden por separado)
 Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector
 RJ-45)
 Ranura para cable de seguridad Kensington
 Red inalámbrica Wi-Fi 802.11ac
 Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
 Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.2
 Sistema Operativo macOS
 Garantía: 1 Año
 Lugar de entrega: Facultad de Ciencias Físico
 Matemáticas
 Origen de los bienes: Estados Unidos de
 América
 Tiempo de entrega: 4 a 6 semanas

79	1	Computadora configuración especial marca Apple, modelo iMac con pantalla Retina 4K de 21.5" Número de parte: Z0TK Referencia: 6.1.3.1.3 Características:	\$ 29,305.00	\$ 29,305.00
----	---	---	--------------	--------------



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>Procesador Intel Core i7 de 4 núcleos y 3.6 GHz de séptima generación, Turbo Boost de hasta 4.2 GHz</p> <p>8 GB de memoria DDR4 de 2400 MHz, expandible a 16Gb</p> <p>Disco duro Serial ATA de 1 TB y 5400 rpm</p> <p>Gráficos Radeon Pro 555 con 2 GB de memoria de video</p> <p>Magic Mouse 2</p> <p>Magic Keyboard - Español</p> <p>Pantalla Retina 4K de 21.5 pulgadas (diagonal)</p> <p>Resolución de 4096 x 2304 compatible con 1,000 millones de colores</p> <p>Conexiones y Expansión:</p> <p>Entrada de 3.5 mm para audífonos</p> <p>Ranura para tarjeta SDXC</p> <p>Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2)</p> <p>Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C) compatibles con:</p> <p>DisplayPort</p> <p>Thunderbolt (hasta 40 Gbps)</p> <p>USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gbps)</p> <p>Thunderbolt 2, HDMI, DVI y VGA mediante adaptadores (se venden por separado)</p> <p>Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45)</p> <p>Ranura para cable de seguridad Kensington</p> <p>Red inalámbrica Wi-Fi 802.11ac</p> <p>Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n</p> <p>Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.2</p> <p>Sistema Operativo macOS</p> <p>Garantía: 1 Año</p> <p>Lugar de entrega: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas</p> <p>Origen de los bienes: Estados Unidos de América</p> <p>Tiempo de entrega: 4 a 6 semanas</p>		



23

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
80	1	<p>Computadora de escritorio marca Dell modelo Precision Workstation 3420 Torre Referencia: 6.2.3.3.1 Número de parte: CONFIGURACION ESPECIAL</p> <p>Número de parte de monitor 210-AQDX Dell Precision Tower 3420 XCTO BASE Procesador 6th Gen Intel(R) Core(TM) i7-6700 (Quad Core 3.40GHz, 4.0Ghz Turbo, 8MB, w/ HD Graphics 530) SISTEMA OPERATIVO Windows 10 Pro, 64-bit, Español MEMORIA 8GB de Memoria DDR4 a 2400MHz, sin paridad [Non-ECC] (1 UDIMM x 8GB)</p> <p>DISCO DURO 1TB, 2.5" SATA (7,200 RPM) Disco Duro Tarjeta de video Nvidia NVS 310, 1GB, 2 DP, Half Height (1 DP to SL-DVI adapter) Dell KM636 Wireless Keyboard & Mouse Latin America, Black MONITOR DELL P2419H 23.8 LED 1920X1080 VGA/HDMI/DP 3 AÑOS DE GARANTIA EN EL MONITOR Garantía: 3 años Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 6 a 8 semanas</p>	\$ 24,114.00	\$ 24,114.00
82	1	<p>Computadora Portátil marca Apple, modelo MacBook Pro 13 con pantalla Retina, almacenamiento SSD 256Gb Número de parte: MPXT2E/A Referencia: 6.2.3.3.3</p>	\$ 27,352.00	\$ 27,352.00



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Características:

Pantalla Retina

Pantalla de 13.3 pulgadas (diagonal)
 retroiluminada por LED con tecnología IPS;
 resolución nativa de 2560 x 1600 a 227 pixeles
 por pulgada compatible con millones de colores

Procesador Intel Core i5 de doble núcleo y 2.3
 GHz (Turbo Boost de hasta 3.6 GHz) con 64 MB
 de eDRAM

Almacenamiento SSD de 256 GB
 Memoria 8 GB de memoria LPDDR3 de 2133
 MHz integrada

Gráficos Intel Iris Plus Graphics 640

Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C)

Teclado retroiluminado de tamaño completo
 Trackpad Force Touch con control preciso del
 cursor y sensibilidad a la presión

Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac;

compatible con IEEE 802.11a/b/g/n

Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.2

Cámara FaceTime HD de 720p

Salida DisplayPort nativa a través de USB-C

Compatible con salidas VGA, HDMI, DVI y

Thunderbolt 2 mediante adaptadores (se
 venden por separado)

Bocinas estéreo con un amplio rango dinámico

Dos micrófonos; Entrada de 3.5 mm para
 audífonos

Batería de polímero de litio de 54.5 Wh
 integrada

Adaptador de corriente USB-C de 61 W

Sistema Operativo macOS

Garantía: 1 Año

Lugar de entrega: Instituto de Físico

Matemáticas

Origen de los bienes: EUA

Tiempo de entrega: 1 semana

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
83	2	<p>Computadora Portátil marca Apple, modelo MacBook Pro 13 con pantalla Retina, almacenamiento SSD 128Gb Número de parte: MPXQ2E/A Referencia: 6.2.3.3.6 Características: Pantalla Retina Pantalla de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS; resolución nativa de 2560 x 1600 a 227 pixeles por pulgada compatible con millones de colores</p> <p>Procesador Intel Core i5 de doble núcleo y 2.3 GHz (Turbo Boost de hasta 3.6 GHz) con 64 MB de eDRAM Almacenamiento SSD de 128 GB Memoria 8 GB de memoria LPDDR3 de 2133 MHz integrada Gráficos Intel Iris Plus Graphics 640 Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C) Teclado retroiluminado de tamaño completo Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.2 Cámara FaceTime HD de 720p Salida DisplayPort nativa a través de USB-C Compatible con salidas VGA, HDMI, DVI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores (se venden por separado) Bocinas estéreo con un amplio rango dinámico Dos micrófonos; Entrada de 3.5 mm para audífonos</p> <p>Batería de polímero de litio de 54.5 Wh integrada Adaptador de corriente USB-C de 61 W Sistema Operativo macOS Garantía: 1 Año</p>	\$ 23,444.00	\$ 46,888.00



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Lugar de entrega: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas Origen de los bienes: EUA Tiempo de entrega: 1 semana		
84	10	Cámaras fotográficas digitales de bolsillo Marca Canon Modelo ELPH 190 IS. Número de Parte: 1084C001AA Referencia: 5.1.1.3.45 Características: Pantalla: 2.7" Pixeles: 20.0 MP Zoom plus 20x: Sí Abertura: f/3,0 – f/6,9 Modo Smart Auto: sí Sensibilidad ISO: AUTO, 100, 200, 400, 800, 1.600 Wi-Fi: Sí Batería: Batería recargable de ión-litio NB-11L / NB-11LH (se suministra batería NB-11L y cargador) Garantía: 1 año Lugar de entrega: Archivo Fotográfico del Instituto de Investigaciones Históricas Origen de los bienes: Japón Tiempo de entrega:	\$ 4,141.00	\$ 41,410.00
85	4	Computadora Portátil marca Apple, modelo MacBook Air, almacenamiento SSD 128Gb Número de Parte: MQD32E/A Referencia: 5.3.2.3.5 Características: Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Almacenamiento SSD basado en PCIe de 128 GB	\$ 16,182.00	\$ 64,728.00



Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>Procesador Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida</p> <p>Memoria 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz</p> <p>Batería de polímero de litio integrada de 54 Wh</p> <p>Adaptador de corriente MagSafe 2 de 45 W con sistema de recogida de cable; puerto de carga MagSafe 2</p> <p>Gráficos Intel HD Graphics 6000</p> <p>Cámara FaceTime HD de 720p</p> <p>Dos puertos USB 3 (hasta 5 Gbps)</p> <p>Puerto Thunderbolt 2 (hasta 20 Gbps)</p> <p>Puerto de carga MagSafe 2</p> <p>Ranura para tarjeta SDXC</p> <p>Entrada de 3.5 mm para audífonos</p> <p>Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n</p> <p>Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0</p> <p>Bocinas estéreo</p> <p>Dos micrófonos</p> <p>Entrada de 3.5 mm para audífonos</p> <p>Teclado retroiluminado de tamaño completo</p> <p>Sistema Operativo macOS</p> <p>Garantía: 1 Año</p> <p>Lugar de entrega: Facultad Popular de Bellas Artes</p> <p>Origen de los bienes: Estados Unidos de América</p> <p>Tiempo de entrega: 1 semana</p>		
86	3	<p>Computadora Portátil marca Apple, modelo MacBook Air, almacenamiento SSD 128Gb</p> <p>Número de Parte: MQD32E/A</p> <p>Referencia: 5.3.2.3.5</p> <p>Características:</p>	\$ 16,182.00	\$ 48,546.00



Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Almacenamiento SSD basado en PCIe de 128 GB Procesador Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida Memoria 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz Batería de polímero de litio integrada de 54 Wh Adaptador de corriente MagSafe 2 de 45 W con sistema de recogida de cable; puerto de carga MagSafe 2 Gráficos Intel HD Graphics 6000 Cámara FaceTime HD de 720p Dos puertos USB 3 (hasta 5 Gbps) Puerto Thunderbolt 2 (hasta 20 Gbps) Puerto de carga MagSafe 2 Ranura para tarjeta SDXC Entrada de 3.5 mm para audífonos Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 Bocinas estéreo Dos micrófonos Entrada de 3.5 mm para audífonos Teclado retroiluminado de tamaño completo Sistema Operativo macOS Garantía: 1 Año Lugar de entrega: Facultad de Historia Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 1 semana		
87	3	Computadora Portátil marca Apple, modelo MacBook Air, almacenamiento SSD 128Gb	\$ 16,182.00	\$ 48,546.00

Número de Parte: MQD32E/A

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Referencia: 5.3.2.3.5
 Características:
 Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores
 Almacenamiento SSD basado en PCIe de 128 GB

 Procesador Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida
 Memoria 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz
 Batería de polímero de litio integrada de 54 Wh

 Adaptador de corriente MagSafe 2 de 45 W con sistema de recogida de cable; puerto de carga MagSafe 2
 Gráficos Intel HD Graphics 6000
 Cámara FaceTime HD de 720p
 Dos puertos USB 3 (hasta 5 Gbps)
 Puerto Thunderbolt 2 (hasta 20 Gbps)
 Puerto de carga MagSafe 2
 Ranura para tarjeta SDXC
 Entrada de 3.5 mm para audífonos
 Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
 Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0
 Bocinas estéreo
 Dos micrófonos
 Entrada de 3.5 mm para audífonos
 Teclado retroiluminado de tamaño completo
 Sistema Operativo macOS
 Garantía: 1 Año
 Lugar de entrega: Facultad de Filosofía
 Origen de los bienes: Estados Unidos de América
 Tiempo de entrega: 1 semana

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
88	3	Computadora Portátil marca Apple, modelo MacBook Air, almacenamiento SSD 128Gb	\$ 16,182.00	\$ 48,546.00

Número de Parte: MQD32E/A

Referencia: 5.3.2.3.5

Características:

Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores

Almacenamiento SSD basado en PCIe de 128 GB

Procesador Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida

Memoria 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz

Batería de polímero de litio integrada de 54 Wh

Adaptador de corriente MagSafe 2 de 45 W con sistema de recogida de cable; puerto de carga MagSafe 2

Gráficos Intel HD Graphics 6000

Cámara FaceTime HD de 720p

Dos puertos USB 3 (hasta 5 Gbps)

Puerto Thunderbolt 2 (hasta 20 Gbps)

Puerto de carga MagSafe 2

Ranura para tarjeta SDXC

Entrada de 3.5 mm para audífonos

Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n

Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0

Bocinas estéreo

Dos micrófonos

Entrada de 3.5 mm para audífonos

Teclado retroiluminado de tamaño completo

Sistema Operativo macOS

Garantía: 1 Año

Lugar de entrega: Facultad de Lengua y Literatura Hispánicas



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Origen de los bienes: Estados Unidos de América
 Tiempo de entrega: 1 semana

89	3	Computadora Portátil marca Apple, modelo MacBook Air, almacenamiento SSD 128Gb	\$ 16,182.00	\$ 48,546.00
----	---	---	--------------	--------------

Número de Parte: MQD32E/A

Referencia: 5.3.2.3.5

Características:

Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores
 Almacenamiento SSD basado en PCIe de 128 GB

Procesador Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida
 Memoria 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz
 Batería de polímero de litio integrada de 54 Wh

Adaptador de corriente MagSafe 2 de 45 W con sistema de recogida de cable; puerto de carga MagSafe 2

Gráficos Intel HD Graphics 6000
 Cámara FaceTime HD de 720p
 Dos puertos USB 3 (hasta 5 Gbps)
 Puerto Thunderbolt 2 (hasta 20 Gbps)
 Puerto de carga MagSafe 2
 Ranura para tarjeta SDXC
 Entrada de 3.5 mm para audífonos
 Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
 Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0
 Bocinas estéreo
 Dos micrófonos
 Entrada de 3.5 mm para audífonos
 Teclado retroiluminado de tamaño completo
 Sistema Operativo macOS

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Garantía: 1 Año Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones Filosóficas Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 1 semana		
90	3	Computadora Portátil marca Apple, modelo MacBook Air, almacenamiento SSD 128Gb Número de Parte: MQD32E/A Referencia: 5.3.2.3.5 Características: Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Almacenamiento SSD basado en PCIe de 128 GB Procesador Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida Memoria 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz Batería de polímero de litio integrada de 54 Wh Adaptador de corriente MagSafe 2 de 45 W con sistema de recogida de cable; puerto de carga MagSafe 2 Gráficos Intel HD Graphics 6000 Cámara FaceTime HD de 720p Dos puertos USB 3 (hasta 5 Gbps) Puerto Thunderbolt 2 (hasta 20 Gbps) Puerto de carga MagSafe 2 Ranura para tarjeta SDXC Entrada de 3.5 mm para audífonos Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 Bocinas estéreo Dos micrófonos	\$ 16,182.00	\$ 48,546.00

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Entrada de 3.5 mm para audífonos Teclado retroiluminado de tamaño completo Sistema Operativo macOS Garantía: 1 Año Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones Históricas Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 1 semana		
91	3	Punto de Autoacceso inalámbrico Dual Marca Ubiquiti para multiusuarios de exterior Modelo UAP-AC-M-PRO. Número de Parte: UAP-AC-M- PRO Referencia: 5.3.2.3.6 Características: Frecuencias: 2.4/5.0 GHz Velocidad: 2.4 GHz a 450Mbps y 5.0 GHz a 1300 Mbps 3 antenas internas duales de 8dBi 2 puertos ethernet 10/100/1000 Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad Popular de Bellas Artes Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 4 a 6 semanas	\$ 4,468.00	\$ 13,404.00
92	2	Punto de Autoacceso inalámbrico Dual Marca Ubiquiti para multiusuarios de exterior Modelo UAP-AC-M-PRO. Número de Parte: UAP-AC-M- PRO Referencia: 5.3.2.3.6 Características: Frecuencias: 2.4/5.0 GHz Velocidad: 2.4 GHz a 450Mbps y 5.0 GHz a 1300 Mbps 3 antenas internas duales de 8dBi 2 puertos ethernet 10/100/1000 Garantía: 1 año	\$ 4,468.00	\$ 8,936.00

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Lugar de entrega: Facultad de Historia Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 4 a 6 semanas		
93	3	Punto de Autoacceso inalámbrico Dual Marca Ubiquiti para multiusuarios de exterior Modelo UAP-AC-M-PRO. Número de Parte: UAP-AC-M-PRO Referencia: 5.3.2.3.6 Características: Frecuencias: 2.4/5.0 GHz Velocidad: 2.4 GHz a 450Mbps y 5.0 GHz a 1300 Mbps 3 antenas internas duales de 8dBi 2 puertos ethernet 10/100/1000 Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad de Filosofía Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 4 a 6 semanas	\$ 4,468.00	\$ 13,404.00
94	3	Punto de Autoacceso inalámbrico Dual Marca Ubiquiti para multiusuarios de exterior Modelo UAP-AC-M-PRO. Número de Parte: UAP-AC-M-PRO Referencia: 5.3.2.3.6 Características: Frecuencias: 2.4/5.0 GHz Velocidad: 2.4 GHz a 450Mbps y 5.0 GHz a 1300 Mbps 3 antenas internas duales de 8dBi 2 puertos ethernet 10/100/1000 Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad de Lengua y Literatura Hispánicas. Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 4 a 6 semanas	\$ 4,468.00	\$ 13,404.00



MRD Convergencia Tecnológica, S.A. de C.V.

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
95	2	<p>Punto de Autoacceso inalámbrico Dual Marca Ubiquiti para multiusuarios de exterior Modelo UAP-AC-M-PRO. Número de Parte: UAP-AC-M-PRO</p> <p>Referencia: 5.3.2.3.6</p> <p>Características:</p> <p>Frecuencias: 2.4/5.0 GHz</p> <p>Velocidad: 2.4 GHz a 450Mbps y 5.0 GHz a 1300 Mbps</p> <p>3 antenas internas duales de 8dBi</p> <p>2 puertos ethernet 10/100/1000</p> <p>Garantía: 1 año</p> <p>Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones Filosóficas</p> <p>Origen de los bienes: Estados Unidos de América</p> <p>Tiempo de entrega: 4 a 6 semanas</p>	\$ 4,468.00	\$ 8,936.00
96	2	<p>Punto de Autoacceso inalámbrico Dual Marca Ubiquiti para multiusuarios de exterior Modelo UAP-AC-M-PRO. Número de Parte: UAP-AC-M-PRO</p> <p>Referencia: 5.3.2.3.6</p> <p>Características:</p> <p>Frecuencias: 2.4/5.0 GHz</p> <p>Velocidad: 2.4 GHz a 450Mbps y 5.0 GHz a 1300 Mbps</p> <p>3 antenas internas duales de 8dBi</p> <p>2 puertos ethernet 10/100/1000</p> <p>Garantía: 1 año</p> <p>Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones Históricas</p> <p>Origen de los bienes: Estados Unidos de América</p> <p>Tiempo de entrega: 4 a 6 semanas</p>	\$ 4,468.00	\$ 8,936.00
97	1	<p>Access Point wifi para la red inalámbrica Marca Ubiquiti Modelo UAP-AC-PRO para exterior. Número de Parte: UAP-AC-PRO</p> <p>Referencia: 5.3.2.3.7</p>	\$ 3,411.00	\$ 3,411.00

MRD Convergencia Tecnológica, S.A. de C.V.

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Características: Tecnología: 802.11ac Velocidad 2.4GHz: 450Mbps 2.4 GHz MIMO: 3x3 Velocidad 5 GHz: 1300 Mbps 5 GHz MIMO: 3x3 Puerto Ethernet Secundario Montaje en pared y techo Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad Popular de Bellas Artes Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 6 semanas		
98	1	Access Point wifi para la red inalámbrica Marca Ubiquiti Modelo UAP-AC-PRO para exterior. Número de Parte: UAP-AC-PRO Referencia: 5.3.2.3.7 Características: Tecnología: 802.11ac Velocidad 2.4GHz: 450Mbps 2.4 GHz MIMO: 3x3 Velocidad 5 GHz: 1300 Mbps 5 GHz MIMO: 3x3 Puerto Ethernet Secundario Montaje en pared y techo Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad de Historia Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 6 semanas	\$ 3,411.00	\$ 3,411.00
99	1	Access Point wifi para la red inalámbrica Marca Ubiquiti Modelo UAP-AC-PRO para exterior. Número de Parte: UAP-AC-PRO Referencia: 5.3.2.3.7 Características: Tecnología: 802.11ac Velocidad 2.4GHz: 450Mbps	\$ 3,411.00	\$ 3,411.00



Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		2.4 GHz MIMO: 3x3 Velocidad 5 GHz: 1300 Mbps 5 GHz MIMO: 3x3 Puerto Ethernet Secundario Montaje en pared y techo Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad de Filosofía Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 6 semanas		
100	1	Access Point wifi para la red inalámbrica Marca Ubiquiti Modelo UAP-AC-PRO para exterior. Número de Parte: UAP-AC-PRO Referencia: 5.3.2.3.7 Características: Tecnología: 802.11ac Velocidad 2.4GHz: 450Mbps 2.4 GHz MIMO: 3x3 Velocidad 5 GHz: 1300 Mbps 5 GHz MIMO: 3x3 Puerto Ethernet Secundario Montaje en pared y techo Garantía: 1 año Lugar de entrega: Facultad de Lengua y Literatura Hispánicas. Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 6 semanas	\$ 3,411.00	\$ 3,411.00
103	6	Unidad Optica marca Apple, modelo SuperDrive Número de Parte: MD564BE/A Referencia: 5.3.3.2.28 Características: SuperDrive USB de Apple con cable USB tipo A integrado Lee y graba CD y DVD Compatibilidad:	\$ 1,455.00	\$ 8,730.00



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		MacBook Pro con pantalla Retina MacBook Air iMac (fines de 2012) y posterior Mac mini (fines de 2009) y posterior Mac Pro (fines de 2013) Nota: Los modelos de MacBook Pro con puertos Thunderbolt 3 (USB-C) requieren un adaptador de USB-C a USB (se vende por separado) para usar el SuperDrive USB de Apple Garantía: 1 Año Lugar de entrega: Archivo Fotográfico del Instituto de Investigaciones Históricas Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 1 semana		
104	1	Calibrador de pantallas marca Datacolor, modelo Spyder5Express Número de parte: S5X100 Referencia: 5.3.3.2.29 Diseñado para Fotógrafos aficionados que buscan una solución de calibración del color del monitor de fácil manejo Dispositivo de calibración de hardware Colorímetro Spyder5 Software Proceso de cuatro pasos, ayuda interactiva Configuración de calibración Fijos (2) Compatibilidad con diversos monitores Equipos Portátiles y Monitores de Sobremesa Evaluación de calibración «Antes y después» Imagen de Datacolor Estándar USB Garantía: 1 año Lugar de entrega: Archivo Fotográfico del Instituto de Investigaciones Históricas Origen de los bienes: EUA Tiempo de entrega: 2 Semanas	\$ 3,782.00	\$ 3,782.00



39

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

106	1	Fotocopiadora marca Xerox modelo Phaser multifunción WorkCentre 3345 Referencia: 5.3.3.2.31 Número de parte de la impresora: 3345_DNI	\$ 13,148.00	\$ 13,148.00
-----	---	--	--------------	--------------

Número de parte de la bandeja adicional:
 097N02254

Número de parte del toner de alto rendimiento: 106R03623
 Funciones: Impresión, copiado, fax y escaneado

Tecnología de impresión: Laser

Calidad de imagen de hasta 1200 x 1200 ppp
 Velocidad hasta 42 ppm carta/40 ppm A4
 Ciclo de trabajo Hasta 80,000 páginas/mes
 Alimentador automático de documentos inverso (RADF): 50 hojas; Tamaños personalizados: 5.6 x 5.8 pulg. a 8.5 x 14 pulg./142 x 147 mm a 216 x 356 mm

Bandeja especial: 50 hojas; Tamaños personalizados: 3 x 5 pulg. a 8.5 x 14 pulg./76 x 127 mm a 216 x 356 mm

Bandeja 1: 250 hojas; Tamaños personalizados: 3.9 x 5.8 pulg. a 8.5 x 14 pulg./99 x 147 mm a 216 x 356 mm

Incluye adicional Bandeja 550 hojas; Tamaños personalizados: 3 x 5 pulg. a 8.5 x 14 pulg./76 x 127 mm a 216 x 356 mm

Procesador 1 GHz

Memoria 1.5 GB

Conectividad USB 2.0 (puertos al frente y atrás), 10/100/1000 Base-T Ethernet, Wi-Fi

PDL Compatible con Adobe® PostScript® 3™, PCL® 5e, 6, PDF Direct, TIFF, JPEG

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>Funciones de impresión Marca de agua, Clasificación, Impresiones a doble cara automáticas, Varias en 1, Póster, Impresión de folletos, Tamaño de papel personalizado, Ajuste a la página, Escala, Modo borrador, Modo Earth Smart, Impresión desde USB, Programación de trabajos, Impresión desde disco local, Almacenamiento y Almacenamiento e impresión</p> <p>Incluye adicional Cartucho de impresión de capacidad extra alta XL 15,000 pág. Estándar</p> <p>Garantía: 1 año Lugar de entrega: Biblioteca "Luis Chávez Orozco" del Instituto de Investigaciones Históricas Origen de los bienes: Estado Unidos de América Tiempo de entrega: 4 a 6 semanas</p>		
107	1	<p>Impresora multifuncional marca Epson modelo WorkForce M205 monocromática con ahorro de tinta Referencia: 5.3.3.2.33 Número de parte: C11CD07211 Multifuncional con sistema original de Tanque de Tinta con Impresora, Copiadora, Escáner y Wi-Fi ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA Tecnología de Impresión Tecnología MicroPiezo monocromática optimizada Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta 3 picolitros</p> <p>Área Máxima de Impresión Máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo) Velocidad de Impresión Máxima: 35 ppm en texto negro Velocidad de Impresión ISO Normal: 15 ISO ppm en negro</p>	\$ 3,806.00	\$ 3,806.00



41

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

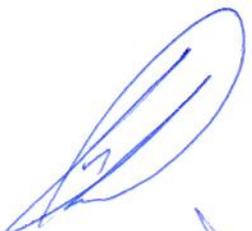
Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Configuración del Cabezal Monocromática: 360
boquillas (K)
Tecnología de impresión: inyección de tinta
Resolución Máxima 1440 x 720 dpi de
resolución
ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER
Tipo de Escáner Escáner a color de cama plana

Capacidad hasta 30 Hojas (papel normal
Carta/A4)
Tamaños de Documento A4, Carta, Oficio
ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA
Modo de Copia 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta,
A4
Velocidad de Copia Máxima: Negro 35 ppm
Cantidad de Copias Hasta 99 copias sin PC (fijo)

Características de la Copia
Reducción/Ampliación: 25%-400%, función de
ajuste automático
Conexión inalámbrica Imprime desde cualquier
habitación de la casa utilizando una red
inalámbrica.
Cada botella de reemplazo rinde
aproximadamente 6000 páginas
Tamaños de Papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm),
A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta,
definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a
111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6

Capacidad de Entrada de Papel Bandeja de
entrada: 100 hojas
Software Incluido EPSON Scan Software
incluido: ABBYY® FineReader® Sprint OCR
Garantía: 1 año
**Lugar de entrega: Facultad Popular de Bellas
Artes**
**Origen de los bienes: Estado Unidos de
América**
Tiempo de entrega: 2 semanas



42

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

108	1	Impresora multifuncional marca Epson modelo WorkForce M205 monocromática con ahorro de tinta	\$ 3,806.00	\$ 3,806.00
-----	---	--	-------------	-------------

WorkForce M205 monocromática con ahorro de tinta

Referencia: 5.3.3.2.33

Número de parte: C11CD07211

Multifuncional con sistema original de Tanque de Tinta con Impresora, Copiadora, Escáner y Wi-Fi

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA

Tecnología de Impresión Tecnología MicroPiezo monocromática optimizada

Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta 3 picolitros

Área Máxima de Impresión Máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo)

Velocidad de Impresión Máxima: 35 ppm en texto negro

Velocidad de Impresión ISO Normal: 15 ISO ppm en negro

Configuración del Cabezal Monocromática: 360 boquillas (K)

Tecnología de impresión: inyección de tinta

Resolución Máxima 1440 x 720 dpi de resolución

ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER

Tipo de Escáner Escáner a color de cama plana

Capacidad hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4)

Tamaños de Documento A4, Carta, Oficio

ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA

Modo de Copia 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4

Velocidad de Copia Máxima: Negro 35 ppm

Cantidad de Copias Hasta 99 copias sin PC (fijo)

Características de la Copia

Reducción/Ampliación: 25%-400%, función de ajuste automático

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Conexión inalámbrica Imprime desde cualquier habitación de la casa utilizando una red inalámbrica.

Cada botella de reemplazo rinde aproximadamente 6000 páginas
 Tamaños de Papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6

Capacidad de Entrada de Papel Bandeja de entrada: 100 hojas

Software Incluido EPSON Scan Software incluido: ABBYY® FineReader® Sprint OCR

Garantía: 1 año

Lugar de entrega: Facultad de Historia

Origen de los bienes: Estado Unidos de América

Tiempo de entrega: 2 semanas

109	1	Impresora multifuncional marca Epson modelo WorkForce M205 monocromática con ahorro de tinta	\$ 3,806.00	\$ 3,806.00
-----	---	---	-------------	-------------

Referencia: 5.3.3.2.33

Número de parte: C11CD07211

Multifuncional con sistema original de Tanque de Tinta con Impresora, Copiadora, Escáner y Wi-Fi

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA

Tecnología de Impresión Tecnología MicroPiezo monocromática optimizada

Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta 3 picolitros

Área Máxima de Impresión Máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo)

Velocidad de Impresión Máxima: 35 ppm en texto negro

Velocidad de Impresión ISO Normal: 15 ISO ppm en negro



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Configuración del Cabezal Monocromática: 360
 boquillas (K)
 Tecnología de impresión: inyección de tinta
 Resolución Máxima 1440 x 720 dpi de
 resolución
ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER
 Tipo de Escáner Escáner a color de cama plana

Capacidad hasta 30 Hojas (papel normal
 Carta/A4)
 Tamaños de Documento A4, Carta, Oficio
ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA
 Modo de Copia 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta,
 A4
 Velocidad de Copia Máxima: Negro 35 ppm
 Cantidad de Copias Hasta 99 copias sin PC (fijo)

Características de la Copia
 Reducción/Ampliación: 25%-400%, función de
 ajuste automático
 Conexión inalámbrica Imprime desde cualquier
 habitación de la casa utilizando una red
 inalámbrica.
 Cada botella de reemplazo rinde
 aproximadamente 6000 páginas
 Tamaños de Papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm),
 A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta,
 definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a
 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6

Capacidad de Entrada de Papel Bandeja de
 entrada: 100 hojas
 Software Incluido EPSON Scan Software
 incluido: ABBYY® FineReader® Sprint OCR
Garantía: 1 año
Lugar de entrega: Facultad de Filosofía
Origen de los bienes: Estado Unidos de
América
Tiempo de entrega: 2 semanas



45

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
110	1	<p>Impresora multifuncional marca Epson modelo WorkForce M205 monocromática con ahorro de tinta Referencia: 5.3.3.2.33 Número de parte: C11CD07211 Multifuncional con sistema original de Tanque de Tinta con Impresora, Copiadora, Escáner y Wi-Fi ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA Tecnología de Impresión Tecnología MicroPiezo monocromática optimizada Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta 3 picolitros</p> <p>Área Máxima de Impresión Máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo) Velocidad de Impresión Máxima: 35 ppm en texto negro Velocidad de Impresión ISO Normal: 15 ISO ppm en negro Configuración del Cabezal Monocromática: 360 boquillas (K) Tecnología de impresión: inyección de tinta Resolución Máxima 1440 x 720 dpi de resolución</p> <p>ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER Tipo de Escáner Escáner a color de cama plana</p> <p>Capacidad hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4) Tamaños de Documento A4, Carta, Oficio</p> <p>ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA Modo de Copia 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Velocidad de Copia Máxima: Negro 35 ppm Cantidad de Copias Hasta 99 copias sin PC (fijo)</p> <p>Características de la Copia Reducción/Ampliación: 25%-400%, función de ajuste automático</p>	\$ 3,806.00	\$ 3,806.00



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Conexión inalámbrica Imprime desde cualquier habitación de la casa utilizando una red inalámbrica.
 Cada botella de reemplazo rinde aproximadamente 6000 páginas
 Tamaños de Papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6

Capacidad de Entrada de Papel Bandeja de entrada: 100 hojas
 Software Incluido EPSON Scan Software incluido: ABBYY® FineReader® Sprint OCR
Garantía: 1 año
Lugar de entrega: Facultad de Lengua y Literatura Hispánicas
Origen de los bienes: Estado Unidos de América
Tiempo de entrega: 2 semanas

111	1	Impresora multifuncional marca Epson modelo WorkForce M205 monocromática con ahorro de tinta	\$ 3,806.00	\$ 3,806.00
-----	---	---	-------------	-------------

Referencia: 5.3.3.2.33
Número de parte: C11CD07211
 Multifuncional con sistema original de Tanque de Tinta con Impresora, Copiadora, Escáner y Wi-Fi
ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
 Tecnología de Impresión Tecnología MicroPiezo monocromática optimizada
 Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta 3 picolitros

Área Máxima de Impresión Máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo)
 Velocidad de Impresión Máxima: 35 ppm en texto negro
 Velocidad de Impresión ISO Normal: 15 ISO ppm en negro

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Configuración del Cabezal Monocromática: 360
boquillas (K)
Tecnología de impresión: inyección de tinta
Resolución Máxima 1440 x 720 dpi de
resolución
ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER
Tipo de Escáner Escáner a color de cama plana

Capacidad hasta 30 Hojas (papel normal
Carta/A4)
Tamaños de Documento A4, Carta, Oficio
ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA
Modo de Copia 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta,
A4
Velocidad de Copia Máxima: Negro 35 ppm
Cantidad de Copias Hasta 99 copias sin PC (fijo)

Características de la Copia
Reducción/Ampliación: 25%-400%, función de
ajuste automático
Conexión inalámbrica Imprime desde cualquier
habitación de la casa utilizando una red
inalámbrica.
Cada botella de reemplazo rinde
aproximadamente 6000 páginas
Tamaños de Papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm),
A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta,
definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a
111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6

Capacidad de Entrada de Papel Bandeja de
entrada: 100 hojas
Software Incluido EPSON Scan Software
incluido: ABBYY® FineReader® Sprint OCR
Garantía: 1 año
**Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones
Filosóficas**
**Origen de los bienes: Estado Unidos de
América**
Tiempo de entrega: 2 semanas

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
112	1	<p>Impresora multifuncional marca Epson modelo WorkForce M205 monocromática con ahorro de tinta Referencia: 5.3.3.2.33 Número de parte: C11CD07211 Multifuncional con sistema original de Tanque de Tinta con Impresora, Copiadora, Escáner y Wi-Fi ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA Tecnología de Impresión Tecnología MicroPiezo monocromática optimizada Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta 3 picolitros</p> <p>Área Máxima de Impresión Máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo) Velocidad de Impresión Máxima: 35 ppm en texto negro Velocidad de Impresión ISO Normal: 15 ISO ppm en negro Configuración del Cabezal Monocromática: 360 boquillas (K) Tecnología de impresión: inyección de tinta Resolución Máxima 1440 x 720 dpi de resolución ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER Tipo de Escáner Escáner a color de cama plana</p> <p>Capacidad hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4) Tamaños de Documento A4, Carta, Oficio ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA Modo de Copia 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Velocidad de Copia Máxima: Negro 35 ppm Cantidad de Copias Hasta 99 copias sin PC (fijo)</p> <p>Características de la Copia Reducción/Ampliación: 25%-400%, función de ajuste automático</p>	\$ 3,806.00	\$ 3,806.00

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>Conexión inalámbrica Imprime desde cualquier habitación de la casa utilizando una red inalámbrica.</p> <p>Cada botella de reemplazo rinde aproximadamente 6000 páginas</p> <p>Tamaños de Papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6</p> <p>Capacidad de Entrada de Papel Bandeja de entrada: 100 hojas</p> <p>Software Incluido EPSON Scan Software incluido: ABBYY® FineReader® Sprint OCR</p> <p>Garantía: 1 año</p> <p>Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones Históricas</p> <p>Origen de los bienes: Estado Unidos de América</p> <p>Tiempo de entrega: 2 semanas</p>		
113	2	<p>Computadora de escritorio marca Dell modelo VOSTRO SFF</p> <p>Referencia: 5.3.3.2.34</p> <p>Número de parte de la PC: NCDJ1</p> <p>Número de parte del monitor: 857-BBDG 210-AGND</p> <p>PROCESADOR Procesador Intel® Core™ i7-8700 de 8.ª generación (12 MB de memoria caché, de hasta 4.6 GHz)</p> <p>SISTEMA OPERATIVO Windows 10 Profesional, 64 bits, inglés, francés, español</p> <p>MEMORIA 8 GB, DDR4, 2666 MHz</p> <p>DISCO DURO SATA de 3.5 pulgadas, 1 TB y 7200 rpm</p> <p>TARJETA DE VIDEO Gráficos Intel® UHD 630 con memoria de gráficos compartida</p> <p>UNIDAD OPTICA Unidad óptica con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD</p>	\$ 17,423.00	\$ 34,846.00

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		MONITOR LED DELL 18.5 E1916H / 1366 X768 / 60 HZ / 3KG / PANTALLA PLANA / VGA/ DISPLAY PORT SOFTWARE DE SEGURIDAD Versión de prueba gratuita de 30 días de McAfee Security Center Garantía: 1 año Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones Históricas Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 1 semana		
114	5	Mouse marca Apple, modelo Magic Mouse 2 Número de Parte: MRME2LL/A Referencia: 5.3.3.2.11 Características: Cable de Lightning a USB Multi Touch Conexiones y expansión: Bluetooth, Puerto Lightning, Tecnología inalámbrica Tamaño y peso: Alto: 2.16 cm, Ancho: 5.71 cm, Grosor: 11.35 cm, Peso: 99 g Garantía: 1 Año Lugar de entrega: Facultad de Lengua y Literaturas Hispánicas Origen de los bienes: EUA Tiempo de entrega: 4 semanas	\$ 1,819.00	\$ 9,095.00
115	1	Unidad de almacenamiento en red (NAS) MARCA QNAP, MODELO TVS-1282T Número de parte: TVS-1282T-i7-32G: Referencia: 2.2.1.1.1 Procesador: Intel Core i7-6700 3.4 GHz de cuatro núcleos. Memoria Máxima: 64 GB (16 GB x 4) Módulo de Memoria Preinstalada: 32 GB DDR4 RAM (8GB x 4) Memoria Flash: 512 MB en DOM	\$ 160,911.00	\$ 160,911.00

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Ranuras SSD M.2: 2 x M.2
2242/2260/2280/22110 SATA 6 Gb/s SSD
SSD cache de estado sólido Preinstalada: 2
(dos) cache SSD M.2 2280 de 128GB en RAID 0
con velocidad de lectura de 560MB/s y
Escritura de 520MB/s. Número de parte:
SUV500M8/240G
Compartimiento de la Unidad: 4 x 2.5 SSD, max
9.5mm; 8 x 2.5/3.5 para discos duros
Discos Duros Preinstalados: 8(ocho) discos
duros empresariales de 10TB SATA 6GB/s a
7200RPM de velocidad con 256 MB de cache.
Número de parte: WD101KFBX
Fiabilidad/integridad de carga/descarga
soportados 600,000
Errores de lectura no recuperables por bits
leídos <1 en 10 elevado a la 15
MTBF (horas) 2,500,000
AFR(%): de 0.35
Requisitos de consumo energético medio (W)
por lectura secuencial de 7.1 Watts, para
escritura de 6.7 Watts, para lectura/escritura
aleatoria 6.8 Watts y para inactividad de 5.0
Watts.
Temperatura (°C) Operativa soportada de 5 a
60 grados centigrados.
Niveles acusticos con inactividad de 20dBA y
busqueda (media) de 36dBA.
Bytes fisicos/lógicos por sector 512/4096.
velocidad de transferencia de datos (max) de
bufer al huesped 6Gb/s y Huesped a/desde el
disco (sostenida) de 249MB/s
Compatibilidad de la unidad: SATAb
6Gbps/3Gbps: Hot-swappable
Puertos USB: 1 x USB 3.0 port (frontales) 4 x
USB 3.0 port (traseros)
Puertos Gigabit Ethernet: 4 x 1GbE Marca
QNAP Modelo: LAN-40G2SF-MLX. Número de
Parte: LAN-40G2SF-MLX
Puertos 10Gigabit Ethernet: 2 x 10GBase-T

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Puertos Thunerbolt: 2 x Thunerbolt 2 high-speed
Conectividad de puertos 40GbE QSFP+ en tarjeta Melanox ConnectX-3 MCX314A-BCCT, compatibilidad 10/40/56Gb/s para servidores y almacenamiento externo, latencia 1us MPI ping.
Soporte de estándares: IEEE Std 802.3ae 10Gigabit Ethernet, IEEE Std 802.3ba 40Gigabit Ethernet, IEEE Std 802.3ad Link Aggregation, IEEE Std 802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE Std 802.1Q. 1P VLAN tags and priority, IEEE Std 802.1Qau Congestion Notification, IEEE Std 802.1Qbg, IEEE P802.1Qaz D0.2 ETS, IEEE 802.1Qbb D1.0 Priority-based flow control, IEEE 1588v2.
Jumbo Frame support (9600B).
Salidas HDMI: 3 Entradas de Audio: 2 x 6.3mm, MIC in Salida de Audio, : 2 x built-in speaker, 1 x 3.5mm Line-out jack.
Indicadores LED: System status, 2.5 SSD, M.2 SSD, 3.5 HDD
Botones: System, Power button, Reset button, USB one-touch-back button.
Diseño: Torre
Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 234.6(H) x 369.9(W) x 319.8(D) mm
Peso Neto (NAS): 11.34kg
Nivel sonoro (LpAm): 21.6dB
Temperatura de operación y humedad relativa 0-40°C
Unidad de la fuente de alimentación: Entrada: 100-240V~, 3-1.5A, 60Hz; Output 250W
Ranuras PCIe: 3(1* PCIe Gen3 x8; 2 PCIe Gen3 x 4)
Ventilador: 3 x 8 cm cooling fan; CPU: 1 x 9 cm fan
Sistema Operativo: Linux embebido.



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Garantía: 1 Año
 Lugar de entrega: Edificio N
 Origen de los bienes: Taiwan
 Tiempo de entrega: 2 semanas

117	1	Kit de comprobación, certificación y pruebas de fibra/cobre a 10/100/1000/10000mbps, 802.11a/b/g/n/ac e inspección de fibra con microscopio, marcas NetScout y Fluke Networks	\$ 636,025.00	\$ 636,025.00
-----	---	---	---------------	---------------

Número de Parte:

OneTouch AT 1TG2-3000 y 1T10G-1000 Combo

Número de Parte: 1TG2-1T10G-CBO

1 Year Gold Tools Support for 1T10G-1000

Número de Parte: 1T10G-1000-1YS

1 Year Gold Tools Support for 1TG2-3000

Número de Parte: 1TG2-3000-1YS

FiberInspector Pro V2

Número de Parte: FI2-7000 INTL

1 Year Gold Support for FI-7000

Número de Parte: GLD-FI-7000

(2) Transceptores de fibra SFP+ SR 10G marca NetScout

Número de Parte: 321-1486

(2) Adaptador USB Nano (WiFi) Inalámbrico N 150Mbps, marca TP-LINK

Número de Parte: TL-WN725N

(2) Transceptor de fibra óptica Extreme Networks 10121 10GBASE-SR XFP para 850nm a 300m compatible con Extreme Networks Black Diamond 8810

Número de Parte: 10121

(2) Transceptor de fibra óptica SFP+ Extreme Networks 10301 10GBASE-SR (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM) compatible con Extreme Networks Black Diamond 8810

Número de Parte: 10301

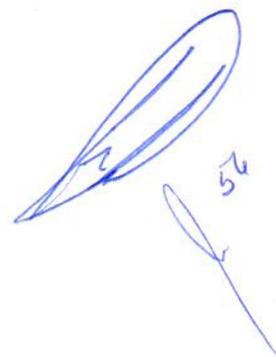
Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Referencia: 2.2.1.1.3

Características:

Equipo de pruebas a velocidades de 10GbE
NetScout (antes Fluke Networks)
One Touch AT 10G Network Assistant 1T10G-
1000 que
Incluye módulo de pruebas de cobre/fibra a
100/1000mbps
transceptor de fibra SFP SX 1G, trasceptor de
fibra SFP+ SR
10G, tarjeta SD, correa de transporte, correa
de mano,
adaptador de CA y cable, latiguillo, maletín de
transporte,
guía de inicio rápido y CD de recursos con
manuales de
usuario. Soporte ORO por 1 año; incluye
adicionalmente
(2) transceptores adicionales de fibra SFP+ SR
10G,
adaptador USB Nano (WiFi) inalámbrico N
150Mbps,
transceptor de fibra óptica Extreme Networks
10121 10G
Base SR XFP para 850nm a 300m compatible
con Extreme
Networks Black Diamond 8810 y transceptor
de fibra óptica
SFP+ Extreme Networks 10301 10Base-SR
(MMF, 850nm,
300m, LC, DOM) compatible con Extreme
Networks Black
Diamond 8810. El equipo está actualizado al
menos en la versión 6.5.1 de firmware. Equipo
de pruebas para redes
inalámbricas y cableadas hasta 1GbE NetScout
(antes Fluke Networks)
One Touch AT G2 Network Assistant 1TG2-
3000, que incluye

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>módulo de comprobación de 802.1 a/b/g/n/ac y cobre/fibra de 10/100/1000Mbps, plataforma Versiv, (2) transceptores de fibra SX SFP de 1Gb, antena direccional externa con clip de montaje, tarjeta SD, correa de transporte, correa de mano, adaptador de CA y cable de línea, unidad Flash USB, WireView no. 1 a 6, latiguillo y acoplador RJ-45, maletín de transporte, guía de inicio y CD de recursos con manual de usuario. Soporte ORO por 1 año; incluye adicionalmente adaptador USB Nano (WiFi) inalámbrico N 150Mbps, transceptor de fibra óptica Extreme Networks 10121 10G Base SR XFP para 850nm a 300m compatible con Extreme Networks Black Diamond 8810 y transceptor de fibra óptica SFP+ Extreme Networks 10301 10Base-SR (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM) compatible con Extreme Networks Black Diamond 8810. El equipo esta actualizado al menos en la versión 6.5.1 de firmware. Sonda de Video de inspección de fibra óptica por conexión USB que trabaja con los productos Versiv (One Touch AT 10G, One Touch AT G2, CertiFiber Pro y DSX Cable Analyzer) soporta conectores LC, FC/SC, 1.25 y puntas universales de 2.5mm, incluye puntas y maletín de transporte</p>		



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Todos los Productos contenidos en esta propuesta se ofertan con Póliza Oro por 1 año
Garantía: 1 Año
Lugar de entrega: Dirección de Planeación Institucional EDIFICO Q PLANTA ALTA
Origen de los bienes: Estados Unidos de América
Tiempo de entrega: 6 a 8 semanas

119	1	Software de análisis de datos y pruebas de materiales, ampliación de software para máquina universal LLOYD EZ50 (extensión de pruebas)	\$ 82,926.00	\$ 82,926.00
-----	---	---	--------------	--------------

Referencia: 8.2.2.3.5
Software de análisis de datos y pruebas de materiales LLOYD NEXYGENPlus 3
Garantía: 1 año
Lugar de entrega: FACULTAD DE ARQUITECTURA

Origen de los bienes: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Tiempo de entrega: 20 DIAS HÁBILES

121	1	Licencia educativa perpetua marca MAXQDA Standard	\$ 12,239.00	\$ 12,239.00
-----	---	--	--------------	--------------

Referencia: 5.3.2.1.4
Adquisición de software para análisis de datos cualitativos
Software MAXQDA permite, de una forma intuitiva, importar, organizar, analizar y visualizar información como entrevistas, encuestas, documentos, tablas de datos, información bibliográfica, datos multimodales, páginas web y tweets, facilitando el trabajo de los investigadores en numerosas disciplinas. Con una interfaz de trabajo amigable

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>MAXQDA permite integrar diversos tipos de formatos y crear su propio sistema de categorías, así como organizar, clasificar y categorizar su información de manera sencilla.</p> <p>Licencia de uso académico para 1 usuario. Licencia de entrega electrónica (Download) + Documentación en PDF. Mca. VERBI GmbH.</p> <p>Idioma Inglés / Español. Sistema operativo soportado Windows Garantía un año Lugar de entrega: Facultad de Historia Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 2 semanas</p>		
123	3	<p>Licencia de acceso CAL de dispositivo para Windows server 2016. Número de Parte: R18-05767 Referencia: 5.3.2.2.14 Garantía: 1 año Lugar de entrega: Instituto de Investigaciones Historicas Origen de los bienes: Estados Unidos Tiempo de entrega: 3 a 5 días</p>	\$ 777.00	\$ 2,331.00
125	1	<p>Software de reconocimiento óptico de caracteres marca Mca. ABBYY, version ABBYY FineReader 14 Referencia: 5.3.2.2.17 ABBYY FineReader 14 Standard EDUCATIVO, 1 LICENCIA de usuario - Licencia de uso académico para 1 usuario. Licencia PERPETUA de entrega electrónica (Download) + Documentación en PDF Sistema operativo soportado Windows Garantía: 1 año</p>	\$ 3,913.00	\$ 3,913.00

54

Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		Lugar de entrega: Maestría en Enseñanza de la Historia del INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 2 semanas		
126	1	Software Adobe Adobe Creative Cloud Referencia: 5.3.2.2.18 Licencia académica de Adobe Creative Cloud Creative Cloud te ofrece los mejores servicios y aplicaciones del mundo para diseño, fotografía, vídeo y la Web. Comenzar es sencillo gracias a los tutoriales integrados y a las plantillas. Ya seas principiante o profesional, tienes todo lo que necesitas para hacer realidad todo lo que sueñas, donde quiera que te llegue la inspiración. Suscripción por un año (12 meses) Entrega electrónica Nota: Actualmente ADOBE ya no vende licencias perpetuas, por lo que ofertamos la suscripcion del software por 12 meses Garantía: 1 año Lugar de entrega: Archivo Fotográfico del Instituto de Investigaciones Históricas Origen de los bienes: Estados Unidos de América Tiempo de entrega: 1 semana	\$ 9,120.00	\$ 9,120.00
127	1	Software Final Cut Pro para edición de videos elaborados por los estudiantes de posgrado. Referencia: 5.3.2.2.19 Rediseñado totalmente desde cero, Final Cut Pro combina una revolucionaria edición de vídeo con la mejor organización de contenidos y un rendimiento extraordinario para crear a una velocidad inigualable.	\$ 5,689.00	\$ 5,689.00

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Edición de vídeo revolucionaria
 • La versión 2 de la línea de tiempo magnética usa metadatos avanzados para una edición más rápida y sencilla que con pistas tradicionales.

Garantía: 1 año
Lugar de entrega: Escuela de Lengua y Literatura Hispánicas
Origen de los bienes: Estados Unidos de América
Tiempo de entrega: 2 semanas

128	2	Antivirus marca Kaspersky version Internet Security	\$ 1,383.00	\$ 2,766.00
-----	---	--	-------------	-------------

Referencia: 5.3.2.2.20
 Número de Parte: TMKS-174
Licenciamiento en caja para 10 usuarios
 KASPERSKY INTERNET SECURITY ULTIMA VERSIÓN 2017
 Multidispositivos
 Seguridad Protege contra virus, ransomware y más
 Rendimiento Te protege sin afectar tu rendimiento
 Sencillez Simplifica la seguridad para que te ahorres tiempo y molestias
 PC, Mac y dispositivos móviles Protege tus dispositivos en cualquier combinación
 Privacidad Mantiene la confidencialidad de tu vida privada
 Dinero Protege al realizar operaciones bancarias y compras en línea en tu computadora en PC y Mac
 El licenciamiento solicitado en las bases para 5 usuarios esta descontinuado, por lo que ofertamos el reemplazo sugerido por el fabricante de 10 usuarios
Garantía: 1 AÑO
Lugar de entrega: Facultad Popular de Bellas Artes

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Origen de los bienes: Estados Unidos de América
 Tiempo de entrega: 2 semanas

129	1	Renovación de Licenciamiento Institucional para el Software Antivirus Symantec Endpoint Protection por 1 año para 2500 Equipos de Cómputo Universitarios	\$ 452,935.00	\$ 452,935.00
-----	---	--	---------------	---------------

DD INTERNO WD GOLD 3.5 12TB SATA3 6GB/S
 256MB 7200RPM 24X7 HOTPLUG
 P/NAS/NVR/SERVER/DATACENTER
 Endpoint Protection, License, ACD-GOV 1,000-2,499 DevicesRenewal Software Maintenance, Tier 3, High Content, Price Category SM (1500)

Endpoint Protection, License, ACD-GOV 1,000-2,499 DevicesRenewal Software Maintenance, Tier 3, High Content, Price Category SM (1000)

Número de Parte: R-SW-TIER-3-PRC-CAT-SM

Referencia: 5.3.2.2.20

De acuerdo con las fechas de renovación y vigencia que correspondan a la renovación del certificado #15015038

con las siguientes características:

Componente de Protección de Información de Punto Final

La solución brinda protección para servidores, equipos portátiles y estaciones de trabajo, esta soportado para instalarse en Sistemas operativos Windows:

Windows Vista (32 o 64 bits), Windows 7 (32 o 64 bits), Windows 7 Embedded, Windows 8 (32 o 64 bits), Windows 8 Embedded, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2003 (32 bits, 64 bits, R2, SP1 o posterior);

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>Mac OS X 10.6.8, 10.7 (32 bits, 64 bits); 10.8 (64 bits), Mac OS X Server 10.6.8, 10.7 (32 bit o 64 bits); 10.8 (64-bit).</p> <p>Es capaz de proveer funcionalidad de protección con las siguientes tecnologías</p> <ul style="list-style-type: none"> · Antivirus basado en firmas y definiciones · Motor reputacional alimentado por mecanismos globales de inteligencia · Motor de detección basado en machine learning incorporado en el motor de detección de la protección Heurística del punto final · Protección contra amenazas a través de la protección proactiva contra el aprovechamiento de vulnerabilidades como el abuso de el Exception Handler y ataques tipo Heap Spray · Antispyware · Firewall de Máquina para clientes windows · IDS/IPS de punto final · Motor de detección y prevención contra intrusos · Control de aplicaciones · Control de dispositivos · Control de Integridad · Motor heurístico basado en comportamiento · Capacidad de Listas Blancas y negras para control de aplicaciones · Monitoreo de comportamiento de aplicaciones · Control físico de dispositivos · Protección de Integridad de la Máquina · Reportes avanzados. 		

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Borrado seguro de malware residente en memoria difíciles de erradicar, para evitar el reinicio de servidores críticos.

La solución esta listada en el último cuadrante mágico de Gartner para protección del punto final y aparece como uno de los líderes de dicho cuadrante.

La solución permite que el uso e integración de las tecnologías de protección sea a través de políticas configurables y flexibles en un esquema jerárquico (dominios, sitios, grupos, subgrupo, cliente, usuario, localidades, etc) para aplicar a perfiles de usuario o equipos en base a los criterios definidos por la institución y deberán asignarse desde la consola de administración de la solución.

La solución de protección es configurable para definir de forma flexible diferentes niveles de interacción con el usuario final, es decir permitir al usuario realizar algunas o varias funciones o restringirlas por completo.

La solución de protección permite que las actualizaciones llámese versiones, parches, adecuaciones o modificaciones propias de la solución de protección puedan realizarse de forma automatizada con escasa o nula interacción administrativa teniendo en cuenta un parque de equipos protegidos del institución es de al menos 2500 estaciones de trabajo (Servidores y Computadores Personales).

La solución es capaz de prevenir la desinstalación sin autorización de la herramienta e incluso poder utilizar una contraseña.



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La solución es capaz de evitar que los procesos correspondientes que proveen la protección sean manipulados, deshabilitados o comprometidos en forma mal intencionada o sin autorización.

La solución es capaz de enviar en forma automática al fabricante los riesgos de seguridad detectados para su revisión y valoración.

La solución puede desinstalar la solución de antivirus existente antes de hacer la instalación del nuevo antivirus.

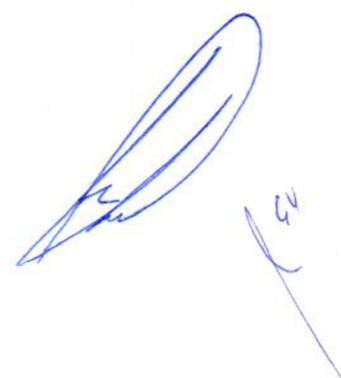
La solución permite la configuración flexible de acciones a tomar ante la detección de riesgos de seguridad.

La solución es capaz de configurar notificaciones sobre la detección de riesgos en base a roles o perfiles de responsabilidad definidos por la entidad.

La solución es capaz de soportar esquemas de replicación, balanceo de cargas en las consolas de administración centralizadas para estar abiertos a la implementación de planes de recuperación de desastres y disponibilidad de servicio.

La solución es capaz de integrarse al directorio activo para importar y configurar estructuras organizacionales (usuarios y equipos) para ser cubiertos con la protección de seguridad.

La solución es capaz de manejar diferentes formas de instalación en los equipos de los usuarios finales (por ejemplo interactiva, silenciosa, reiniciar equipo o no).



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La solución cuenta con el respaldo de una base de datos de conocimientos, descargas, actualizaciones, documentación, soporte, seguimientos de casos de escalación, despliegue de información provista y mantenida directamente por el fabricante.

La solución es capaz de manejar un esquema que incluya cuarentena centralizada de los riesgos de seguridad detectados.

La solución es capaz de proveer protección de seguridad tanto a usuarios finales administrados centralmente como a usuarios finales que descentralizados.

La solución es capaz de proveer protección de seguridad tanto a usuarios finales como a servidores de propósito específico.

La solución es capaz de soportar la administración centralizada de un ambiente de mínimo 2500 usuarios finales.

La solución es capaz de soportar el uso de BDs externas (no propietarias de la solución) por ejemplo SQL server.

La tecnología de protección provista por la solución es altamente efectiva para la detección y remoción de riesgos de seguridad en la categoría de rootkits.

La solución incorpora un motor de remoción para amenazas incluyendo la programación de reinicios para remover completamente las amenazas.

La instalación del agente de protección se puede realizar al menos con los siguientes métodos: local utilizando la media de instalación, remotamente desde la consola, por medio de un servidor de Intranet o utilizando herramientas de distribución de terceros.



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La comunicación del agente con la consola de administración puede realizarse por medio de los protocolos http y https para facilitar la inspección de tráfico y evitar la apertura de puertos en firewalls y otros dispositivos de red.

La solución actualiza su contenido (firmas de detección de virus, firmas de detección de intrusos, listado de aplicaciones) desde la consola de administración, desde Internet, desde un equipo definido para la actualización local, inclusive en forma manual.

La solución de protección incluye tecnología de antivirus y antispyware que detecte intentos de infección desde unidades de disco, unidades removibles, unidades compartidas, así como memoria.

La solución de protección puede ser configurada para que al intentar abrir la interface del usuario solicite una contraseña, en caso de no conocer la contraseña, el usuario no podrá abrir la interface.

Las políticas para la solución de protección se pueden aplicar por computadora o por usuario, deberán poderse aplicar por grupo, subgrupo o a todo el universo de equipos.

La solución de protección tiene la capacidad para identificar el tipo de red al cual se está conectando para adecuar las políticas de protección de antivirus y antispyware, Firewall, IPS, control de Dispositivos, así como de políticas de actualización.



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La detección de la ubicación deberá poder realizarse por al menos las siguientes variables: rango de dirección IP, dirección IP/nombre del servidor de nombres DNS, dirección IP/nombre del servidor de WINS, default Gateway.

Administración:

Cuenta con una consola de administración centralizada, desde la cual se pueda monitorear el estado de la seguridad en los equipos de cómputo de la institución. La consola tiene la capacidad de ser accedida desde cualquier punto de la red utilizando un navegador de páginas de Internet como Internet Explorer o Mozilla Firefox.

La consola de administración puede mostrar en una gráfica el estado de la actualización de los patrones de detección en los agentes. En una tabla de mayor detalle deberá indicar el nombre del equipo, su dirección IP, el usuario que se firmó en el equipo y el sistema operativo.

La consola de administración muestra en una gráfica los intentos de infección más recientes, así como los equipos que presentaron dichos intentos de infección indicando además la acción tomada por el agente de protección.

La consola de administración muestra un indicativo del estado de la seguridad en Internet, este estado permite al administrador de la solución identificar los niveles de riesgo del exterior para poder realizar ajustes en las políticas de protección.

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La consola de administración funciona como un repositorio central de políticas para las tecnologías de Antivirus, firewall personal, detección y prevención de intrusos así como de protección al sistema operativo y control de dispositivos.

La consola de administración cuenta con un esquema de autenticación local, con enlace al directorio activo o con un enlace por medio de RSA para autenticación fuerte

La consola de administración permite la creación de administración por roles, para permitir la institución una segregación de funciones.

La consola de administración permite la generación de reportes gráficos que permitan identificar: los intentos de infección más repetidos en el ambiente de la institución, los equipos con mayor número intentos de infección, versión del agente de protección instalado en los equipos y un reporte de los equipos con las firmas de contenido.

La consola de administración integra una función que permite reconocer equipos que no tengan el agente de protección instalado. Para posteriormente enviárselo a través de la consola.

La consola de administración permite la instalación remota del agente de protección en los equipos que no cuenten con dicho software.

La instalación se puede realizar dando el nombre del equipo, su dirección IP o una lista combinando ambas opciones.

La consola de administración permite la creación de roles para definir diferentes niveles de administración.



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La herramienta puede aplicar diferentes políticas a los equipos clientes, de acuerdo a la ubicación de los mismos. Esta ubicación se puede definir de acuerdo al tipo de conexión (ethernet, ethernet, vpn, dial-up), rango de IP, DNS, entre otros.

El motor de detección de Intrusos (IDS) permite la creación de firmas de detección de red para bloquear o monitorear el tráfico de red de aplicaciones.

Características de la tecnología antivirus:

La tecnología de antivirus cuenta con certificación AV-Test Corporativa más actual y contacta con la certificación AAA de SELabs.

La tecnología de antivirus de la solución es capaz de detectar y eliminar spyware.

La tecnología de antivirus de la solución es ser capaz de analizar los mensajes de correo electrónico recibidos en los protocolos SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) y POP3 (Post Office Protocol).

La tecnología antivirus de la solución puede actualizar sus definiciones de virus desde Internet, el servidor central y desde un repositorio local (será decisión de la institución determinar el método más adecuado teniendo en cuenta diversos factores), la actualización de definiciones se puede programar para realizarse en un horario que no provoque afectación a la red.

La tecnología antivirus de la solución es capaz de realizar las actualizaciones de forma óptima, firmas de virus así como el motor de búsqueda (por ejemplo utilizando actualizaciones diferenciales y métodos de distribución).



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La tecnología antivirus de la solución es capaz de analizar archivos comprimidos en al menos los siguientes formatos: ZIP, RAR, y TAR con capacidad de analizar hasta 10 niveles de compresión.

La tecnología de antivirus de la solución es capaz de definir exclusiones por tipo de archivo, directorios y tipo de amenaza. La tecnología de antivirus puede realizar escaneos de los equipos de manera eficiente, excluyendo todos aquellos archivos que basados en reputación por parte del fabricante, no representen un riesgo, al contar con una buena reputación.

Las políticas de antivirus de la solución se pueden adaptar de acuerdo al reconocimiento de la red a la cual se está conectando.

SYMANTEC tiene su propio centro de investigación y respuesta de virus, además debe poder generar actualización a contenidos para las tecnologías de antivirus, el firewall personal y detección y prevención de intrusos.

La tecnología de antivirus cuenta con tecnología de reputación, es decir que valide si un archivo goza de mala reputación para que este sea bloqueado, o si goza de buena reputación para que este sea excluido.

El agente ofrece protección al descargar archivos desde internet, al validar que el archivo descargado tenga una reputación aceptable, o en términos de distribución y antigüedad del mismo a nivel mundial. La solución cuenta con herramientas con permitan escáner máquinas virtuales off-line.



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La solución cuenta con la capacidad de excluir en las máquinas virtuales, todos aquellos archivos que ya hayan sido escaneados de una imagen base, con la finalidad de reducir el consumo de recursos.

Características de la tecnología de firewall personal y prevención de intrusos:
La tecnología de firewall personal de la solución es de tipo stateful inspection capaz de analizar el tráfico en paquetes de tipo TCP, UDP, ICMP, ICMPv6, IP y en flujo de datos.

La tecnología de firewall permite soportar los protocolos IP, TCP, UDP, ICMP, ICMPv6, IP y Ethernet y crear reglas basados en dichos protocolos.

La tecnología de firewall permite soportar del protocolo IP los tipos : ICMP, IGMP, GGP y otros para ser especificados en las reglas del firewall.

La tecnología de firewall de la solución permite la definición de reglas por aplicación, por protocolo, por horario, por dirección IP y por tipo de tarjeta de red.

La tecnología de firewall de la solución integra un módulo de detección y prevención de intrusos, contiene firmas de ataques, estas firmas son actualizadas desde Internet o desde el servidor central.

SYMANTEC especifica documentación de las firmas de protección contra intrusos integradas.

La tecnología de firewall de la solución contiene un módulo que permita el reconocimiento de explotación de vulnerabilidades no importando el método de explotación que se esté utilizando.



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Firewall de punto final con soporte para IPv4 y IPv6. Dicho firewall estará soportado para máquinas servidores Windows 2008 R2 y posterior.

La tecnología de firewall de la solución tiene un módulo de inspección profunda para los protocolos DHCP, DNS y WINS.

La tecnología de firewall de la solución es capaz de configurar el navegador en modo seguro de tal manera que no publique la versión del navegador.

La tecnología de firewall de la solución es capaz de detectar y bloquear ataques de OS fingerprint y de generación de secuencias de TCP.

La tecnología de detección de intrusos de la solución incluye ataques en diferentes categorías, las categorías incluidas deberán ser: ataques de buffer overflow, puertas traseras, ataques de negación de servicios, puertas traseras, programas de P2P, mensajeros y propagación de amenazas.

La tecnología de antivirus cuenta con un módulo de evaluación de posturas de seguridad, considerando al menos búsqueda de claves de registro, estado de antivirus, la presencia de un archivo e inclusive ejecutar scripts y contar con una serie de respuestas en caso de ser necesario, desde el mismo software de antivirus, sin instalar un software adicional en los clientes o consola de administración adicional.

La tecnología de detección de intrusos también se integra al navegador de internet, para brindar protección a los usuarios finales.

Características de control de integridad:



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La tecnología de análisis de integridad puede identificar parches de sistema operativo instalados, software de terceros de seguridad instalados tales como Antivirus y Firewalls personales.

La tecnología de análisis de integridad puede aplicar acciones correctivas cuando detecte que existe una faltante dentro del sistema.

La tecnología de análisis de integridad puede aplicar acciones tales como descargar software, enviar a ejecutar aplicaciones, modificar llaves de registro, entre otros.

La tecnología de análisis de integridad puede ejecutar scripts creados por el administrador en los equipos en donde se maneje una lógica simple de programación (Si la llave de registro es XXXX haga YYYYY).

Características de control de aplicaciones para protección de sistema Operativo:

La tecnología de protección de la solución al sistema operativo incluye mecanismos que eviten la ejecución de procesos maliciosos, estos procesos deberán poder ser definidos a través de políticas.

La tecnología de protección de la solución al sistema operativo incluye mecanismos que eviten la escritura, lectura o modificación de archivos o directorios. Estos deberán poderse definir a través de políticas.

La tecnología de protección de la solución al sistema operativo incluye mecanismos que eviten la escritura, modificación o eliminación de llaves de registro. Las llaves de registro a proteger deberán definirse por medio de políticas.

Características de bloqueo de dispositivos:



Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Ireta, CP. 58070
Morelia, Michoacán
México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

La tecnología de bloqueo de dispositivos de la solución permite el bloqueo de los siguientes dispositivos: USB, bluetooth, PCMCIA, SCSI. Tarjetas inalámbricas, además deberá permitir la definición de nuevos dispositivos por medio del Class ID y Device ID.

La tecnología de bloqueo de dispositivos de la solución permite la creación de exclusiones para permitir el bloqueo de USB, pero no del teclado y el Mouse, por ejemplo.

La tecnología de bloqueo de dispositivos de la solución permite el bloqueo de ejecución de programas desde dispositivos removibles.

La tecnología de bloqueo de dispositivos de la solución permite utilizar los dispositivos removibles como solo lectura. Incluye la Instalación de la Solución de acuerdo a los requerimientos de la Universidad Michoacana Arquitectura de Ambiente Distribuido. De acuerdo a la política de tolerancia a fallas de la institución, la herramienta de administración estará en la capacidad de replicarse a nivel de: paquetes de instalación de clientes, logs, contenido de seguridad.

Listas de Servidores de Administración para Tolerancia a fallos. Se debe proveer la capacidad de generar un listado de Servidores con determinada prioridad, los cuales pueden atender requerimientos de actualización de políticas y contenido de seguridad de parte de los clientes de protección.

Garantía: Descarga Electrónica, 3 meses
Lugar de entrega: Edificio N



Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Origen de los bienes: Estados Unidos de América
 Tiempo de entrega: 2 Semanas

131	1	Licencia del software de programación de alto desempeño	\$ 39,574.00	\$ 39,574.00
-----	---	---	--------------	--------------

Referencia: 2.1.2.1.5
 Intel Parallel Studio XE Professional Edition con soporte de leguajes de programación C/C++ y Fortran para uso académico lo siguiente:

- * 1 usuario nombrado
- * 2 años de soporte

Licencia de entrega electrónica (Download) + Documentación Online
 La entrega electrónica de este producto contempla el envío de las ligas de descarga y códigos de activación vía correo electrónico al usuario registrado.
 Incluye soporte técnico y actualizaciones de nuevas versiones. Incluye un conjunto de herramientas de desarrollo que simplifica la construcción y modernización del código de programación con las últimas técnicas en vectorización, multihilo, paralelización de varios nodos y optimización de la memoria.
 Permite a los desarrolladores de software C, C++, Fortran y Python crear un código más rápido; mejora el rendimiento de la aplicación que se escala en las plataformas Intel actuales y futuras; construye código más rápido; simplifica el proceso de creación de código paralelo; cuenta con soporte prioritario conectándose directamente con ingenieros de Intel para obtener respuestas confidenciales a preguntas técnicas.

Av. Camelinas 821-2
 Col. Félix Ireta, CP. 58070
 Morelia, Michoacán
 México

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
---------	----------	-------------	-----------------	--------------

Modernice el código de rendimiento, escalabilidad y portabilidad con una programación uniforme para los procesadores Intel® Xeon® e Intel® Xeon Phi " con las instrucciones de Intel® Advanced Vector Extensions 512;
 Encuentra bucles de alto impacto, pero poco optimizados utilizando el análisis Roofline en Intel® Advisor; Acelere HPC con Python de alto rendimiento; esta actualizado con los últimos estándares y entornos de desarrollo integrados (IDE): C ++ completo 14 y C ++ inicial 2017 (en borrador), Full Fortran 2008 y Fortran 2015 inicial (en borrador), Python 2.7 y 3.6, Initial OpenMP * 5.0 (en borrador) e Integración con Visual Studio 2017
Garantía: 1 AÑO
Lugar de entrega: Edificio N
Origen de los bienes: Estados Unidos de América
Tiempo de entrega: 1 Semana

Subtotal	\$ 3,518,925.00
IVA	\$ 563,028.00
Total	\$ 4,081,953.00

CANTIDAD EN LETRA: CUATRO MILLONES OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.)

Mantenimiento: Los equipos ofertados no requieren mantenimiento
Tiempo de entrega: Especificado en cada partida

Atentamente

MRD Convergencia Tecnológica S.A. de C.V.
 Casto Raúl Osnaya Amezcua
 Representante Legal



76



SISTEMAS INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V.
Especialistas en Agricultura protegida, Audio y Video

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios

Chapultepec, Edo. Mex., a 17 de octubre de 2018.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E4-2018.

No. de control interno: UMSNH/LPI02/2018.

Relativa a: "Adquisición de equipo de laboratorio, computo y software del Programa de fortalecimiento de la calidad educativa 2018".

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	LUGAR DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
18	1	10.1.1.1.3 Invernadero. Suministro, instalación y puesta en marcha de un invernadero de una hectárea (9,900 m2) diseñado bajo la norma mexicana de invernaderos y diseño y construcción NMX-E-255-CNCP-2008. Mismo que consta de 8 módulos o túneles individuales de 9.0 m de ancho por 137.5 m de largo, cubriendo un área por módulo de 1,237.5 m2 y un área total por los 8 módulos de 9,900 m2	Escuela de Ciencias Agropecuarias Apatzingán, Michoacán	\$ 3,798,647.00	\$ 3,798,647.00

Sistemas Integrales Allu, S.A. De C.V. S/A061106 K96

Planta y Almacén

Leandro Valle Hto. 108 Col. Centro
C.P. 52240, Chapultepec, Edo. De México.
Tel y Fax.: 5587 81 38
contacto@allu.com.mx

Sucursal Apizaco

Av. Jesús Carranza Hto. 2301-1,
Col. del Carmen, CP. 90338 Apizaco, Tlax
Tel.: 01 (241) 4180 469
www.siallu.com.mx





SISTEMAS INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V.
Especialistas en Agricultura protegida, Audio y Video

20	1	<p>10.1.1.1.10 Composteadora. Volteadora de composta mecánica. Marca: Magritep, Modelo: M-150L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantías contra defectos de fabricación de 1 año • Incluye Suministro y capacitación por 2 horas en lugar de entrega • Tiempo de entrega: Máximo 90 días a partir de la firma del contrato • Lugar de entrega: escuela de Ciencias Agropecuarias Apatzingán, Michoacán 	Escuela de Ciencias Agropecuarias Apatzingán, Michoacán	\$ 234,407.00	\$ 234,407.00
----	---	---	---	---------------	---------------

SUBTOTAL	\$ 4,033,054.00
IVA	TASA CERO
TOTAL	\$ 4,033,054.00

CUATRO MILLONES TREINTA Y TRES MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.

TIEMPO DE ENTREGA:

De 60 (sesenta) a 90 (noventa) días naturales, todos los términos anteriores contados a partir de la Firma del Contrato adjudicado

ATENTAMENTE

ULISES ESTRADA CISNEROS
REPRESENTANTE LEGAL



Planta y Almacén
Leandro Valle Ito. 108 Col. Centro
C.P. 52240, Chapultepec, Edo. De México.
Tel y Fax.: 5587 81 38
contacto@allu.com.mx

Sistemas Integrales Allu, S.A. De C.V. SIA061106 K98
Sucursal Apizaco
Av. Jesús Carranza Ito. 2301-1,
Col. del Carmen, CP. 90338 Apizaco, Tlax
Tel.: 01 (241) 4180 469
www.siallu.com.mx soporte@allu.com.mx



Por medio de la presente ponemos a su amable consideración la siguiente propuesta económica:

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3	1	4.1.1.3.5 ESTUFA DE PROPOSITO, MARCA LABCOMPANION MODELO OF-02G Temperatura d 50°C a 250°C , 60 litros , convección mecánica , Dimensión de cámara interna 400X360X420 mm , 120V, 60 Hz, 1730w, 144 A trabajos para calentamiento y secado, CONTROL DIGITAL, CAT. AAH12156U	\$ 35,268.00	\$ 35,268.00
4	1	4.1.1.3.10 microcentrifuga. MARCA OHAUS MODELO FC515 centrifuga para macroquímica de alta velocidad, INCLUYE ROTOR para 24 tubos de 1.5/ 2ml , control de velocidad y tiempo digital velocidad máxima 15200 rpm max RCF 21953xg rango de tiempo 0-99min. DIMENSIONES 292X393X287 CAT. 30130867	\$ 50,094.15	\$ 50,094.15
7	1	4.1.1.3.30 Espectrofotómetro UV-Visible. Modelo S-2150 UV MARCA UNICO SCIENTIFIC espectrofotómetro 4 NM bandpass, gama de longitud de onda: 200 a 1000 nm, cambio automático de la longitud de onda, gran pantalla LCD y teclado. programable. Completo con soporte celular de 10 mm y 4 posiciones, puerto usb, puerto RS-232, cubierta de polvo, manual del usuario Entrada de energía 100-240 Volts	\$ 69,693.00	\$ 69,693.00
10	1	4.1.1.3.34 Baño María, control digital, capacidad de 8 litros, control de temperatura de 5 a 100 °C, MARCA NOVATECH MODELO BMD-3015, INCLUYE TAPA DE ACERO INOXIDABLE Y GRADILLA PARA 20 TUBOS	\$ 23,782.00	\$ 23,782.00
13	1	4.1.1.3.36 Baño con agitación, rango de temperatura, 25 °C a 95 °C, MCA. JULABO MOD. SW-22, 115 Volts 60Hz, CAT. 50-753-3992	\$ 70,535.00	\$ 70,535.00
15	2	4.1.1.3.42 Parrilla magnética de calentamiento con agitación, con placa de cerámica de 25 cm x 25 cm, marca FisherBrand Isotemp, Temperatura maxima 400°C, velocidad: 50 a 1500 rpm. Con pantallas indicadoras de temperatura y velocidad, CAT. SP88850200	\$ 10,819.00	\$ 21,638.00
16	2	4.1.1.3.43 Parrilla magnética de calentamiento con agitación, con placa de cerámica de 18 cm x 18 cm, marca LabCompanion mod. HP-3100. Temperatura maxima 380°C, velocidad: 100 a 1500 rpm. CAT. BDH573036U	\$ 6,193.00	\$ 12,386.00
21	1	10.1.1.1.16 Estufa de aire forzado. con ventilador tipo ardilla o circular potente para secado homogéneo. Horno de secado con flujo de aire vertical. Características. Rango de temperatura desde ambiente + 10 ? a 220 ?. Control PID por microprocesador / calibración de temperatura. Ajuste automático. La convección de aire forzado generada por un ventilador circular proporciona rendimiento de secado alto y uniforme. Orificios de ventilación deslizantes dobles ajustables para la circulación interna de vapor. Conveniencia: Panel de control intuitivo con pantallas LED brillantes. (0.1 ? de resolución). Modos de temporizador de encendido / apagado doble. (1 minuto a 99 horas, 59 minutos). Función de pre ajuste conveniente para 3 de los más utilizados ajustes de temperatura. Elemento calefactor de la cubierta en color resistente a la corrosión y interior de acero inoxidable. Manija de puerta circular fácil de agarrar. La seguridad: La función de bloqueo del teclado evita cambios accidentales durante operación. Ejecución automática después de la interrupción de la energía. Protección contra sobre temperatura y sobre corriente. Alarmas de puertas abiertas audibles y visibles. MARCA LABCOMPANION.		\$ -
3 OPCIONES DE TAMAÑO A ELEGIR:				
1		Modelo OF-02G Forced Convection Oven including RS-232 interface and software (capacidad: 60L. DIM. INT. 400X360X420 MM), 120 Volts	\$ 35,267.86	\$ 35,267.86
1		Modelo OF-12G Forced Convection Oven including RS-232 interface and software (capacidad: 102L DIM.INT. 480X410X520 MM), 120 Volts	\$ 47,452.91	\$ 47,452.91

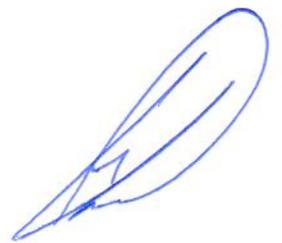
Por medio de la presente ponemos a su amable consideración la siguiente propuesta económica:

	1	Modelo OF-22G Forced Convection Oven including RS-232 interface and software (capacidad: 151L DIM.INT. 550X460X600 MM), 120 Volts	\$ 53,223.61	\$ 53,223.61
26	2	6.1.1.2.37 Divisores de haz 50:50 de 2 pulgadas marca Thorlabs modelo BSW16 , 400 a 700 nm, t= 8 mm. 5 monturas marca Thorlabs modelo FMP2-P5 para divisores de haz de 2 pulgadas .	\$ 10,623.00	\$ 21,246.00
27	3	6.1.1.2.38 Montura cinemáticas Marca Thorlabs modelo KC1/M kc1 métricas para lentes de 1 pulgadas de diámetro.	\$ 3,706.00	\$ 11,118.00
28	1	6.1.1.2.55 Campana extractora sencilla con cuerpo y area de trabajo lisa (120X60 cm) de acero inoxidable tipo 304 calibre 18, con motor extractor en línea marca Soler & Palau modelo TD-500, laterales y puerta de acrílico de 6 mm, base de estructura de tubular de acero de 2 plg. con pintura de esmalte. dimensiones totales: 120X60X170 cm. (Ancho X Fondo X Altura)	\$ 43,100.00	\$ 43,100.00
30	1	8.2.2.1.2 COMPRESOR MARCA CBS MODELO XV-5120531 , Compresor de aire de pistón, lubricado 2 etapas, 5.0 HP, motor trifásico 208-230/440V, 14.3-12.9/6.45 amperes, 1755 RPM, 60 Hz, pistones, desplazamiento 22.1 PCM, presión máxima 175 PSI, capacidad de aceite de la cabeza 2.5 lts, Tanque horizontal de 500 litros.	\$ 32,188.00	\$ 32,188.00
31	4	8.2.2.1.3 Medidor ambiental 5 en 1 Modelo: EN300. marca Extech modelo EN300, CAT. 15E591 mide humedad, temperatura, velocidad del aire, a luz y el sonido, con soporte para trípode e interfaz RS_232 para PC, pantalla dual LCD para mostrar temperatura y velocidad de aire o humedad relativa al mismo tiempo, los caracteres de la pantalla cambian de dirección según si está en modo higrotermoanemómetro o luz-sonido, data hold, min/max, auto power off, indicación de batería baja y fuera de intervalo, los brazos de paletas de baja fricción incorporados mejoran la precisión de la velocidad del aire de 80 a 591 ft/min , 0.9 a 67 mph, 0.4 a 30 m/s, 1.4 a 108 km/h y 0.8 a 58.3 nudos, precisión básica de $\pm 3\%$ fs, nivel de luz: pie candela 0 a 1860 fc, lux 0 a 20000, precisión de ± 5 de lectura; humedad relativa 10 a 95%, precisión básica de ± 5 de lectura; temperatura de 32 a 122°F/0 a 50°C, precisión básica de $\pm 2.5^\circ\text{F}$, $\pm 1.2^\circ\text{C}$; nivel de sonido de 35 a 130 db, precisión básica de ± 1.4 db; alimentación 6 pilas AAA; dimensiones del medidor 9.8 x 2.8 x 1.3"; paleta de 1.2"; peso 335 grs.	\$ 13,836.00	\$ 55,344.00



Por medio de la presente ponemos a su amable consideración la siguiente propuesta económica:

32	1	<p>8.2.2.1.10 "Horno mufla MARCA Thermo Scientific Thermolyne MODELO F48020-80 de capacidad de 0.2 pies cúbicos y caja de 5.8 litros con controlador integral de temperatura incluido. Rango de temperatura de 100 a 1200C. Interior Dim 5""H x 7""W x 10""D Exterior Dim19""H x 13.3""W x 19.5""D. Peso60 lbs, salida de potencia de 1800 Watts y eléctrica240V 50/60Hz. Programable con 8 programas, que incluyen rampa y pausa. Cada segmento incluye una rampa y una pausa, por lo que puede programar 8 ciclos de rampa / pausa. La rampa se usa para variar la velocidad de calentamiento según su especificación punto fijo. El horno se detendrá en un nivel establecido y por un tiempo específico. Una pantalla LED simultáneamente muestra tanto el punto de ajuste como las temperaturas reales del horno. Un relé de protección contra sobretemperatura mecánica también está incluido. Se incluye manual de funcionamiento en idioma inglés." "Horno mufla de capacidad de 0.2 pies cúbicos y caja de 5.8 litros con controlador integral de temperatura incluido. Rango de temperatura de 100 a 1200C. Interior Dim 5""H x 7""W x 10""D Exterior Dim19""H x 13.3""W x 19.5""D. Peso60 lbs, salida de potencia de 1800 Watts y eléctrica240V 50/60Hz. Programable con 8 programas, que incluyen rampa y pausa. Cada segmento incluye una rampa y una pausa, por lo que puede programar 8 ciclos de rampa / pausa. La rampa se usa para variar la velocidad de calentamiento según su especificación punto fijo. El horno se detendrá en un nivel establecido y por un tiempo específico. Una pantalla LED simultáneamente muestra tanto el punto de ajuste como las temperaturas reales del horno. Un relé de protección contra sobretemperatura mecánica también está incluido. Se incluye manual de funcionamiento en idioma inglés."</p>	\$ 91,929.00	\$ 91,929.00
34	3	<p>8.2.2.1.16 Kit de medidores: 1 Medidor Portátil de pH marca Thermo Scientific Orion Star modelo A121, 1 Medidor portatil de conductividad marca Thermo Scientific Orion Star modelo A122 y 1 Medidor portatil de Oxígeno Thermo Scientific Orion Star modelo A123. Medidor multiparamétrico de pH/ISE/conductividad/oxígeno disuelto/temperatura, portátil marca Thermo Scientific Orion Star modelo A329. Mide con precisión: temperatura, oxígeno disuelto, conductividad, concentración de iones y pH con el medidor de pH/ISE/conductividad/RDO/DO portátil. En la pantalla pueden simultáneamente cuantificarse y observarse de 1 a 3 parámetros con la temperatura incluida. Funda, pantalla con elección de lenguajes, lenguaje español.</p>	\$ 100,644.00	\$ 301,932.00





AT'N: COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UMSNH

FECHA: 17 DE OCTUBRE DEL 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E4-2018 / UMSNH/LPI02/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE"

Por medio de la presente ponemos a su amable consideración la siguiente propuesta económica:

35	1	<p>8.2.2.1.19 Cámara termográfica marca FLUKE MODELO TiS10 , Resolución de IR 80 × 60 píxeles; Incluye: Cámara termográfica Cargador de CA / fuente de alimentación con adaptadores de red para cargar la batería y funcionamiento de CA Una batería inteligente y resistente de iones de litio Estuche de transporte rígido Declaración de calibración de fábrica Guía de inicio rápido Hoja de seguridad. Enfoque fijo para apuntar y capturar fácilmente Imágenes de calidad razonable: resolución de 80 x 60 (4.800 píxeles) Pantalla LCD de 3,5 pulgadas, 320 x 240 Cámara digital de 5 megapíxeles Envíe imágenes por correo electrónico y compártalas fácilmente en tiempo real con Fluke Connect® Almacene miles de imágenes: memoria interna de 4 GB y tarjeta micro SD de 4 GB opcional Rango de Temperatura - 20 ° a 250 °C</p>	\$ 36,376.00	\$ 36,376.00
38	1	<p>8.2.2.1.32 Analizador de Espectro, RF, Portátil, PSA II Series marca Aim TTI, MODELO PSA2702, 1MHz a 2.7GHz, 1MHz to 1300MHz or 2700MHz frequency range, Resolution bandwidths of 1MHz, 280kHz or 15kHz, -96dBm typical noise floor at -20dBm reference level, " Measurement in dBm or dBiv, mV or iW, Zero span mode with AM and FM audio demodulation, Trace modes of normal, peak hold and trace average, Live, View and Reference traces in contrasting colours, Twin markers with readout of absolute & difference values, Smart marker movement with selectable peak tracking, Frequency presets and independent state storage, Auto-find automatically sets sweep parameters for the highest signal found, Unlimited storage for waveforms, set-ups and screens, User assignable file names, file stamping from real- time clock, USB interfaces for Flash drives and PC connection, Comprehensive status and context sensitive help screens, More than 8 hours continuous operation from a charge, Smaller and lighter than other spectrum analyzers (weight only 0.56 kg).</p>	\$ 48,829.00	\$ 48,829.00
41	1	<p>8.2.2.1.53 Comparador de color para barniz y resinas escala Gardner Lovibond™ Comparator 705 , iluminador de luz, 705- VA2. comparador de color para resinas, aceites, barnices, nitrocelulosa en solución y otros líquidos, Colorímetro visual portable que permite la igualación del color de una muestra contra una serie de estándares de color en la escala Gardner de acuerdo al método de prueba ASTM D1544, método AOCS Td 1a, ISO 4630. La escala Gardner se describe en términos de valores numéricos del 1 al 18 (amarillo ligero a rojo). Sistema óptico: Incluye de dos discos estándares Gardner (Disco 1 clave 4/30AS escala del 1 al 9; disco 2 clave 4/30BS escala del 9 al 18), un prisma de aumento, dos celdas de 10 mm para muestra y base para el prisma con iluminador (luz de día) con alimentación eléctrica de 115 volts, 60Hz.</p>	\$ 65,569.00	\$ 65,569.00



AT'N: COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UMSNH

FECHA: 17 DE OCTUBRE DEL 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E4-2018 / UMSNH/LPI02/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE"

Por medio de la presente ponemos a su amable consideración la siguiente propuesta económica:

42	2	<p>8.2.2.1.55 MARCA OMEGA MODELO PX409--100USBH Transductores de presión con salida USB de alta velocidad con software de medición. Rango de medición 0 to 100 psig, hasta 1000 lecturas por segundo, Descarga de software gratuito, Sensor de Silicio Micromecanizado, Partes en contacto con el fluido en acero inoxidable 316L, Alta precisión de $\pm 0,08\%$ de FE, Excelente estabilidad a largo plazo, Compatible con USB 2.0 o inferior, Terminación tipo conector USB Estándar, Clasificado para Impacto y vibración, Fortalecido con Contención Secundaria; Precisión: 0.08% BSL (linealidad, histéresis y repetibilidad combinadas), Resolución: hasta 5.5 cifras significativas, Equilibrio cero: $\pm 0.5\%$ escala completa típica $\pm 1\%$ máximo ($\pm 1\%$ típico, $\pm 2\%$ máximo para 2.5 psi e inferior), Ajuste de span: $\pm 0.5\%$ de escala completa típica $\pm 1\%$ de máxima ($\pm 1\%$ típica, $\pm 2\%$ máxima para 2.5 psi e inferior). calibrado en dirección vertical con ajuste, Compensación de temperatura (rango sobrecompensado): Rango: Rango > 5 psi: $\pm 0.5\%$, Rango d5 psi: $\pm 1.0\%$, Cero: Rango > 5 psi: $\pm 0.5\%$, Rango d 5 psi: $\pm 1.0\%$, Aislamiento mínimo: 100 MΩ @ 50 Vdc caja al sensor, 2 MΩ a 50 Vdc a las terminaciones de salida, Ciclos de presión: 1 millón, mínimo, Estabilidad a largo plazo (1 año): $\pm 0.1\%$ a escala completa típica, Conversión A a D: 24 bits, Choque: 50 g, 11 mS medio seno, eje vertical y horizontal, Vibración: 5-2000-5 Hz, ciclo de 30 minutos, Curva L, Mil-Spec 810 figura 514-2-2, eje vertical y horizontal, Ancho de banda: DC a 1000 actualizaciones por segundo típico ($\pm 3\%$), Consumo de energía: 0.35 W típico, Cumple con CE: Cumple con las emisiones industriales y la inmunidad EN61326, Protección del medio ambiente: IP65, Contención secundaria, Presión de Gage / Vacuum / Compound: 10 inH2O a 5 psi: a 1000 psi, 15 a 1000 psi: a 3000 psi, 1500 a 5000 psi: a 10,000 psi, Presión Absoluta / Barométrica: 5 a 1000 psi: a 6000 psi, 1500 a 5000 psi: a 10,000 psi, Sobrepresión Presión: Presión de Gage / Vacuum / Compound, 10 inH2O: 10 veces, 1 psi: 6 veces, 2.5 psi a 1000 psi: 4 veces, 1500 psi yo 5000 psi: 7250 psi máximo, Presión Absoluta / Barométrica: 5 psia: 6 veces, 15 psia a 1000 psia: 4 veces, 1500 psia a 5000 psia: 7250 psia como máximo, Partes mojadas: acero inoxidable 316L, Peso: 200 g (7 oz), Rango de temperatura de funcionamiento: -40 a 85 ° C (-40 a 185 ° F), Temperatura compensada: Gamas > 5 psi: -29 a 85 ° C (-20 a 185 ° F) Rangos d5 psi: -17 a 85 ° C (0 a 185 ° F).</p>	\$ 27,586.20	\$ 55,172.40
----	---	---	--------------	--------------

Por medio de la presente ponemos a su amable consideración la siguiente propuesta económica:

45	1	<p>8.2.2.1.85 KIT PORTATIL sensION+ DO6, C/SONDA OD POLAROGRÁFICA DO 5130, MARCA HACH. CAT. LPV4552.97.0002 Medidor portátil que contiene un oxímetro con sonda polarográfica de OD 5130, maletín y accesorios, para uso general en aplicaciones acuosas, Protección IP67, Calibración electrodo de pH:- sensor OD:1 a 2 puntos, aire saturado, 0% OD, cámara de calibración suministrada con el kit, Capacidad de almacenamiento de resultados interna:- Características BPL:, Certificaciones de conformidad:CE.WEEE, Compensación de la presión:Manual input, Compensación de la temperatura:Automatic or manual, Compensación de temperatura:Automatic or manual, Condiciones ambientales: humedad relativa:< 80 % humedad relativa (sin- condensación), Condiciones ambientales: temperatura:0 - 50 °C (32 - 122 °F), Dimensiones (A x A x P):38 mm x 74 mm x 186 mm, Entradas:MP-5, Exactitud:- OD: d 0,5 % (± 1 dígito), Exactitud de la temperatura:0,2 °C (±1 dígito), Garantía:2 años, Idiomas del manual:Más de 20 idiomas, Idiomas interfaz:Basada en iconos, no requiere texto, Idiomas interfaz de usuario:- Interfaz de operación:Teclado, Marca:Hach,Medición de la Conductividad: corrección de la Temperatura:- Medición de la Conductividad en una lectura estable:-Medición de pH:- Medición de presión barométrica:Inserción manual, Mediciones simultáneas:Dissolved Oxygen, Temperature, Método de medición:Auto stabilisation, continuous, Pantalla:LCD retroiluminada con pictogramas, Peso:0.3 kg, Pilas/baterías requeridas:3 AA, Rango de medición de la temperatura:-20.0 - 150.0 °C, (-4.0 - 302.0 °F), Rango de medición de salinidad:- Rango de medición de TDS:- Rango medición OD:0.00 - 19.99 mg/L and 20.0 - 22.0 mg/L (25°C), reconocimiento automático del Buffer:- Resistencia al agua:IP67,Resolución:- 0.01 mg/L,Resolución de temperatura:0,1 °C, Resolución mV:- Resolución OD:0.01 mg/L dependiendo del rango de medición, Salida:- Software PC Data Transfer :-Tipo de pantalla:128 x 64 pixel, lecturas simultáneas,Uso de CA y USB:</p>	\$ 24,970.00	\$ 24,970.00
47	1	<p>8.2.2.1.91 Refractómetro ABBE de mesa, MARCA EDMUND OPTICS Para medición de índice de refracción de líquidos, Con entrada/salida de agua y medición de temperatura, Escala de medición à Índice de refracción: 1.3000 a 1.7000 nD; Brix: 0.0 a 95.0% , Escala mínima à Índice de refracción: 0.001; Brix: 0.5% , Exactitud de la medición à Índice de refracción: ±0.0002; Brix: ±0.1%, Temperatura de medición à Rango: 5 a 50°C; Escala mínima: 0.1°C; Exactitud: ±0.2°C, Fuente de iluminación: Lámpara LED de preferencia, Alimentación eléctrica: 100 a 240V, 50/60Hz.</p>	\$ 42,971.00	\$ 42,971.00
52	1	<p>8.3.2.1.2 Espectrofotómetro UV-Visible. Modelo S-2150 UV MARCA UNICO SCIENTIFIC espectrofotómetro 4 NM bandpass, gama de longitud de onda: 200 a 1000 nm, cambio automático de la longitud de onda, gran pantalla LCD y teclado. programable. Completo con soporte celular de 10 mm y 4 posiciones, puerto usb, puerto RS-232, cubierta de polvo, manual del usuario Entrada de energía 100-240 Volts.</p>	\$ 69,693.00	\$ 69,693.00
54	1	<p>9.2.1.3.9 Congelador vertical MARCA IMBERA, MODELO VFS-16 con puerta de vidrio termo templado, rango de temperatura de -18 a -20°C, CAP. 16.6 CU.FT.</p>	\$ 24,169.00	\$ 24,169.00



AT'N: COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS
 Y SERVICIOS DE LA UMSNH
 FECHA: 17 DE OCTUBRE DEL 2018
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 LA-916066971-E4-2018 / UMSNH/LPI02/2018
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE"

Por medio de la presente ponemos a su amable consideración la siguiente propuesta económica:

55	1	9.2.1.3.8 MAQUINA DE HIELO FRAPPE MARCA CORNELIUS MODELO WCF510, cuerpo de acero inoxidable, Capacidad de producción 201 KG/24 hrs. opera a 115 Volts, 60 Hz. DEPOSITO FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTO IMPACTO EN UNA PIEZA ROTOMOLDEABLE, A PRUEBA DE CORROSIÓN, PUERTA DE ACERO INOXIDABLE, dim. 22X28X42 plg. NO CONTIENE CFC EN AISLAMIENTO INCLUYE SISTEMA DE FILTRADO un pre filtro de sedimentos hasta 5 micras, un filtro de carbón activado que quita color, olor y sabor al agua. La lámpara de rayos Ultra Violeta. INSTALACIÓN INCLUIDA.	\$ 99,017.00	\$ 99,017.00
59	2	8.2.2.1.17 UPS ON LINE MARCA APC SMART-UPS SRT 3000 VA, 120 VOLTS.SRT3000XLA, 8 CONTACTOS, DOBLE CONVERSION ON LINE	\$ 34,891.00	\$ 69,782.00
61	1	8.2.2.1.25 Fuente de poder marca BK Precision modelo 1902B salida de voltaje de 0-60 Volts y salida de amperaje 0-15A, 110 VAC, 3 ajustes preestablecidos de tensión y corriente definidos por el usuario Operación de cruce automática CV / CC, Control del codificador rotatorio para una configuración precisa de voltaje y corriente, 3 ajustes preestablecidos de tensión y corriente definidos por el usuario, Interfaz USB con software de PC para control remoto y programación temporizada externa,Función de control remoto analógico,Protección contra sobretensión, sobretemperatura y sobrecarga.Garantía y Capacitación.	\$ 28,017.24	\$ 28,017.24
67	1	9.1.3.3.5 "Cámara GoPro Hero 5 black. 10 megapíxeles Profundidad Sumergible hasta 10 m Tipo de Pantalla Táctil Tipo zoom Digital Características Pantalla táctil de 2 pulgadas Características Extras Wi-Fi y Bluetooth"	\$ 6,896.55	\$ 6,896.55
68	30	9.1.3.3.6 Cámaras trampa Bushnell® Trophy Cam™ HD Essential E3. Essential E3 features 16-megapixel resolution to capture crisp, vivid images day or night. The camera also records 720p HD video from 5 to 60 seconds in length, complete with sound. Hyper Night Vision ensures sharp, bright after-dark images, and 32 Low-Glow LED's provide a nighttime flash range of up to 100'. The Hyper PIR sensor is motion-activated out to 100', and the camera features a 0.3-second trigger speed. The Essential E3 captures one to three images per trigger, and you can adjust the trigger interval from 1 second up to 60 minutes. Field Scan 2x time-lapse mode captures images at preset intervals from 1 minute to 60 minutes within the hours of your choice to let you monitor dusk and dawn movement. Images are automatically stamped with day/date, temperature, and moon phase at the time of capture. The camera is equipped with a black-and-white text LCD display and SD card slot. Adjustable web belt included.	\$ 4,751.00	\$ 142,530.00
69	25	9.1.3.3.9 GPS Marca Garmin modelo Etrex 20x de mano con mapa base mundial, Tipo de pantalla TFT de 65 mil colores transreflectivo de 2,2 pulgadas	\$ 4,126.00	\$ 103,150.00

SUBTOTAL	\$ 1,793,339.72
IVA	\$ 286,934.35
TOTAL	\$ 2,080,274.07

- I. Precios en Moneda Nacional, más IVA.
- II. Vigencia de la propuesta: 60 días naturales a partir de la fecha de apertura.
- III. Tiempo de Entrega de 60 a 90 días naturales, contados a partir de la firma del contrato respectivo
- IV. Condiciones de Financiamiento: Crédito, 20 días hábiles a partir de la fecha de entrega de los equipos.

ATENTAMENTE

ING. OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS
 N° DE PROVEEDOR: 0080 UMPP 1109

Morelia, Michoacán a 17 de Octubre de 2018

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
Presente.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E4-2018
No. de Control Interno: UMSNH/LPI02/2018
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL
PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018"

PROPUESTA ECONÓMICA

Partida	Descripción General	Cant	Precio Unitario	Precio Total	I.V.A.	Gran Total
3	Estufa de Proposito. Marca: JP Selecta Modelo: 2005167 Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$79,923.40	\$79,923.40	\$12,787.74	\$92,711.14
4	Microcentrifuga. Marca: Herolab Modelo: MicroCenMR Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$199,280.00	\$199,280.00	\$31,884.80	\$231,164.80
14	Digestor enzimático y unidad de filtración. Marca: VELP Modelo: GDE Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$141,292.80	\$141,292.80	\$22,606.85	\$163,899.65
17	Simulador de diálisis peritoneal. Marca: 3B Modelo: 1013747 [W44768] Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	2	\$31,387.50	\$62,775.00	\$10,044.00	\$72,819.00
19	Purificador de agua Tipo 1. Marca: Wasserlab Modelo: Ultramatic PLUS GRUF Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$161,175.00	\$161,175.00	\$25,788.00	\$186,963.00
24	Espectrómetro para medición de color de áreas pequeñas. Marca: Avantes Modelo: AvaSpec-Color-A Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$137,198.16	\$137,198.16	\$21,951.71	\$159,149.87

Skill Technology S.A. de C.V.

www.skilltech.mx

info@skilltech.mx

R.F.C.: STE110215-RZ9

Matriz

Holanda No.3
Col. San Diego Churubusco
C.P. 04120, México, D.F.
Tel. +52 (55) 5523-9979

Sucursal
Occidente

Av. La Paz No. 2860-D
Col. Arcos Vallarta
C.P. 44130, Guadalajara, JAL.
Tel +52 (33) 3679-5736



Partida	Descripción General	Cant	Precio Unitario	Precio Total	I.V.A.	Gran Total
52	Espectrofotómetro UV-Visible. Marca: Implen Modelo: C40 Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$200,156.00	\$200,156.00	\$32,024.96	\$232,180.96
				\$981,800.36	\$157,088.06	\$1,138,888.42

Importe con letra: (Un millón ciento treinta y ocho mil ochocientos ochenta y ocho pesos 42/100 M.N.)

Tiempo de Entrega: 90 (noventa) días naturales contados partir de la firma de contrato adjudicado.

Condiciones de Pago: 100% Contra-Entrega de los Equipos.

- **Los costos aquí descritos incluyen el monto total de los Servicios ofertados.**
- **Se incluye Instalación, Puesta en Marcha y Capacitación de las partidas ofertadas, sin costo adicional para la UNIVESIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.**
- **MirRepresentada ofrece una garantía de 1(un) año en sitio para las partidas ofertadas.**

Atentamente,

Juan Pablo Lule Santiago
Representante Legal
SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

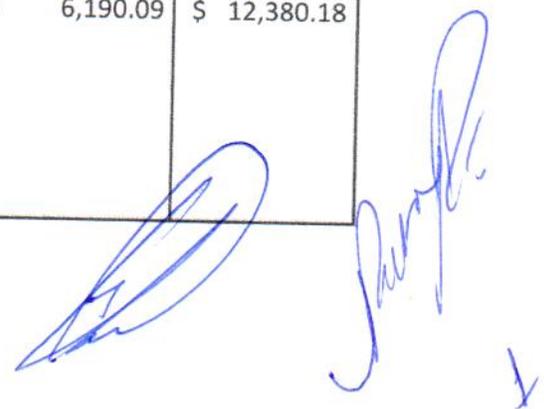
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

NÚMERO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018

NÚMERO DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-02/2018

PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
3	1	ESTUFAS DE PROTOCOLO GENERAL DE CONVECCIÓN MECÁNICA THERMO SCIENTIFIC HERATHERM NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 29,968.19	\$ 29,968.19
4	1	MICROCENTRIFUGA SORVALL®LEGEND MICRO 21 CAT. 75002436 NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 34,039.32	\$ 34,039.32
10	1	BAÑO DE AGUA DE USO GENERAL MODELO GP 05 PRECISION DE 5 LITROS THERMO SCIENTIFIC NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 13,158.58	\$ 13,158.58
13	1	BAÑO DE AGUA CON AGITACION MODELO PRECISION MARCA THERMO SCIENTIFIC PARA 15V LITROS DE CAPACIDAD CATALOGO TSSWB15 NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 35,176.02	\$ 35,176.02
15	2	PLACA CON CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN SERIE CIMAREC CAT: SP88857100 MARCA THERMO SCIENTIFIC NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 8,105.19	\$ 16,210.38
16	2	PLACA CON CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN SERIE CIMAREC CAT: SP88850100 MARCA THERMO SCIENTIFIC NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 6,190.09	\$ 12,380.18



19	1	SISTEMA DE PURIFICACIÓN DEL AGUA TIPO 1 THERMO SCIENTIFIC BARNSTEAD GENPURE CAT: 50131243 NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 125,284.47	\$ 125,284.47
21	1	ESTUFAS DE PROTOCOLO GENERAL DE CONVECCIÓN MECÁNICA THERMO SCIENTIFIC HERATHERM CATALOGO: 51028121 NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 29,968.19	\$ 29,968.19
32	1	MUFLA DE SOBREMESA THERMO SCIENTIFIC THERMOLYNE, CAT. F48015-60 NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 34,212.30	\$ 34,212.30
56	1	ESPECTROFOTÓMETRO NANODROP ONE (PEDESTAL Y CELDA) ND-ONEC THERMO SCIENTIFIC NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 267,589.19	\$ 267,589.19
SUBTOTAL				\$ 597,986.83
I.V.A.				\$ 95,677.89
TOTAL				\$ 693,664.72

**TIEMPO DE
ENTREGA:**

60 A 90 DIAS NATURALES A PARTIR DE LA FIRMA DE CONTRATO



**ING. RODOLFO REBOLLO AVILA
REPRESENTANTE LEGAL**



2



Santiago de Querétaro, Qro. a 17 de Octubre del 2018

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
CALLE SANTIAGO TAPIA No. 403
COL. CENTRO C.P. 58000
MORELIA MICHOACAN RFC: UMS300101KE8

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E4-2018 NUMERO CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI02/2018 EXPEDIENTE COMPRANET 1801951

EL CRISOL, S.A. DE C.V.
SAN LUIS POTOSI No. 25
COL. ROMA SUR, DELEGACION CUAUHEMOC
C.P. 06760 CIUDAD DE MEXICO RFC: CRI660702M43
TEL. 01 442 210-33-33 EXT. 3002 licitaciones3@elcrisol.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

NUMERO DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION GENERICA DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1			NO COTIZAMOS		
2			NO COTIZAMOS		
3	1	PIEZA	HORNO DE CONVECCION MECANICA 66 LT. DE 51X35X37 CMS. CATALOGO 51028121 MARCA THERMO SCIENTIC CLAVE EL CRISOL HERAT00800A	\$ 39,728.67	\$ 39,728.67
4	1	PIEZA	MICROCENTRIFUGA CONROTOR PARA 24 TUBOS DE 2 ML. CATALOGO K-1015/BRK-5424 MARCA CENTURION CLAVE EL CRISOL CENTU00487	\$ 27,754.20	\$ 27,754.20
5			NO COTIZAMOS		
6			NO COTIZAMOS		
7	1	PIEZA	ESPECTROFOTOMETRO UV VISIBLE DE MESA CATALOGO 6850 MARCA JENWAY CLAVE EL CRISOL JENWA04040	\$ 246,161.88	\$ 246,161.88
8			NO COTIZAMOS		
9			NO COTIZAMOS		
10	1	PIEZA	BAÑO DE AGUA DE 30X15X14 CMS. 6 LTS. CATALOGO 290100 MARCA BOEKEL CLAVE EL CRISOL BOEKE290100	\$ 27,721.20	\$ 27,721.20

"Precio Firme hasta la entrega total de los bienes y/o servicios independientemente de la fluctuación cambiaria del peso frente a otra moneda de curso legal en el extranjero".

Tiempo de entrega: 30 a 45 Días Naturales.
Condiciones: Credito 30 Días
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos
Incluye: Capacitación y puesta en marcha
Cotización en Moneda Nacional



Cotiza en:



CENTROS DE NEGOCIOS

CIUDAD DE MÉXICO
San Luis Potosí No. 25,
Col. Roma Sur,
C.P. 06760 CDMX.
Tel. 01(55) 5264-5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA
Blvd. Hermanos Serdán No. 646,
Col. San Rafael Oriente,
C.P. 72100, Puebla, Puebla
Tel. 01 (222) 2686-868
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO
Acceso II No. 43, Fracciónamiento
Industrial Benito Juárez, C.P. 76120,
Querétaro, Querétaro.
Tel. 01 (442) 2103-333
queretaro@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ
Av. García Diego 135-A,
Col. Los Angeles, C.P. 78250,
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 01 (444) 8132-439
sanluis@elcrisol.com.mx

MONTERREY
Av. Simón Bolívar No. 2000,
Col. Mitras Centro, C.P. 64460,
Monterrey Nuevo León,
Tel. 01 (81) 8123-4220
monterrey@elcrisol.com.mx

TORREÓN
Av. Hidalgo Oriente No. 2940,
Col. Centro, C.P. 27000,
Torreón, Coahuila,
Tel. 01 (871) 7113-066
torreon@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA
Avenida de las Industrias
No. 6500 Bodega 24,
Col. Norrre de Dios,
C.P. 31110, Chihuahua, Chih.
Tel. 01 (614) 4170-665
chihuahua@elcrisol.com.mx

000001





Santiago de Querétaro, Qro. a 17 de Octubre del 2018

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
CALLE SANTIAGO TAPIA No. 403
COL. CENTRO C.P. 58000
MORELIA MICHOACAN RFC: UMS300101KE8

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E4-2018 NUMERO CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI02/2018 EXPEDIENTE COMPRANET 1801951

EL CRISOL, S.A. DE C.V.
SAN LUIS POTOSI No. 25
COL. ROMA SUR, DELEGACION CUAUHTEMOC
C.P. 06760 CIUDAD DE MEXICO RFC: CRI660702M43
TEL. 01 442 210-33-33 EXT. 3002 licitaciones3@elcrisol.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

NUMERO DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION GENERICA DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
11			NO COTIZAMOS		
12	1	PIEZA	MICROSCOPIO BINOCULAR 4X,10X,40X 100X CATALOGO BB-4260 MARCA EUROMEX CLAVE EL CRISOL EUROM01086	\$ 16,289.00	\$ 16,289.00
13	1	PIEZA	BAÑO CON AGITACION DE 30X30X20 CMS. 22 LTS. CATALOGO LSB-015S MARCA LABTECH CLAVE EL CRISOL LABTEC00050	\$ 46,862.73	\$ 46,862.73
14			NO COTIZAMOS		
15	2	PIEZA	PARRILLA CON AGITACION DE 25X25 CMS. CATALOGO SP-88850100 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL THERM10145	\$ 10,083.88	\$ 20,167.76
16	2	PIEZA	PARRILLA CON AGITACION DE 18X18 CMS. CATALOGO SP-72725 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL THERM10138	\$ 27,681.00	\$ 55,362.00
17			NO COTIZAMOS		
18			NO COTIZAMOS		

“Precio Firme hasta la entrega total de los bienes y/o servicios independientemente de la fluctuación cambiaria del peso frente a otra moneda de curso legal en el extranjero”.

Tiempo de entrega: 30 a 45 Días Naturales.
Condiciones: Credito 30 Días
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos
Incluye: Capacitación y puesta en marcha
Cotización en Moneda Nacional



Cotiza en:



CENTROS DE NEGOCIOS

CIUDAD DE MEXICO
San Luis Potosí No. 25,
Col. Roma Sur,
C.P. 06760 CDMX.
Tel. 01(55) 5264-5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA
Blvd. Hermanos Serdán No. 646,
Col. San Rafael Oriente,
C.P. 72100, Puebla, Puebla
Tel. 01 (222) 2686-868
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO
Acceso II No. 43, Fraccionamiento
Industrial Benito Juárez, C.P. 76120,
Querétaro, Querétaro.
Tel. 01 (442) 2103-333
queretaro@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ
Av. García Diego 135-A,
Col. Los Angeles, C.P. 78250,
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 01 (444) 8132-439
sanluis@elcrisol.com.mx

MONTERREY
Av. Simón Bolívar No. 2000,
Col. Mitras Centro, C.P. 64460,
Monterrey Nuevo León,
Tel. 01 (81) 8123-4220
monterrey@elcrisol.com.mx

TORREÓN
Av. Hidalgo Oriente No. 2940,
Col. Centro, C.P. 27000,
Torreón, Coahuila,
Tel. 01 (871) 7113-066
torreon@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA
Avenida de las Industrias
No. 8500 Bodega 24,
Col. Nombre de Dios,
C.P. 31110, Chihuahua, Chih.
Tel. 01 (614) 4170-665
chihuahua@elcrisol.com.mx

000002





Santiago de Querétaro, Qro. a 17 de Octubre del 2018

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
CALLE SANTIAGO TAPIA No. 403
COL. CENTRO C.P. 58000
MORELIA MICHOACAN RFC: UMS300101KE8

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E4-2018 NUMERO CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI02/2018 EXPEDIENTE COMPRANET 1801951

EL CRISOL, S.A. DE C.V.
SAN LUIS POTOSI No. 25
COL. ROMA SUR, DELEGACION CUAUHTEMOC
C.P. 06760 CIUDAD DE MEXICO RFC: CRI660702M43
TEL. 01 442 210-33-33 EXT. 3002 licitaciones3@elcrisol.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

NUMERO DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION GENERICA DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
19	1	PIEZA	APARATO PARA DESIONIZAR GENPURE CATALOGO 50131950 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL BARNS00176	\$ 155,756.84	\$ 155,756.84
20			NO COTIZAMOS		
21	1	PIEZA	HORNO DE CONVECCION MECANICA DE 68X46X46 CMS. CATALOGO OV-47555 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL THERM05720	\$ 112,776.60	\$ 112,776.60
22			NO COTIZAMOS		
23			NO COTIZAMOS		
24			NO COTIZAMOS		
25			NO COTIZAMOS		
26			NO COTIZAMOS		
27			NO COTIZAMOS		
28			NO COTIZAMOS		

"Precio Firme hasta la entrega total de los bienes y/o servicios independientemente de la fluctuación cambiaria del peso frente a otra moneda de curso legal en el extranjero".

Tiempo de entrega: 30 a 45 Días Naturales.
Condiciones: Credito 30 Días
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos
Incluye: Capacitación y puesta en marcha
Cotización en Moneda Nacional



Cotiza en:



CENTROS DE NEGOCIOS

000003

CIUDAD DE MÉXICO
San Luis Potosí No. 25,
Col. Roma Sur,
C.P. 06760, CDMX.
Tel. 01(55) 5264-5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA
Blvd. Hermanos Serdán No. 646,
Col. San Rafael Oriente,
C.P. 72100, Puebla, Puebla.
Tel. 01 (222) 2686-868
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO
Acceso Il No. 43, Fraccionamiento
Industrial Benito Juárez, C.P. 76120,
Querétaro, Querétaro.
Tel. 01 (442) 2103-333
queretaro@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ
Av. García Diego 135-A,
Col. Los Angeles, C.P. 78250,
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 01 (444) 8132-439
sanluis@elcrisol.com.mx

MONTERREY
Av. Simón Bolívar No. 2000,
Col. Mitras Centro, C.P. 64460,
Monterrey Nuevo León.
Tel. 01 (81) 8123-4220
monterrey@elcrisol.com.mx

TORREÓN
Av. Hidalgo Oriente No. 2940,
Col. Centro, C.P. 27000,
Torreón, Coahuila.
Tel. 01 (871) 7113-066
torreon@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA
Avenida de las Industrias
No. 6500 Bodega 24,
Col. Nombre de Dios,
C.P. 31110, Chihuahua, Chih.
Tel. 01 (614) 4170-665
chihuahua@elcrisol.com.mx





Santiago de Querétaro, Qro. a 17 de Octubre del 2018

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
CALLE SANTIAGO TAPIA No. 403
COL. CENTRO C.P. 58000
MORELIA MICHOACAN RFC: UMS300101KE8

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E4-2018 NUMERO CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI02/2018 EXPEDIENTE COMPRANET 1801951

EL CRISOL, S.A. DE C.V.
SAN LUIS POTOSI No. 25
COL. ROMA SUR, DELEGACION CUAUHTEMOC
C.P. 06760 CIUDAD DE MEXICO RFC: CRI660702M43
TEL. 01 442 210-33-33 EXT. 3002 licitaciones3@elcrisol.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

NUMERO DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION GENERICA DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
29	5	PIEZA	VISCOSIMETRO DIGITAL CON 4 AGUJAS CATALOGO XDVEELVT MARCA BROOKFIELD CLAVE EL CRISOL BROOK00331	\$ 49,540.41	\$ 247,702.05
30			NO COTIZAMOS		
31			NO COTIZAMOS		
32	1	PIEZA	MUFLA DE 18X13X25 CMS. CONTROL PROGRAMABLE (16 SEGMENTOS) CATALOGO F-48055-60 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL THERM07149	\$ 90,645.18	\$ 90,645.18
33			NO COTIZAMOS		
34	3	PIEZA	MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD, OXIGENO DISUELTO PORTATIL CATALOGO STARA-3295 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL ORION00505	\$ 67,317.87	\$ 201,953.61
35			NO COTIZAMOS		
36			NO COTIZAMOS		
37			NO COTIZAMOS		
38			NO COTIZAMOS		
39			NO COTIZAMOS		
40			NO COTIZAMOS		

"Precio Firme hasta la entrega total de los bienes y/o servicios independientemente de la fluctuación cambiaria del peso frente a otra moneda de curso legal en el extranjero".

Tiempo de entrega: 30 a 45 Días Naturales.
Condiciones: Credito 30 Días
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos
Incluye: Capacitación y puesta en marcha
Cotización en Moneda Nacional



Cotiza en:



CENTROS DE NEGOCIOS

CIUDAD DE MEXICO
San Luis Potosí No. 25,
Col. Roma Sur,
C.P. 06760 CDMX.
Tel. 01(55) 5264-5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA
Blvd. Hermanos Serdán No. 646,
Col. San Rafael Oriente,
C.P. 72100, Puebla, Puebla.
Tel. 01 (222) 2886-868
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO
Acceso II No. 43, Fraccionamiento
Industrial Benito Juárez, C.P. 76120,
Querétaro, Querétaro.
Tel. 01 (442) 2103-333
queretaro@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSI
Av. García Diego 135-A,
Col. Los Angeles, C.P. 78250,
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 01 (444) 8132-439
sanluis@elcrisol.com.mx

MONTERREY
Av. Simón Bolívar No. 2000,
Col. Mitras Centro, C.P. 64460,
Monterrey Nuevo León,
Tel. 01 (81) 8123-4220
monterrey@elcrisol.com.mx

TORREÓN
Av. Hidalgo Oriente No. 2940,
Col. Centro, C.P. 27000,
Torreón, Coahuila,
Tel. 01 (871) 7113-066
torreon@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA
Avenida de las Industrias
No. 6500 Bodega 24,
Col. Nombre de Dios,
C.P. 31110, Chihuahua, Chih.
Tel. 01 (614) 4170-065
chihuahua@elcrisol.com.mx

000004





Santiago de Querétaro, Qro. a 17 de Octubre del 2018

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
CALLE SANTIAGO TAPIA No. 403
COL. CENTRO C.P. 58000
MORELIA MICHOACAN RFC: UMS300101KE8

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E4-2018 NUMERO CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI02/2018 EXPEDIENTE COMPRANET 1801951

EL CRISOL, S.A. DE C.V.
SAN LUIS POTOSI No. 25
COL. ROMA SUR, DELEGACION CUAUHTEMOC
C.P. 06760 CIUDAD DE MEXICO RFC: CRI660702M43
TEL. 01 442 210-33-33 EXT. 3002 licitaciones3@elcrisol.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

NUMERO DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION GENERICA DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
41			NO COTIZAMOS		
42			NO COTIZAMOS		
43			NO COTIZAMOS		
44			NO COTIZAMOS		
45	1	PIEZA	MEDIDOR SENSION+ DO PORTATIL CATALOGO LPV4552970002 MARCA HACH CLAVE EL CRISOL HACL PV4552970002 Y MEDIDOR DE PH Y TEMPERATURA PORTATIL CATALOGO LPV2550T.LM.002 MARCA HACH CLAVE EL CRISOL HACL PV2550T9700	\$ 48,637.41	\$ 48,637.41
46	1	PIEZA	APARATO PARA PUNTO DE REBLANDECIMIENTO CATALOGO H-1570 MARCA HUMBOLT CLAVE EL CRISOL HUMBO06016 Y TERMOMETRO ASTM DE -2 A 80°C CATALOGO 1056 MARCA KESSLER CLAVE EL CRISOL KESSL1056/15C	\$ 6,781.07	\$ 6,781.07
47	1	PIEZA	REFRACTOMETRO DE MESA DE 0 A 95% CATALOGO 1212 MARCA ATAGO CLAVE EL CRISOL ATAGO00300	\$ 109,055.82	\$ 109,055.82
48			NO COTIZAMOS		
49			NO COTIZAMOS		

“Precio Firme hasta la entrega total de los bienes y/o servicios independientemente de la fluctuación cambiaria del peso frente a otra moneda de curso legal en el extranjero”.

Tiempo de entrega: 30 a 45 Días Naturales.
Condiciones: Credito 30 Días
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos
Incluye: Capacitación y puesta en marcha
Cotización en Moneda Nacional



Cotiza en:



CENTROS DE NEGOCIOS

000005

CIUDAD DE MEXICO
San Luis Potosí No. 25,
Col. Roma Sur,
C.P. 06760 GDMX.
Tel. 01(55) 5264-5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA
Blvd. Hermanos Serdán No. 646,
Col. San Rafael Oriente,
C.P. 72100, Puebla, Puebla.
Tel. 01 (222) 2686-868
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO
Acceso II No. 43, Fraccionamiento
Industrial Benito Juárez, C.P. 76120,
Querétaro, Querétaro.
Tel. 01 (442) 2103-333
queretaro@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ
Av. García Diego 135-A,
Col. Los Angeles, C.P. 76250,
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 01 (444) 8132-439
sanluis@elcrisol.com.mx

MONTERREY
Av. Simón Bolívar No. 2000,
Col. Mitras Centro, C.P. 64460,
Monterrey Nuevo León.
Tel. 01 (81) 8123-4220
monterrey@elcrisol.com.mx

TORREÓN
Av. Hidalgo Oriente No. 2940,
Col. Centro, C.P. 27000,
Torreón, Coahuila.
Tel. 01 (871) 7113-066
torreon@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA
Avenida de las Industrias
No. 6500 Bodega 24,
Col. Norbre de Dios,
C.P. 31110, Chihuahua, Chih.
Tel. 01 (614) 4170-065
chihuahua@elcrisol.com.mx





Santiago de Querétaro, Qro. a 17 de Octubre del 2018

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
CALLE SANTIAGO TAPIA No. 403
COL. CENTRO C.P. 58000
MORELIA MICHOACAN RFC: UMS300101KE8

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E4-2018 NUMERO CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI02/2018 EXPEDIENTE COMPRANET 1801951

EL CRISOL, S.A. DE C.V.
SAN LUIS POTOSI No. 25
COL. ROMA SUR, DELEGACION CUAUHEMOC
C.P. 06760 CIUDAD DE MEXICO RFC: CRI660702M43
TEL. 01 442 210-33-33 EXT. 3002 licitaciones3@elcrisol.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

NUMERO DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION GENERICA DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
50			NO COTIZAMOS		
51			NO COTIZAMOS		
52	1		ESPECTROFOTOMETRO VISIBLE 10S CATALOGO 840-207900 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL BAUAL01041	\$ 93,471.00	\$ 93,471.00
53			NO COTIZAMOS		
54			NO COTIZAMOS		
55			NO COTIZAMOS		
56	1	PIEZA	ESPECTROFOTOMETRO BIO PARA MICRO VOLUMENES NANO CATALOGO 737501 MARCA JENWAY CLAVE EL CRISOL JENWA04770	\$ 180,433.09	\$ 180,433.09
57 A 131			NO COTIZAMOS		
				SUB-TOTAL	\$ 1,727,260.11
				I.V.A	\$ 276,361.61
				TOTAL	\$ 2,003,621.72

Dos Millones Tres Mil Seiscientos Veintiún Pesos 72/100 MXN

“Precio Firme hasta la entrega total de los bienes y/o servicios independientemente de la fluctuación cambiaria del peso frente a otra moneda de curso legal en el extranjero”.

Tiempo de entrega: 30 a 45 Días Naturales.

Condiciones: Credito 30 Días

Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH

Garantía: 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos

Incluye: Capacitación y puesta en marcha

Cotización en Moneda Nacional



Atentamente

C. Rigoberto Cruz Salas
Representante Legal

CENTROS DE NEGOCIOS

000006

Cotiza en:



CIUDAD DE MÉXICO
San Luis Potosí No. 25,
Col. Roma Sur,
C.P. 06760, CDMX.
Tel. 01(55) 5264-5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA
Blvd. Hermanos Serdán No. 646,
Col. San Rafael Oriente,
C.P. 72100, Puebla, Puebla.
Tel. 01 (222) 2686-866
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO
Acceso Il No. 43, Fraccionamiento
Industrial Benito Juárez, C.P. 76120,
Querétaro, Querétaro.
Tel. 01 (442) 2103-333
queretaro@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ
Av. García Diego 135-A,
Col. Los Angeles, C.P. 78250,
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 01 (444) 8132-439
sanluis@elcrisol.com.mx

MONTERREY
Av. Simón Bolívar No. 2000,
Col. Mitras Centro, C.P. 64460,
Monterrey Nuevo León.
Tel. 01 (81) 8123-4220
monterrey@elcrisol.com.mx

TORREÓN
Av. Hidalgo Oriente No. 2940,
Col. Centro, C.P. 27000,
Torreón, Coahuila.
Tel. 01 (871) 7113-066
torreon@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA
Avenida de las Industrias
No. 6500 Bodega 24,
Col. Nombre de Dios,
C.P. 31110, Chihuahua, Chih.
Tel. 01 (614) 4170-665
chihuahua@elcrisol.com.mx





MORELIA, MICHOACAN, 17 DE OCTUBRE DE 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018
No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI02/2018

"RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

PROPUESTA ECONOMICA

CANT	DESCRIPCION	PARTIDA	P.UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	<p>1.1.1.3.1 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO LX 300, MARCA LABOMED, NO. CAT 9136001.</p> <p>•ESTATIVO: SOPORTE ROBUSTO DE MOLDE ÚNICO CON MATERIALES ANTIOXIDANTES. BASE ERGONÓMICA PARA EL DESCANSO DE LAS MANOS Y UNA MAYOR ESTABILIDAD. •TUBO DE OBSERVACIÓN: SIEDENTOPF BINOCULAR (ESTILO MARIPOSA), INCLINADO 45°, 360° GIRATORIO, CON ALTURA DE VISIÓN AJUSTABLE DE HASTA 40MM, IPD 48- 75 MM. •OCULAR: CAMPO ANCHO 10X / 18MM CON PROTECTORES DE OJOS PLEGABLES, BLOQUEABLES, ANTI HONGOS. •REVOLVER: BOQUILLA CUÁDRUPLE DE ÁNGULO INVERSO (TIPO RODAMIENTO DE BOLAS) CON TOPES DE CLIC Y EMPUÑADURA DE GOMA. •OBJETIVOS: EP2 PLAN ACROMATICO DIN INFINITO OBJETIVOS 4X, 10X, 40X (CON RESORTE), 100X (CARGADO CON RESORTE, ACEITE), ANTI HONGO. •PLATINA MECÁNICA: ETAPA DE PLACA DOBLE DE 150 X 135 MM, RANGO DE RECORRIDO XY DE 75 MM X 40 MM CON CONTROLES DE BAJA ALTURA. SUPERFICIE DURA RECUBIERTA PARA RESISTENCIA AL RAYADO. PORTA MUESTRAS DOBLE. •CONDENSADOR: CONDENSADOR ABBE DE ETAPA SECUNDARIA NA 1.25 CON LENTE ASFÉRICA. DIAFRAGMA DE IRIS CON FILTRO DE LUZ AZUL. MOVIMIENTOS DE PIÑÓN Y CREMALLERA EN GUÍAS DE METAL. •ENFOQUE: ENFOQUE COAXIAL GRUESO Y FINO EN EL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO DE LA BOLA PARA UN FUNCIONAMIENTO SUAVE. •ILUMINACIÓN: LED CONTROLADO POR INTENSIDAD (HASTA 50,000 HORAS DE VIDA DEL LED). •ELECTRÓNICA: ENTRADA UNIVERSAL 100V - 240V AC, 50 / 60HZ. ESTABILIZADOR DE VOLTAJE INCORPORADO.</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA INMEDIATO, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	1				
			\$ 13,428.57	\$ 13,428.57	\$ 2,148.57	\$ 15,577.14
1	<p>4.1.1.3.5 ESTUFA DE PROPOSITO, ESTUFA DE PROTOCOLO GENERAL MARCA THERMO SCIENTIFIC HERATHERM, MODELO OMS60, NÚMERO DE REFERENCIA 51028121.</p> <p>TEMPERATURA DE 50°C A 250°C, 66 LITROS, CONVECCIÓN MECÁNICA, DIMENSIÓN DE CÁMARA. INTERNA 368*354*508MM, 120V, 60 HZ, 1440W, 12A TRABAJOS PARA CALENTAMIENTO Y SECADO, CONTROL DIGITAL</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	3				
			\$ 42,666.67	\$ 42,666.67	\$ 6,826.67	\$ 49,493.34



1	<p>4.1.1.3.10 MICROCENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD CON ROTOR DE 24X2ML, MARCA SCIOGEX, MODELO D3024, NO. CATALOGO 912015139999. CENTRIFUGA PARA MACROQUÍMICA DE ALTA VELOCIDAD, PARA 24 TUBOS DE 2ML O 36 TUBOS DE 0.5 MIL, CONTROL DE VELOCIDAD Y TIEMPO DIGITAL VELOCIDAD MÁXIMA 15000 RPM MAX RCF 20400XG RANGO DE TIEMPO 0-99MIN. DIMENSIONES 240*328*250, MICROCENTRIFUGA DE TAMAÑO PEQUEÑO TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	4				
1	<p>4.1.1.3.23 MANIQUÍ KERI™ DE ENFERMERÍA AVANZADA MODELO LF040022U, MARCA NASCO. KERI™ TIENE UNA EDAD NO DEFINIBLE. RANGO DE MOVIMIENTOS COMO EN LA VIDA REAL, POSICIÓN DEL PACIENTE REALISTA, GRACIAS A LAS ARTICULACIONES SUELTAS SE MUEVE COMO UNA PERSONA. PESO LIGERO: 13KG APROXIMADAMENTE. MANIQUÍ ADULTO A TAMAÑO REAL: ALTURA 150 CM. APARIENCIA GENERAL FEMENINA, SE CONVIERTE EN MANIQUÍ MASCULINO RETIRANDO LA PELUCA Y AÑADIENDO LA PIEZA DE GENITALES MASCULINOS. EL MANIQUÍ AVANZADO KERI™ MANIKIN SIMULA MÁS DE 35 PROCEDIMIENTOS MÉDICOS Y DE ENFERMERÍA Y, ADEMÁS, INCLUYE LO SIGUIENTE: BRAZO DERECHO DE PRÁCTICAS IV, PUNTO DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR EN EL HOMBRO, PIEL Y VENAS SUSTITUIBLES CON MOVIMIENTO REALISTA AL PALPAR; RETROCESO REALISTA CONFIRMA QUE LA AGUJA SE HA INSERTADO CORRECTAMENTE BRAZO IZQUIERDO DE PRÁCTICAS PARA PRESIÓN ARTERIAL, REPRODUCE LOS CINCO SONIDOS DE KOROTKOFF Y PERMITE AL INSTRUCTOR VARIAR LOS NIVELES SISTÓLICO Y DIASTÓLICO, LA FRECUENCIA CARDÍACA, EL VOLUMEN Y LA BRECHA DE AUSCULTACIÓN. INCLUYE BRAZOS ESTÁNDAR CON PUNTOS DE INYECCIÓN EN HOMBRO DERECHO E IZQUIERDO. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	5				
1	<p>4.1.1.3.24 MANIQUÍ AVANZADO GERI™ MODELO LF04030U, MARCA NASCO. GERI™ REPRODUCE EL ASPECTO DE UNA PERSONA DE EDAD MÁS AVANZADA, CON ARRUGAS Y PLIEGUES EN LA PIEL. RANGO DE MOVIMIENTOS COMO EN LA VIDA REAL, POSICIÓN DEL PACIENTE REALISTA, GRACIAS A LAS ARTICULACIONES SUELTAS SE MUEVE COMO UNA PERSONA. PESO LIGERO: 13KG APROXIMADAMENTE. M+A26MANIQUÍ ADULTO A TAMAÑO REAL: ALTURA 150CM. APARIENCIA GENERAL FEMENINA. SE CONVIERTE EN MANIQUÍ MASCULINO RETIRANDO LA PELUCA Y AÑADIENDO LA PIEZA DE GENITALES MASCULINOS. EL MANIQUÍ AVANZADO GERI SIMULA MÁS DE 35 PROCEDIMIENTOS MÉDICOS Y DE ENFERMERÍA Y, ADEMÁS, INCLUYE LO SIGUIENTE: BRAZO DERECHO DE PRÁCTICAS IV, PUNTO DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR EN EL HOMBRO, PIEL Y VENAS SUSTITUIBLES CON MOVIMIENTO REALISTA AL PALPAR; RETROCESO REALISTA CONFIRMA QUE LA AGUJA SE HA INSERTADO CORRECTAMENTE BRAZO IZQUIERDO DE PRÁCTICAS PARA PRESIÓN ARTERIAL, REPRODUCE LOS CINCO SONIDOS DE KOROTKOFF Y PERMITE AL INSTRUCTOR VARIAR LOS NIVELES SISTÓLICO Y DIASTÓLICO, LA FRECUENCIA CARDÍACA, EL VOLUMEN Y LA BRECHA DE AUSCULTACIÓN. INCLUYE BRAZOS ESTÁNDAR CON PUNTOS DE INYECCIÓN EN HOMBRO DERECHO E IZQUIERDO. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	6				



<p>5 8.2.2.1.1 VISCOSIMETRO DIGITAL MODELO BDV-8S MARCA ICT. SE ADAPTA MCU DE 16 BITS COMO CIRCUITO DE CONTROL CENTRAL. CONDUCCIÓN SIN ENGRANAJES, PANTALLA LCD. ACCESORIOS OPCIONALES: RANGO DE MEDICION: 1 A 2,000,000 MPA·S. VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 0.3, 0.6, 1.5, 3, 6, 12, 30, 60 RPM. NÚMERO DE AGUJAS: 4 TIPOS (L1 - L4). PRECISIÓN DE MEDICIONES: ±1% (FLUIDO NEWTONIANO). REPETIBILIDAD: ±0.5% (FLUIDO NEWTONIANO). ALIMENTACIÓN: 110V ±10%, 50/60 HZ. MEDIDAD EMPAQUE: 400X350X360MM PESO BRUTO: 9KG. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>29</p>	<p>\$ 23,156.25</p>	<p>\$ 115,781.25</p>	<p>\$ 18,525.00</p>	<p>\$ 134,306.25</p>
<p>1 8.2.2.1.2 COMPRESOR DE AIRE DE PISTÓN MARCA EVANS MODELO: E230ME0500-500. LUBRICADO 2 ETAPAS, 5.0 HP, MOTOR TRIFÁSICO WEG208-230/440V, 14.3-12.9/6.45 AMPERES, 1755RPM, 60 HZ, FLUJO DE AIRE 18.3 PCM A 90LBS, 16 PCM A 150 LBS, 1 CABEZA MOD. CE230, 2PISTONES, DESPLAZAMINETO 23 PCM, PRESIÓN MÁXIMA 175 PSI. CAPACIDAD DE ACEITE DE LACABEZA 1.5 LTS. TANQUE HORIZONTAL DE 500 LITROS. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>30</p>	<p>\$ 33,811.76</p>	<p>\$ 33,811.76</p>	<p>\$ 5,409.88</p>	<p>\$ 39,221.64</p>
<p>4 8.2.2.1.3 MEDIDOR AMBIENTAL 5 EN 1 MODELO EN300 MARCA EXTECH. MIDE HUMEDAD, TEMPERATURA, VELOCIDAD DEL AIRE, A LUZ Y EL SONIDO, CON SOPORTE PARA TRÍPODE E INTERFAZ RS_232 PARA PC, PANTALLA DUAL LCD PARA MOSTRAR TEMPERATURA Y VELOCIDAD DE AIRE O HUMEDAD RELATIVA AL MISMO TIEMPO, LOS CARACTERES DE LA PANTALLA CAMBIAN DE DIRECCIÓN SEGUN SI ESTA EN MODO HIGROTERMOANEMÓMETRO O LUZ-SONIDO, DATA HOLD, MIN/MAX, AUTO POWER OFF, INDICACIÓN DE BATERIA BAJA Y FUERA DE INTERVALO, LOS BRAZOS DE PALETAS DE BAJA FRICIÓN INCORPORADOS MEJORAN LA PRECISIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE DE 80 A 591 FT/MIN , 0.9 A 67 MPH, 0.4 A 30 M/S, 1.4 A 108 KM/H Y 0.8 A 58.3NUDOS, PRECISIÓN BÁSICA DE ±3%FS, NIVEL DE LUZ: PIE CANDELA 0 A 1860 FC, LUX 0 A 20000, PRECISIÓN DE ±5 DE LECTURA; HUMEDAD RELATIVA 10 A 95%, PRECISIÓN BÁSICA DE ±5 DE LECTURA; TEMPERATURA DE 32 A 122°F/0 A50°C, PRECISIÓN BÁSICA DE ±2.5°F, ±1.2°C; NIVEL DE SONIDO DE 35 A 130 DB, PRECISIÓN BÁSICA DE ±1.4 DB; AIMENTACIÓN 6 PILAS AAA; DIMENSIONES DEL MEDIDOR 9.8 X 2.8 X1.3"; PALETA DE 1.2"; PESO 335 GRS. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>31</p>	<p>\$ 7,897.71</p>	<p>\$ 31,590.84</p>	<p>\$ 5,054.53</p>	<p>\$ 36,645.37</p>
<p>1 8.2.2.1.10 HORNO MUFLA MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO THERMOLYNE CAT F48020-33-80 CAPACIDAD DE 0.2 PIES CÚBICOS Y CAJA DE 5.8 LITROS CON CONTROLADOR INTEGRAL DE TEMPERATURA INCLUIDO. RANGO DE TEMPERATURA DE 100 A 1200C. INTERIOR DIM 5"H X 7"W X 10"D EXTERIOR DIM19"H X 13.3"W X 19.5"D. PESO 60 LBS, SALIDA DE POTENCIA DE 1800 WATTS Y ELÉCTRICA 240V 50/60HZ. PROGRAMABLE CON 8 PROGRAMAS, QUE INCLUYEN RAMPA Y PAUSA. CADA SEGMENTO INCLUYE UNA RAMPA Y UNA PAUSA, POR LO QUE PUEDE PROGRAMAR 8 CICLOS DE RAMPA / PAUSA. LA RAMPA SE USA PARA VARIAR LA VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO SEGÚN SU ESPECIFICACIÓN PUNTO FIJO. EL HORNO SE DETENDRÁ EN UN NIVEL ESTABLECIDO Y POR UN TIEMPO ESPECÍFICO. SE INCLUYE MANUAL DE FUNCIONAMIENTO EN IDIOMA INGLÉS. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>32</p>	<p>\$ 99,840.00</p>	<p>\$ 99,840.00</p>	<p>\$ 15,974.40</p>	<p>\$ 115,814.40</p>



1	<p>8.2.2.1.13 EQUIPO DE ASPERSIÓN POLIURETANO, MARCA TRITON, MODELO TRITON 308 FILTRO DE FLUIDO EN LÍNEA, ACERO INOXIDABLE; FLITRO DE FLUIDO EN LÍNEA, ACERO CHAPADO; MANGUERA DE FLUIDO 1/8", 25 PIES, ACERO CHAPADO; MANGUERA DE FLUIDO 1/8", 25 PIES ACERO INOXIDABLE; TUBO DE SUCCIÓN PARA BALDE DE 1 GAL, ACERO INOXIDABLE; MANGUERA DE SUCCIÓN 3/8" OD PARA CUBO DE 5 GAL; MANGUERA DE SUCCIÓN 5/8" OD PARA CUBO DE 5 GAL; PIEZA DE ACERO PLATEADO, ACERO INOXIDABLE, MONTAJE EN PARED, SOPORTE DE MONTAJE, PISTOLA G15, PISTOLA G40; PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE FLUIDO 15:1, BOMBAS 1500PSI , BOMBAS 30:1 3000 PSI, VELOCIDAD DE CICLO MÁXIMA 240 CPM, TAMAÑO DE ORIFICIO DE PUNTA 0.019 PULGADAS, FLUJO DE FLUIDO A 240 CPM DE 0.4 GPM, VOLUMEN POR CICLO 0.2 OZ, PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA DE AIRE 100 SI, CONSUMO DE AIRE @ 100 PSI A 90 CPM. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	33					
			\$ 46,588.24	\$ 46,588.24	\$ 7,454.12	\$ 54,042.36	
1	<p>8.2.2.1.32 ANALIZADOR DE ESPECTRO, RF, PORTÁTIL, MARCA AIM&THURLBY THANDAR INSTRUMENTS (TTI) MODELO PSA 2702. 2.7GHZ. PSA II SERIES, 1MHZ A 2.7GHZ, 1MHZ TO 1300MHZ OR 2700MHZ FREQUENCY RANGE, RESOLUTION BANDWIDTHS OF 1MHZ, 280KHZ OR 15KHZ, -96DBM TYPICAL NOISE FLOOR AT -20DBM REFERENCE LEVEL, (WEIGHT ONLY 0.56 KG). TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	38					
			\$ 51,905.88	\$ 51,905.88	\$ 8,304.94	\$ 60,210.82	
1	<p>8.2.2.1.34 JUEGO DE MORDAZA PARA MUESTRAS DE CEMENTO PERFORMADO, CAPACIDAD DE 10KN MARCA LLOYD MODELO TG153. Y MORDAZA PARA PRUEBAS DE TENSIÓN UNIVERSAL 500 LB MARCA CHATILLON MODELO GF9 PARA MÁQUINA UNIVERSAL LLOYD EZ50. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	39					
			\$ 88,793.00	\$ 88,793.00	\$ 14,206.88	\$ 102,999.88	
1	<p>8.2.2.1.53 COMPARADOR DE COLOR PARA BARNIZ Y RESINAS ESCALA GARDNER MARCA LOVIBOND MODELO AF334. No DE PARTE 433340. ILUMINADOR DE LUZ, 705VA2. COMPARADOR DE COLOR PARA RESINAS, ACEITES, BARNICES, NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN Y OTROS LÍQUIDOS, COLORÍMETRO VISUAL PORTABLE QUE PERMITE LA IGUALACIÓN DEL COLOR DE UNA MUESTRA CONTRA UNA SERIE DE ESTÁNDARES DE COLOR EN LA ESCALA GARDNER DE ACUERDO AL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D1544, MÉTODO AOCs TD 1A, ISO 4630. LA ESCALA GARDNER SE DESCRIBE EN TÉRMINOS DE VALORES NUMÉRICOS DEL 1 AL 18 (AMARILLO LIGERO A ROJO). SISTEMA ÓPTICO: INCLUYE DE DOS DISCOS ESTÁNDARES GARDNER (DISCO 1 CLAVE 4/30AS ESCALA DEL 1 AL 9; DISCO 2 CLAVE 4/30BS ESCALA DEL 10 AL 18). TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	41					
			\$ 51,996.75	\$ 51,996.75	\$ 8,319.48	\$ 60,316.23	
2	<p>8.2.2.1.77 LIJADORA DE BANDA 4" X 24" MARCA DEWALL MODE DWP362 12AMPS, VELOCIDAD 1500 SFPM, PESO 7 KG, MOTOR SITUADO SOBRE EL PLATO PARA MEJOR DESEMPEÑO Y BALANCE PERFECTO, INCLUYE BANDA GRANO #100 Y BOLSA RECOLECTORA DE POLVO. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION.</p>	43					
			\$ 8,750.00	\$ 17,500.00	\$ 2,800.00	\$ 20,300.00	





1	8.2.2.1.78 MAQUINA DE CORTE Y GRABADO LÁSER MODELO LE0604-W40-BY, MARCA BOYE LASER. CON POTENCIA 40WATTS. CON TIEMPO DE VIDA DE 2500 HORAS, CON UN ÁREA DE TRABAJO DE 590MM X 390MM. PROFUNDIDAD DE CORTE EN ACRILICO 3MM, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO POR AGUA, SISTEMA ANTI FLAMA CON REGULADOR DE FLUJO DE AIRE. COMPATIBLE CON PLT, DST, BMP, DXF Y AIG (CORELDRAW, AUTOCAD, ILLUSTRATOR Y PHOTOSHOP). RESOLUCIÓN DE 2500 DPI, BUFFER DE MEMORIA DE 64 MB. MAQUINA DE CORTE Y GRABADO DE MATERIALES DE MEDIANA DENSIDAD (MDF, MADERAS, ACRILICOS, ABS LASERABLES, PAPEL, CARTÓN, TELAS, PIELES, FOAMY, GOMA PARA SELLOS, CORCHO, PLEXIGLASS, GRABADO EN VIDRIO, ETC., A BASE DE RAYO LASER CO2, CON OPCIÓN PARA SUAVIZAR LOS BORDES, CERRADO AUTOMÁTICO, PROCESAMIENTO DE GRÁFICOS GENERADOS POR COMPUTADORA SIN DEFORMARLOS. VELOCIDAD DE GRABADO 25 SOBRE 60000 MM/MIN, VELOCIDAD MÁXIMA DE MOVIMIENTO 60000 MM/MIN. VELOCIDAD DE CORTE 25/10000 MM/MIN. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.	44						
			\$ 82,155.17	\$ 82,155.17	\$ 13,144.83	\$ 95,300.00		
1	8.2.2.1.87 APARATO PARA PUNTO DE ABLANDAMIENTO O REBLANDECIMIENTO EN ASFALTOS, BREA Y RESINAS POR EL MÉTODO DE ANILLO Y BOLA (RING & BALL). MODELO H-1670. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.	46						
			\$ 8,150.00	\$ 8,150.00	\$ 1,304.00	\$ 9,454.00		
1	8.2.2.1.91 REFRACTÓMETRO DE MESA ABBE LIQUIDO ATAGO MODELO NAR-1T Cat.No.1211. TIPO BAUSH AND LOMB, PARA MEDICIÓN DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN DE LÍQUIDOS, CON ENTRADA/SALIDA DE AGUA Y MEDICIÓN DE TEMPERATURA, ESCALA DE MEDICIÓN A ÍNDICE DE REFRACCIÓN: 1.3000 A 1.7000 ND; BRUX: 0.0 A 95.0% , ESCALA MÍNIMA A ÍNDICE DE REFRACCIÓN: 0.001; BRUX: 0.5% , EXACTITUD DE LA MEDICIÓN A ÍNDICE DE REFRACCIÓN: ±0.0002; BRUX: ±0.1%, TEMPERATURA DE MEDICIÓN A RANGO: 5 A 50°C; ESCALA MÍNIMA: 0.1°C; EXACTITUD: ±0.2°C, FUENTE DE ILUMINACIÓN: LÁMPARA LED DE PREFERENCIA, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 100 A 240V, 50/60HZ. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.	47						
			\$ 102,500.00	\$ 102,500.00	\$ 16,400.00	\$ 118,900.00		
1	8.2.2.1.92 IMPRESORA-REPLICADORA 3D MARCA MAKERBOT MODELO REPLICATOR+. CON TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN DE MODELADOR POR DEPOSICIÓN FUNDIDA. VOLUMEN DE TRABAJO DE 9,492 CM3, RESOLUCIÓN DE CAPA DE 100 MICRAS. PARA FILAMENTO PLA. PLACA DE CONSTRUCCIÓN FLEXIBLE CON SUPERFICIE GRIP BUILD CON LA SUPERFICIE DE AGARRE. TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN MODELADO POR DEPOSICIÓN FUNDIDA, VOLUMEN DE CONSTRUCCIÓN 29.5 L X 19.5 W X 16.5 H CM (11.6 X 7.6 X 6.5 IN), 9.492 CENTÍMETROS CÚBICOS (563 PULGADAS CÚBICAS), RESOLUCIÓN DE CAPA 100 MICRAS (0.0039 IN), DIÁMETRO DE FILAMENTO 1.75 MMM (0.069 PULGADAS). TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.	48						
			\$ 75,294.12	\$ 75,294.12	\$ 12,047.06	\$ 87,341.18		



1	9.2.1.3.8 ADQUISICIÓN DE UNA FÁBRICA DE HIELO FRAPÉ (ISOMATIC) MARCA TORREY, MODELO MHF-230. PARA 230 KG. C/24 HRS. (LA PRODUCCION VARIA DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA DEL AMBIENTE AGUA) A 110 VOLTS. INCLUYE DEPÓSITO PARA 250 KDE HIELO, TAPA DE ACERO INOXIDABLE. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.	55				
			\$ 97,998.41	\$ 97,998.41	\$ 15,679.75	\$ 113,678.16
25	9.1.3.3.9 GPS DE MANO MARCA GARMIN MODELO ETREX 10. CON MAPA BASE MUNDIAL Y PANTALLA MONOCROMÁTICA DE 2.2 PULGADAS. INTERFAZ DEL EQUIPO: USB. TIPO DE PANTALLA: TRANSFLECTIVA, MONOCROMA. DIMENSIONES DE LA UNIDAD: 5.4 X 10.3 X 3.3 CM. TAMAÑO DE LA PANTALLA: 2.2" EN DIAGONAL. RESOLUCIÓN DE PANTALLA: 128 X 160 PÍXELES. PESO: 141,7 G (CON PILAS). BATERÍA: 2 PILAS AA (NO INCLUIDAS); SE RECOMIENDA NIMH O LITIO. DURACIÓN DE LA BATERÍA: 25 HORAS. RESISTENTE AL AGUA IPX7 (1M POR 30 MINUTOS). RECEPTOR DE ALTA SENSIBILIDAD: SÍ. TIEMPO DE ENTREGA 60-90 DIAS NATURALES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.	69				
			\$ 2,695.00	\$ 67,375.00	\$ 10,780.00	\$ 78,155.00
TOTAL			\$ 2,323,723.73	\$ 371,795.80	\$ 2,695,519.53	

DECLARA:

1. Conoce y acata las disposiciones para el suministro de los bienes, contempladas en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y las bases de esta LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4/2018, No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-02/2018.
2. Que para el caso de que le sea adjudicado el contrato nombra como representante y responsable directo de la ejecución correcta del mismo al C. ING. JUAN ANDRES TORRES ORTIZ.
3. Conoce las especificaciones de los bienes materia de este concurso, así como el lugar donde se entregarán y si fuese necesario, previo acuerdo con la solicitante, está dispuesto a realizar la entrega de los bienes en el lugar que se le indique, por lo que se formula esta proposición en plena conciencia y conformidad de todas las circunstancias mencionadas.
4. Que el monto de la proposición, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado es por la cantidad de \$ 2,323,723.73 (DOS MILLONES TRECIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 73/100 M.N.) derivado de la cotización de (36) partidas TREINTA Y SEIS (N° de partidas cotizadas).
5. Que el suministro de los bienes cotizados se efectuará conforme a la descripción de las bases de esta LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E4-2018 No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-02/2018.
6. Que se compromete a firmar el contrato el día que se señale en el fallo de adjudicación, que será el 26 de enero de 2018.

ATENTAMENTE

ING. JUAN ANDRES TORRES ORTIZ
REPRESENTANTE LEGAL

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios.
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. UMSNH/LP1-02/2018.

Relativa a:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, COMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".

Yo, Luis Gerardo Paredes Balleza en mi carácter de Representante Legal de la empresa TIC Master, SA de CV, pongo a su consideración nuestra Oferta Económica Detallada:

OFERTA ECONOMICA DETALLADA							
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL							
No. Asignado por Comprador: LA-916066971-EA-2018. No. de control interno: UMSNH/LP102/2018.							
CANT.	PART.	CONCEPTO	FABRICANTE	CODIGO	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	115	<p>Unidad de almacenamiento en red (NAS) Unidad de almacenamiento en red (NAS) con las siguientes características y funcionalidades: Procesador: Intel® Core i7-6700 3.4 GHz de cuatro núcleos Memoria Máxima: 64 GB (16 GB x4) Módulos de Memoria preinstalada: 32 GB DDR4 RAM (8 GB x 4) Memoria Flash: 512MB DOM Ranuras SSD M.2: 2 x M.2 2242/2260/2280/22110 SATA 6Gb/s SSD Cache de Estado Sólido Preinstalada: 2 (dos) caches SSD M.2 2280 de 128GB en RAID 0 con velocidad máxima de lectura de 5GOMB/s y Escritura de 520MB/s Compartimientos de la unidad: 4 x 2.5" SSD, max 9.5mm; 8 x 2.5"/3.5" para discos duros Duros Preinstalados: 8 (ocho) discos duros empresariales de 10T8 SATA 6Gb/s a 7200 RPM de velocidad con 256MB de cache; Fiabilidad/integridad de los datos ciclos de carga/descarga soportados: 600,000; Errores de lectura no recuperables por bits leídos <1 en 10 elevado a la 15; MTBF (horas) 2,500,000; AFR (%) de 0,35; Requisitos de consumo energético medio (W) para lectura secuencial de 7.1 Watts, para escritura</p> <p>secuencial de 6.7 Watts, para lectura/escritura aleatoria 6.8 Watts y para inactividad de 5.0 Watts; Temperatura (C) Operativa soportada de 5 a 60 grados centígrados; niveles acústicos con inactividad de 20 dBA y de búsqueda (media) de 36dBA, Bytes físicos/lógicos por sector 512/4096; Velocidad de transferencia de datos (máx.) de búfer al huésped 66Gb/s y Huésped a/desde el disco (sostenida) de 249 MB/s. Compatibilidad de la unidad: SATA 6Gbps/3Gbps; Hot-swappable Puertos USB: 1 x USB 3.0 port (Frontales) y 4 x USB 3.0 port (Traseros) Puertos Gigabit Ethernet: 4 x 1GbE Puertos 10 Gigabit Ethernet: 2 x 10GBase-T™ Puertos Thunderbolt: 2 x Thunderbolt 2 high-speed Conectividad de puerto doble a 40GbE QSFP+ en tarjeta Mellanox ConnectX-3 MCK314A-BCCT, compatibilidad 10/40/56Gb/s para servidores y almacenamiento externos; latencia Ius MPI ping, soporte de los estándares: IEEE Std 802.3ae 10 Gigabit Ethernet; IEEE Std 802.3ba 40 Gigabit Ethernet; IEEE Std 802.3ad Link Aggregation; IEEE Std 802.3az Energy Efficient Ethernet; IEEE</p> <p>Std 802.1Q, 1P VLAN tags and priority; IEEE Std 802.1Qau Congestion Notification; IEEE Std 802.1Qbg; IEEE P802.1Qaz D0, 2 ETS; IEEE P802.1Qbb D1.0 Priority-based Flow Control; IEEE 1588v2; Junbo trame support (960008) Salidas HDMI: 3 Entradas de Audio: 2 x 6.3mm, MIC in Salida de Audio: 2 x built-in speaker, 1 x 3.5mm Line-out jack Indicadores LEO: System status, 2.5" SSD, M.2 SSD, 3.5" HDD Botones: System: Power button, Reset button, USB one-touch-backup button Diseño: Torre Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 234.6 (H) x 369.9 (W) x 319.8 (D) mm Peso Neto (NAS): 11.34 kg Nivel sonoro (LpAmm): 21.6 dB Temperatura de operación y humedad relativa 0-40°C Unidad de la fuente de alimentación: Entrada: 100-240V~, 3-1.5A, 60-50Hz; Output 250W Ranuras PCIe: 3 (1 * PCIe Gen3 x8; 2 * PCIe Gen3 x4) Ventilador: 3 x 8 cm cooling fan CPU: 1 x 9 cm fan Sistema Operativo: Linux Embebido/ Características soportadas por el sistema operativo: flexible Volume/LUN with thin provisioning and space reclaim; RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, + hot spare, JBOD</p>	<p>QNAP ADATA WESTERN DIGITAL MELLANOX</p>	<p>TYS-1282-17-32G-US (1) ASU800NS38-128G (2) WD101KRYZ (8) MCK314A-BCCT (1)</p>	<p>4 SEMANAS</p>	<p>\$ 175,539.65</p>	<p>\$ 175,539.65</p>

00000002






1	<p>single; Auto Tiering; Volume/LUN snapshot; Online volume expansion, storage pool expansion, RAID capacity expansion y online RAID level migration; SMART data migration; Bitmap; LDAP server; LDAP client; Sistema de archivos EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, TCP/IP (IPv4 & IPv6); FIPS 140-2 validated AES 256-bit volume-based and shared folder data encryption; hardware de videos a 240p, 360p, 480p, 720p y 1080p; backup software support: Veeam backup & replication, Acronis True Image, Arserve backup, eme retrospect, Symantec Backup Exec; Sincronización con servicios en la nube de Google Drive, Dropbox, OneDrive, y hubiC; Respaldo del NAS en la nube de S3 Plus (including Amazon S3), Amazon Glacier, Google Cloud Storage, WebDAV-based cloud storage, Microsoft Azure, OpenStack Swift; iSCSI (IP SAN): iSCSI target with multi-LUNS per target (Up to 256 targets/LUNS combined), Supports LUN mapping & masking, Online LUN capacity expansion, Support for SPC-3 persistent reservation, Supports MPIIO & M/C/5; VPN Server: PPTP.</p> <p>L2TP/IPsec & OpenVPN; VPN Client: Supported VPN protocols: PPTP and OpenVPN services; PPTP Authentication: PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PPTP Encryption: None, AES 40/128 bit, AES 256 bit, OpenVPN Encryption: None, AES 40/128 bit, AES 256 bit; Protocolos de compartición de ficheros: CIFS, AFP, FTP, and WebDAV. AES 256-bit external drive encryption; FTP Server con FTP over SSL/TLS (Explicit/hardware de videos a 240p, 360p, 480p, 720p y 1080p); backup software support: Veeam backup & replication, Acronis True Image, Arserve backup, eme retrospect, Symantec Backup Exec; Sincronización con servicios en la nube de Google Drive, Dropbox, OneDrive, y hubiC; Respaldo del NAS en la nube de S3 Plus (including Amazon S3), Amazon Glacier, Google Cloud Storage, WebDAV-based cloud storage, Microsoft Azure, OpenStack Swift; iSCSI (IP SAN): iSCSI target with multi-LUNS per target (Up to 256 targets/LUNS combined), Supports LUN mapping & masking, Online LUN capacity expansion, Support for SPC-3 persistent reservation, Supports MPIIO & M/C/5; VPN Server: PPTP, L2TP/IPsec & OpenVPN; VPN Client: Supported VPN protocols: PPTP and OpenVPN services; PPTP Authentication: PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PPTP Encryption: None, AES 40/128 bit, AES 256 bit, OpenVPN Encryption: None, AES 40/128 bit, AES 256 bit; Protocolos de compartición de ficheros: CIFS, AFP, FTP, and WebDAV.</p> <p>Sistema de procesamiento informático compuesto de 3 nodos/servidores Oracle SPARC Enterprise T4-1 de 2U de rack con las siguientes características: Procesador Oracle SPARC T4 de 8 núcleos (cores) a 2.85GHz con 8 hilos (threads) de procesamiento por núcleo para un total de 64 hilos de procesamiento simultaneo, 8 unidades de procesamiento de punto flotante, aceleradores de instrucciones de cifrado en el chip con soporte directo no privilegiado para 16 estándares industriales de algoritmos criptográficos, más generación de números aleatorios en cada uno de los ocho núcleos: AES, Camellia, CRC32c, DES, 3DES, DH, DSA, ECC, Kasumi, MDS, RSA, SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512 y conjunto de instrucciones fuera-de-orden (out-of-order) SPARC v9, 64 GB de Memoria RAM, soporte máximo de 512 GB. Interfaz de red de 4 x 1Gb (10/100/1000Mbps) integrada. Dos slots opcionales para IOGBE XAUI y seis slots PCIe. Cuatro puertos externos: USB y un puerto VGA. Cuatro discos duros de 600GB a 10000 rpm formato 2.5-inch conexión SAS.</p> <p>Tarjeta de almacenamiento de estado sólido Oracle Sun Flash Accelerator PCIe de 96GB con un desempeño en lectura aleatoria (4K) de 101K IOPS, en escritura aleatoria (4K) 88K IOPS, lectura secuencial (1M) 1.1 GB/seg, escritura secuencial (1M) 567 MB/seg, 10 service time (latencia +4K transfer) 0.22 ms, Solid-state NANO Enterprise SLC, MTBF de más de 2M horas, consumo eléctrico de 16.5 Watts. Unidad de DVD interna slim line SATA DVD+/RW Dos fuentes de poder redundantes (1+1) intercambiables en caliente (hot-swappable) de 1200W AC, voltaje de operación 200 to 240 VAC o 100 a 120 VAC, 50/60 Hz Capacidades de RAS requeridas: Unidades de disco conectables en caliente; Fuentes de alimentación y ventiladores redundantes intercambiables en caliente; Monitoreo ambiental; ECC ampliado, corrección de errores y memoria de comprobación de paridad; Fácil reemplazo de componentes; controlador de disco integrado con RAID 0, 1 y IE Capacidades de Gestión Remota requeridas: Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM); Un puerto de</p>	ORACLE (SUN)	(3) SPARC ENTERPRISE T4-1	4 SEMANAS	\$ 634,983.83	\$ 634,983.83
---	--	--------------	---------------------------	-----------	---------------	---------------

00000003



administración Ethernet dedicado 10/100base-T. Acceso a la administración de red en banda, fuera de banda y de banda lateral a través de cualquiera de los cuatro principales Puertos Ethernet del servidor. Un puerto de administración serie RJ-45; Interfaz de línea de comandos estilo DTMF; Soporte para acceso a través de SSH 2.0, HTTPS, RADIUS, LDAP y Microsoft Active Directory; GUI basada en navegador para el control del sistema a través de una interfaz gráfica; IPMI 2.0, SNMP v1, v2c y v3; Administración remota con redireccionamiento completo de teclado, video, mouse, almacenamiento (KVM) y control remoto con capacidad de medios (disquete, DVD, CD y más); Capacidad de supervisar e informar el estado del sistema y los componentes en todas las FRU Debe soportar el sistema 9iL erativo Oracle Solaris 11.4 en su versión RTM o Beta, así como también el firmware del servidor debe estar actualizado a la versión mínima 8.8 para aceptar las Oracle Solaris Kernel Zones en Oracle Solaris 11.4, asimismo debe incluirse el binario de instalación para el servidor del servicio de nombres de dominio (DNS), Berkeley Internet Name Domain (BIND) en una versión igual o superior a 9.12.2pl.

1	117	Kit de comprobación, certificación y pruebas de fibra/cobre a 10/100/1000/10000Mbps, 802.11a/b/g/n/ac e Inspección de fibra con microscopio que incluye:Equipo de pruebas a velocidades de 10GbE Fluke Networks OneTouch AT 10G Network Assistant IT10G-1000, que incluye: módulo de pruebas de cobre/fibra a 100/1000 Mbps, transceptor de fibra SFP SX 1G, transceptor de fibra SFP+ SR 10G, tarjeta SD, correa de transporte, correa de mano, adaptador de CA y cable, latiguillo, maletín de transporte, guía de inicio rápido y CD de recursos con manuales de usuario. Soporte oro por 1 año. Además, incluye también: Dos transceptores adicionales de fibra SFP+ SR 10G. Adaptador USB Nano (WiFi) inalámbrico N 150Mbps, Transceptor de fibra óptica Extreme Networks 10121 10GBASE-SR XFP para 850nm a 300m compatible con Extreme Networks Black Diamond 8810 y Transceptor de fibra óptica SFP+ Extreme Networks 10301 10GBASE-SR (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM) compatible con Extreme Networks Black Diamond 8810. El equipo esta actualizado a la versión 6.5.1 de firmware:Equipo de pruebas para redes inalámbricas y cableadas hasta 1GbE Fluke Networks OneTouch AT G2 Network Assistant ITG2-3000, que incluye: módulo de comprobación de 802.11a/b/g/n/ac y cobre/fibra de 10/100/1000 Mbps, plataforma Versiv, dos transceptores de fibra SX SFP de 1G, antena direccional exterior con clip de montaje, tarjeta SD, correa de transporte, correa de mano, adaptador de CA y cable de línea, unidad flash USB, WireView n.º 1 a 6, latiguillo y acoplador RJ45, maletín de transporte, guía de inicio y CD de recursos con manual de usuario. Soporte oro por 1 año. Además, incluye también: Adaptador USB Nano (WiFi) inalámbrico N 150Mbps, Transceptor de fibra óptica Extreme Networks 10121 10GBASE-SR XFP para 850nm a 300m compatible con Extreme Networks Black Diamond 8810 y Transceptor de fibra óptica SFP+ Extreme Networks 10301 10GBASE-SR (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM) compatible con Extreme Networks Black Diamond 8810. El equipo esta actualizado con la versión 6.5.1 de firmware:Sonda de video de inspección de fibra óptica por conexión USB que trabaja con los productos Versiv (OneTouch AT 10G, OneTouch AT G2, CertiFiber Pro, OptiFiber Pro y DSX CableAnalyzer) soporta conectores LC, FC/SC, 1.25 y puntas universales de 2,5mm, incluye juego de puntas y maletín de transporte. Garantía de 1 año	FLUKE NETWORKS TP-LINK EXTREME NETWORKS FLUKE NETWORKS TP-LINK EXTREME NETWORKS FLUKE NETWORKS	1T10G-1000 (1) TL-WN725N (1) 10121 (1) 10301 (1) 1T62-3000 (1) TL-WN725N (1) 10121 (1) 10301 (1) F11000-TP-KIT (1)	4 SEMANAS	\$ 538,620.69	\$ 538,620.69
---	-----	--	--	--	-----------	---------------	---------------

(UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SIETE PESOS 24/100 MN)

- Notas: 1.- Garantía de los Bienes: 12 Meses a partir de la entrega.
 2.- Tiempo de Entrega: 4 Semanas a partir de la firma del contrato.
 3.- Ninguna de las partidas incluye instalación ni capacitación, solo suministro.

ATENCIÓN

Luis Gerardo Párraga Batjesca
 Representante Legal
 TIC Master, SA de CV

SUBTOTAL	\$	1,349,144.17
IVA	\$	215,863.07
TOTAL	\$	1,565,007.24

4000000

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
No. LA-916066971-E4-2018 (UMSNH/LPI-02/2018)
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE
FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".
PROPUESTA ECONÓMICA

Guadalajara, Jalisco. Octubre 17 de 2018

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA
 UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 PRESENTE

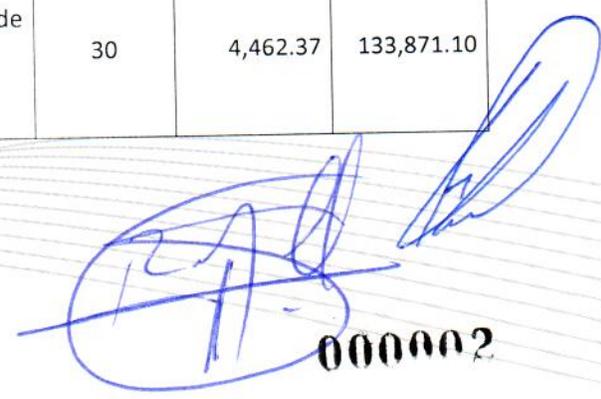
ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL. No. LA-916066971-E4-2018 (UMSNH/LPI02/2018) EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA GAMA SISTEMAS SA DE CV PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
58	Computadoras Procesador Intel Core I5-7500 7ª 4 nucleos 3,8 GHz - Memoria Ram 8 GB DDR4-SDRAM, 2x DIMM, expandible a 32 GB - Disco Duro 1 TB 7200 RPM, 3.5" - Unidad optica DVD+-RW - Intel HD Graphics - Windows 10 Pro 64 bits, Fuente de alimentación 180 W Fuente de alimentación, voltaje de entrada 90 - 264, frecuencia de entrada 47/ 63. Ancho 92,7 mm, Profundidad 292,1 mm Monitor 18.5 pulgadas, 250 cd / m², 1366 x 768 Pixeles. MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 3060SFF	10	15,516.00	155,160.00
59	No break 3000va / 2700w online senoidal pura lcd torre ups 120v 8 contactos, potencia: 3000va / 2700w, topologia: online doble conversion, lcd inteligente, onda senoidal pura, software powerpanel business edition, gabinete torre, 6 nema 5-20r , hardwire terminal block, usb/serial tarjeta snmp/http card (opcional).MARCA CYBERPOWER MODELO OL3000RTXL2U	2	23,173.00	46,346.00
60	Laptop, Procesador AMD A8, Memoria Ram 8 GB, Disco duro 1000 GB, pantalla 14 pulgadas, Windows 10, Frecuencia del procesador 2,2 GHz, Resolución de la pantalla 1366 x 768 Pixeles, Ancho 7 cm, Altura 30.3 cm, Peso 2.0 kg, Potencia de adaptador AC 45 W, Capacidad de batería (vatio-hora) 31 Wh. MARCA HP MODELO HP245 G5	2	7,662.00	15,324.00



000001

PARTIDA	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
64	Equipo de cómputo all in one con pantalla de alta definición completa (FHD) no Táctil con cámara web de 23.8". Procesador: séptima generación del Procesador Intel® Core™ i5-8500 (6MB/4T/3.4GHz). Sistema operativo: Windows 10 Pro, 64-bit, español. Microsoft® Office. Teclado: Multimedia inalámbrico, negro, español. Mouse, USB, color negro. 8GB de Memoria DDR4 a 2400MHz. Disco Duro de 500GB 7200 RPM de 2.5" o superior. Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD. Tarjeta inalámbrica Intel® 8265 de doble banda 2.4/5.0GHz 802.11ac Wi-Fi + Bluetooth. Gráficos Integrados Intel® para habilitación de la biblioteca del IIAF. MARCA DELL MODELO 7460 AIO	15	20,443.00	306,645.00
65	Equipo de cómputo all in one con pantalla de alta definición completa (FHD) no Táctil con cámara web de 23.8". Procesador: séptima generación del Procesador Intel® Core™ i5-7500 (6MB/4T/3.4GHz). Sistema operativo: Windows 10 Pro, 64-bit, español. Microsoft® Office. Teclado: Multimedia inalámbrico, negro, español. Mouse, USB, color negro. 8GB de Memoria DDR4 a 2400MHz. Disco Duro de 500GB 7200 RPM de 2.5" o superior. Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD. Tarjeta inalámbrica Intel® 8265 de doble banda 2.4/5.0GHz 802.11ac Wi-Fi + Bluetooth. Gráficos Integrados Intel® para habilitación de la biblioteca el INIRENA. MARCA DELL MODELO 7460 AIO	9	20,443.00	183,987.00
66	Equipo de cómputo all in one con pantalla de alta definición completa (FHD) no Táctil con cámara web de 23.8". Procesador: séptima generación del Procesador Intel® Core™ i5-7500 (6MB/4T/3.4GHz). Sistema operativo: Windows 10 Pro, 64-bit, español. MARCA DELL MODELO 7460 AIO	1	20,443.00	20,443.00
68	9.1.3.3.6 Cámaras trampa de al menos 20 MP con alcance de al menos 15 metros y con disparo menor o igual a 1/4 de segundo, iluminación Black Flash infrarrojo, tecnología Smart Color, memoria interna de 120 MB, puerto para tarjeta SD. Marca CUDDEBACK MODELO IR 20MP H-1453	30	4,462.37	133,871.10



000002

PARTIDA	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
70	4.1.1.3.45 Multifuncional Impresión, copia, escaneado, fax Inyección térmica de tinta , con conexión a red. Velocidad de impresión (ISO): Hasta 24 ppm Hasta 30,000 páginas Cantidad de hojas de impresión: Negro, Compatible con Windows y Macintosh Marca HP Modelo Officejet Pro 8720 No. Parte: D9L19A	4	1,662.80	6,651.20
71	4.1.1.3.45 Multifuncional Impresión, copia, escaneado, fax Inyección térmica de tinta , con conexión a red. Velocidad de impresión (ISO): Hasta 24 ppm Hasta 30,000 páginas Cantidad de hojas de impresión: Negro, Compatible con Windows y Macintosh Marca HP Modelo Officejet Pro 8720 No. Parte: D9L19A	2	1,662.80	3,325.60
72	4.1.1.3.45 Multifuncional Impresión, copia, escaneado, fax Inyección térmica de tinta , con conexión a red. Velocidad de impresión (ISO): Hasta 24 ppm Hasta 30,000 páginas Cantidad de hojas de impresión: Negro, Compatible con Windows y Macintosh Marca HP Modelo Officejet Pro 8720 No. Parte: D9L19A	1	1,662.80	1,662.80
73	4.1.1.3.45 Multifuncional Impresión, copia, escaneado, fax Inyección térmica de tinta , con conexión a red. Velocidad de impresión (ISO): Hasta 24 ppm Hasta 30,000 páginas Cantidad de hojas de impresión: Negro, Compatible con Windows y Macintosh Marca HP Modelo Officejet Pro 8720 No. Parte: D9L19A	1	1,662.80	1,662.80
75	Computadora de escritorio con procesador Intel Core i7-7700T, windows 10 Pro 64, memoria RAM 16 GB, disco duro 1TB, pantalla HD de 23", conexión Wi-Fi, Bluetooth 4.0, LAN, tarjeta de gráficos NVIDIA GeForce. Incluye teclado y mouse. MARCA DELL MODELO TOWER SFF 3420	5	31,569.00	157,845.00
76	6.1.1.2.2 LAPTOP ULTRARUGGED X500 BASIC 15.6" G3 Procesador Intel Core i7-7820HQ vPRO RAM 8GB DDR3 HDD 500GB SSD LCD Legible al Sol acelerador gráfico Discrete Nvidia GeoForce GTX950M 4GB Garantia de 5 Años incluyendo accidentes Marca: Getac Modelo: FULLY RUGGED X500 G3	1	133,354.84	133,354.84
77	6.1.1.2.2 LAPTOP ULTRARUGGED X500 BASIC 15.6" G3 Procesador Intel Core i7-7820HQ vPRO RAM 8GB DDR3 HDD 500GB SSD LCD Legible al Sol acelerador gráfico Discrete Nvidia GeoForce GTX950M 4GB Garantia de 5 Años incluyendo accidentes Marca: Getac Modelo: FULLY RUGGED X500 G3	1	133,354.84	133,354.84

Handwritten signatures in blue ink are present at the bottom of the page. To the right, there is a circular stamp containing the number 000003.

PARTIDA	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
78	6.1.3.1.1 Computadora sistema operativo IOS 21.5 pulgadas pantalla 4K procesador intel core i7 8Gb de memoria ram disco duro 1Tb Marca: Apple Modelo: Z0TK	7	29,898.19	209,287.33
79	6.1.3.1.1 Computadora sistema operativo IOS 21.5 pulgadas pantalla 4K procesador intel core i7 8Gb de memoria ram disco duro 1Tb Marca: Apple Modelo: Z0TK	1	29,898.19	29,898.19
82	6.2.3.3.3 Computadoras portátiles Retina 13.3" Intel Core i5 2.30GHz 8GB 256GB SSD Mac OS Sierra Space Gray Marca Apple Modelo: MPXT2E/A	1	28,044.17	28,044.17
83	6.2.3.3.6 Laptop Retina de 13.3" Intel Core i5 Memoria de 8 GB SSD integrado B en PCIe de 128 G sistema operativo IOS Marca: Apple Modelo: MPXQ2E/A	2	24,037.28	48,074.56
85	5.3.2.3.5 Computadora portátil mínimo con las siguientes características: pantalla de 13 procesador Intel Core i5 dual core de 1.8 GHz, turbo boost 2.9 GHz disco de almacenamiento SSD de 128 GB 8 GB de memoria LPDDR3 de 1600 MHz sistema operativo osx. Marca: Apple Modelo: MPXQ2E/A	4	24,037.28	96,149.12
86	5.3.2.3.5 Computadora portátil mínimo con las siguientes características: pantalla de 13 procesador Intel Core i5 dual core de 1.8 GHz, turbo boost 2.9 GHz disco de almacenamiento SSD de 128 GB 8 GB de memoria LPDDR3 de 1600 MHz sistema operativo osx. Marca: Apple Modelo: MPXQ2E/A	3	24,037.28	72,111.84
87	5.3.2.3.5 Computadora portátil mínimo con las siguientes características: pantalla de 13 procesador Intel Core i5 dual core de 1.8 GHz, turbo boost 2.9 GHz disco de almacenamiento SSD de 128 GB 8 GB de memoria LPDDR3 de 1600 MHz sistema operativo osx. Marca: Apple Modelo: MPXQ2E/A	3	24,037.28	72,111.84
88	5.3.2.3.5 Computadora portátil mínimo con las siguientes características: pantalla de 13 procesador Intel Core i5 dual core de 1.8 GHz, turbo boost 2.9 GHz disco de almacenamiento SSD de 128 GB 8 GB de memoria LPDDR3 de 1600 MHz sistema operativo osx. Marca: Apple Modelo: MPXQ2E/A	3	24,037.28	72,111.84

000004

PARTIDA	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
89	5.3.2.3.5 Computadora portátil mínimo con las siguientes características: pantalla de 13 procesador Intel Core i5 dual core de 1.8 GHz, turbo boost 2.9 GHz disco de almacenamiento SSD de 128 GB 8 GB de memoria LPDDR3 de 1600 MHz sistema operativo osx. Marca: Apple Modelo: MPXQ2E/A	3	24,037.28	72,111.84
90	5.3.2.3.5 Computadora portátil mínimo con las siguientes características: pantalla de 13 procesador Intel Core i5 dual core de 1.8 GHz, turbo boost 2.9 GHz disco de almacenamiento SSD de 128 GB 8 GB de memoria LPDDR3 de 1600 MHz sistema operativo osx. Marca: Apple Modelo: MPXQ2E/A	3	24,037.28	72,111.84
102	5.3.3.2.27 Disco duro portátil de 4 TB con Thunderbolt/USB 3.0, para el Archivo Fotográfico de la DES de Humanidades Thunderbolt USB-C 2.5", 4TB, USB C 3.0, Blanco/Naranja - para Mac/PC Marca: LaCie - Seagate Modelo: Rugged Thunderbolt STFS4000800	1	4,661.08	4,661.08
103	5.3.3.2.28 SuperDrive USB de Apple, equipo complementario para el archivo fotográfico Peso: 335 gr/0,74 libras Conexiones USB A Altura: 17 mm/0,67 pulg. Ancho: 139 mm/5,47 pulg. Profundidad: 139 mm/5,47 pulg Marca: Apple Modelo: MD564BE/A	6	1,425.00	8,550.00
105	5.3.3.2.30 Disco Duro para servidor de 4 Tb, material de cómputo para los Servidores del Instituto de Investigaciones Históricas Marca: Seagate Modelo: ST4000NM0125	2	3,774.19	7,548.38
106	5.3.3.2.31 Fotocopiadora de alto rendimiento, para los servicios de reprografía de la comunidad universitaria de la DES de Humanidades. Tecnología de impresión: Laser Capacidad de salida estándar: 150 hojas Resolución máxima: 1200 x 1200 DPI Impresión: Mono Escaneado: Mono Copiado: Mono Wifi: Si Rendimiento de 15,000 Paginas Toner XL Capacidad de entrada máxima 550 hojas Marca Xerox Modelo 3345/DNI	1	6,655.27	6,655.27
107	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional con ahorro de tinta Multifuncional Print/Scan/Copy Tecnología de impresión: inyección de tinta Resolución máxima: 1440 x 720 DPI Impresión: Mono Escaneado: Color Copiado: Mono Enviado por fax: No Wifi: Si Rendimiento 6000 Paginas Marca: Epson Modelo: EcoTank WorkForce M205	1	3,818.57	3,818.57

  000005

PARTIDA	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
108	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional con ahorro de tinta Multifuncional Print/Scan/Copy Tecnología de impresión: inyección de tinta Resolución máxima: 1440 x 720 DPI Impresión: Mono Escaneado: Color Copiado: Mono Enviado por fax: No Wifi: Si Rendimiento 6000 Paginas Marca: Epson Modelo: EcoTank WorkForce M205	1	3,818.57	3,818.57
109	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional con ahorro de tinta Multifuncional Print/Scan/Copy Tecnología de impresión: inyección de tinta Resolución máxima: 1440 x 720 DPI Impresión: Mono Escaneado: Color Copiado: Mono Enviado por fax: No Wifi: Si Rendimiento 6000 Paginas Marca: Epson Modelo: EcoTank WorkForce M205	1	3,818.57	3,818.57
110	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional con ahorro de tinta Multifuncional Print/Scan/Copy Tecnología de impresión: inyección de tinta Resolución máxima: 1440 x 720 DPI Impresión: Mono Escaneado: Color Copiado: Mono Enviado por fax: No Wifi: Si Rendimiento 6000 Paginas Marca: Epson Modelo: EcoTank WorkForce M205	1	3,818.57	3,818.57
111	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional con ahorro de tinta Multifuncional Print/Scan/Copy Tecnología de impresión: inyección de tinta Resolución máxima: 1440 x 720 DPI Impresión: Mono Escaneado: Color Copiado: Mono Enviado por fax: No Wifi: Si Rendimiento 6000 Paginas Marca: Epson Modelo: EcoTank WorkForce M205	1	3,818.57	3,818.57
112	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional con ahorro de tinta Multifuncional Print/Scan/Copy Tecnología de impresión: inyección de tinta Resolución máxima: 1440 x 720 DPI Impresión: Mono Escaneado: Color Copiado: Mono Enviado por fax: No Wifi: Si Rendimiento 6000 Paginas Marca: Epson Modelo: EcoTank WorkForce M205	1	3,818.57	3,818.57
114	5.3.3.2.11 Magic Mouse 2, cable de Lightning a USB. Tamaño y peso Alto: 2.16 cm, Ancho: 5.71 cm, Grosor: 11.35 cm, Peso: 99 g* Multitouch. Conexiones y expansión bluetooth Marca: Apple Modelo: MLA02LZ/A	5	1,425.00	7,125.00



000006

PARTIDA	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
123	5.3.2.2.14 Licencia de Windows Server 2016 CAL, 5 Dispositivos, 64-bit, Tipo de licencia: Client Access License (CAL).	3	5,375.70	16,127.10
126	5.3.2.2.18 Software Adobe para la conservación y restauración digital de acervos fotográficos y documentales de la DES de Humanidades Creative Cloud for teams All Apps - Team Licensing Subscription New - Education Device license Multiple Platforms Multi Northamerican Language suscripcion 12 meses	1	6,262.37	6,262.37
130	2.1.1.1.2 Renovación del Licenciamiento Institucional Microsoft Enrollment for Education Solutions (EES) No. 49514184 de acuerdo con las fechas de renovación y vigencia que correspondan y que incluye los siguientes productos y cantidades: 1,300 AAA-89962 Microsoft 365 EDU A3 ShrdSvr ALNG SubsVL Per User for CoreCAL, 20 D87-01057 VisioPro ALNG LicSAPk MVL, 1 H22-00479 PrjctSvr ALNG LicSAPk MVL, 20 H30-00237 PrjctPro ALNG LicSAPk MVL w 1 Prjct Svr CAL, 320 9EM-00562 WinSvrSTDCore ALNG LicSAPk MVL 2Lic CoreLic.	1	1,885,165.60	1,885,165.60
SUB TOTAL				4,036,651.97
IVA 16%				645,864.32
IMPORTE				4,682,516.29

Cuatro millones seiscientos ochenta y dos mil quinientos dieciséis pesos 29/100
 Mon. Nac.

CONDICIONES COMERCIALES

Tiempo de entrega: Entre 35 y 45 días naturales contados a partir de firma del contrato adjudicado.

Vigencia de Precios: La presente propuesta se presenta en Moneda Nacional con precios fijos durante todo el tiempo que dure el proceso de la presente licitación

Condiciones de Pago: A más tardar 20 días hábiles a través de transferencia electrónica y contados a partir de la entrega del licenciamiento adjudicado en el lugar indicado y la entrega del comprobante fiscal digital a entera satisfacción de la convocante.

Lugar de entrega: De conformidad con lo establecido en cada partida.

Roberto Aguirre Orozco
 Director Administrativo y Representante legal
 Gama Sistemas SA de CV

000007

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E4-2018
Número de control interno: UMSNH/LPI-02/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018"

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
PRESENTE.

Morelia Michoacán, a 17 de Octubre del 2018

El suscrito C. Alfredo Valencia Cerda en representación de Multisistemas Valcer S.A. de C.V., de conformidad con las bases de la LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL, Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E4-2018, Número de control interno: UMSNH/LPI-02/2018 para la "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018", que se celebrará el día 17 de Octubre del 2018;

PROPONE:

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
58	10	PZA	<p>8.2.2.1.6 Computadoras de escritorio marca HP modelo 280 SFF No. Parte: 3WU20LTELIFE2T Procesador Intel Core i5-8500 8ª generación Frecuencia básica del procesador: 3.00 GHz Frecuencia turbo máxima: 4.10 GHz Caché: 9MB SmartCache, Velocidad del bus: 8 GT/s DMI3 Cantidad de núcleos: 6. Memoria Ram instalada: 8 GB DDR4 2x DIMM, expandible a 32 GB . Disco Duro 1 TB 7200 RPM, 3.5" Unidad optica DVD+-RW. Intel HD Graphics - Gráficos HD Intel® 630 Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits en español Fuente de alimentación: Fuente de alimentación interna de 180 W, hasta 90% de eficiencia, PFC activo. Intervalo de humedad en funcionamiento: 10 a 90% RH Incluye: 1 Lector medios SD 3 en 1, Tarjeta de red inalámbrica Realtek 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) y Bluetooth 4.2 Incluye: Teclado HP en español USB y Mouse óptico HP USB Dimensiones: 9,5 x 29.6 x 27cm. Peso: 4,2 kg Monitor: Monitor HP modelo V214a de 20.7 pulgadas, 200 cd / m², 1366 x 768 Pixeles (No. Parte: 3WP69AA) Estándares Certificaciones y Normativas: Board Member del DMTF, México NOM, EPEAT Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año para piezas, mano de obra y servicio en el lugar. Instalación y Capacitación: No se incluye.</p>	\$12,299.00	\$122,990.00
64	15	PZA	<p>9.1.3.2.3 Equipo de Cómputo All in One marca HP modelo 400 No. Parte: 3DQ47AV Pantalla: Pantalla ancha FHD IPS antirreflejo con retroiluminación WLED y 60,45 cm (23,8 pulgadas) de diagonal (1920 x 1080), no táctil Cámara web: Cámara Webcam HD 720p Procesador: Intel® Core™ i5-8600 de octava generación, con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Sistema Operativo: Windows 10 Profesional de 64-bit, español. Incluye: Licencia de Microsoft® Office Std 2019 SINGL OLP NL Académico (No. Parte: 021-10597) Teclado: inalámbrico marca HP negro en español. Mouse: Óptico inalámbrico marca HP color negro. Memoria: 8GB de Memoria DDR4-2666MHz. Disco Duro: 500 GB de 7200 RPM de 2.5" Unidad Óptica: Unidad óptica DVD-WR ProOne compacta HP de 9,5mm Tarjeta de red: Tarjeta inalámbrica de banda dual 9560 802.11ac (2x2) y Bluetooth® 5WW. Gráficos: Gráficos Intel® HD 630 Estándares Certificaciones y Normativas: Board Member del DMTF, México NOM, EPEAT Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año para piezas, mano de obra y servicio en el lugar Instalación y Capacitación: No se incluye.</p>	\$19,650.00	\$294,750.00

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
65	9	PZA	<p>9.1.3.2.4 Equipo de Cómputo All In One marca HP modelo 400 No. Parte: 3DQ47AV Pantalla: Pantalla ancha FHD IPS antirreflejo con retroiluminación WLED y 60,45 cm (23,8 pulgadas) de diagonal (1920 x 1080), no táctil Cámara web: Cámara Webcam HD 720p Procesador: Intel® Core™ i5-8600 de octava generación, con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Sistema Operativo: Windows 10 Profesional de 64-bit, español. Incluye: Licencia de Microsoft® Office Std 2019 SNGL OLP NL Académico (No. Parte: 021-10597) Teclado: inalámbrico marca HP negro en español. Mouse: Óptico inalámbrico marca HP color negro. Memoria: 8GB de Memoria DDR4-2666MHz. Disco Duro: 500GB de 7200 RPM de 2.5" Unidad Óptica: Unidad óptica DVD-WR ProOne compacta HP de 9,5mm Tarjeta de red: Tarjeta inalámbrica de banda dual 9560 802.11ac (2x2) y Bluetooth® 5WW. Gráficos: Gráficos Intel® HD 630 Estándares Certificaciones y Normativas: Board Member del DMTF, México NOM, EPEAT Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año para piezas, mano de obra y servicio en el lugar Instalación y Capacitación: No se incluye.</p>	\$19,650.00	\$176,850.00
66	1	PZA	<p>9.1.3.2.5 Equipo de Cómputo All In One marca HP modelo 400 No. Parte: 3DQ47AV Pantalla: Pantalla ancha FHD IPS antirreflejo con retroiluminación WLED y 60,45 cm (23,8 pulgadas) de diagonal (1920 x 1080), no táctil Cámara web: Cámara Webcam HD 720p Procesador: Intel® Core™ i5-8600 de octava generación, con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos). Sistema Operativo: Windows 10 Profesional de 64-bit, español. Incluye: Licencia de Microsoft® Office Std 2019 SNGL OLP NL Académico (No. Parte: 021-10597). Teclado: inalámbrico marca HP negro en español. Mouse: Óptico inalámbrico marca HP color negro. Memoria: 8GB de Memoria DDR4-2666MHz. Disco Duro: 500GB de 7200 RPM de 2.5". Unidad Óptica: Unidad óptica DVD-WR ProOne compacta HP de 9,5mm. Tarjeta de red: Tarjeta inalámbrica de banda dual 9560 802.11ac (2x2) y Bluetooth® 5WW. Gráficos: Gráficos Intel® HD 630 Estándares Certificaciones y Normativas: Board Member del DMTF, México NOM, EPEAT. Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año para piezas, mano de obra y servicio en el lugar. Instalación y Capacitación: No se incluye.</p>	\$19,650.00	\$19,650.00
70	4	PZA	<p>4.1.1.3.45 Impresora multifunción HP OfficeJet Pro 7720 de gran formato No. Parte: Y0S18A Funciones: Impresión, copia, escaneado, fax. Compatibilidad con varias tareas: Sí Especificación de impresión Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 22 ppm, Borrador: Hasta 34 ppm Velocidad de impresión color: ISO: Hasta 18 ppm, Borrador: Hasta 34 ppm Salida de la primera página (preparada): Negro: 9 segundos, Color: Velocidad máxima de 10 segundos. Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 30.000 páginas Volumen de páginas mensual recomendado: 250 a 1500 páginas 5 Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta HP Impresión móvil: Apple AirPrint™, HP ePrint, HP Wireless direct printing, certificación Mopria y Google Cloud Print™ 6. Capacidad inalámbrica: Sí, WiFi 802.11b/g/n integrada. Memoria, estándar: 512 MB Especificaciones del escáner Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Formato del archivo de digitalización: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG Especificaciones de la copiadora Velocidad de copiado (borrador): Negro: Hasta 34 cpm, Color: Hasta 34 cpm Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 ppp Especificaciones del fax Fax: Sí, en color, Velocidad de transmisión de fax: 5 segundos por página Memoria de fax: Hasta 100 páginas. Compatibilidad: Windows y Mac Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año. Instalación y Capacitación: No se incluye.</p>	\$2,325.00	\$9,300.00

JG

Multisistemas VALCER SA de CV
 ¡Una empresa de Servicio!
 MULTISISTEMAS VALCER SA DE CV
 R.F.C. MVA 91029 SEQ
 BATA LLÓN DE MATAMOROS #92
 COL. CHAPULTEPEC SUR
 MORELIA, MICH.

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
71	2	PZA	4.1.1.3.45 Impresora multifunción HP OfficeJet Pro 7720 de gran formato No. Parte: YOS18A Funciones: Impresión, copia, escaneado, fax. Compatibilidad con varias tareas: Sí Especificación de impresión Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 22 ppm, Borrador: Hasta 34 ppm Velocidad de impresión color: ISO: Hasta 18 ppm, Borrador: Hasta 34 ppm Salida de la primera página (preparada): Negro: 9 segundos, Color: Velocidad máxima de 10 segundos. Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 30.000 páginas Volumen de páginas mensual recomendado: 250 a 1500 páginas 5 Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta HP Impresión móvil: Apple AirPrint™, HP ePrint, HP Wireless direct printing, certificación Mopria y Google Cloud Print™ 6. Capacidad inalámbrica: Sí, WiFi 802.11b/g/n integrada. Memoria, estándar: 512 MB Especificaciones del escáner Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Formato del archivo de digitalización: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG Especificaciones de la copiadora Velocidad de copiado (borrador): Negro: Hasta 34 cpm, Color: Hasta 34 cpm Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 ppp Especificaciones del fax Fax: Sí, en color Velocidad de transmisión de fax: 5 segundos por página Memoria de fax: Hasta 100 páginas. Compatibilidad: Windows y Mac Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$2,325.00	\$4,650.00
72	1	PZA	4.1.1.3.47 Impresora multifunción HP OfficeJet Pro 7720 de gran formato No. Parte: YOS18A Funciones: Impresión, copia, escaneado, fax. Compatibilidad con varias tareas: Sí Especificación de impresión Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 22 ppm, Borrador: Hasta 34 ppm Velocidad de impresión color: ISO: Hasta 18 ppm, Borrador: Hasta 34 ppm Salida de la primera página (preparada): Negro: 9 segundos, Color: Velocidad máxima de 10 segundos. Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 30.000 páginas Volumen de páginas mensual recomendado: 250 a 1500 páginas 5 Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta HP Impresión móvil: Apple AirPrint™, HP ePrint, HP Wireless direct printing, certificación Mopria y Google Cloud Print™ 6. Capacidad inalámbrica: Sí, WiFi 802.11b/g/n integrada. Memoria, estándar: 512 MB Especificaciones del escáner Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Formato del archivo de digitalización: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG Especificaciones de la copiadora Velocidad de copiado (borrador): Negro: Hasta 34 cpm, Color: Hasta 34 cpm Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 ppp Especificaciones del fax Fax: Sí, en color Velocidad de transmisión de fax: 5 segundos por página Memoria de fax: Hasta 100 páginas. Compatibilidad: Windows y Mac Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$2,325.00	\$2,325.00

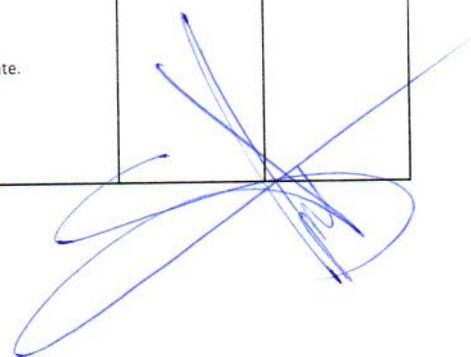

**Multisistemas
VALCER SA de CV**
!Una empresa de Servicio!

 MULTISISTEMAS VALCER S.A DE C.V.
 R.F.C. MVA 991029 SEQ
 BATALLON DE MATAMOROS # 9.
 COL. CHAPULTEPEC SUR
 MORELIA, MICH

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
73	1	PZA	4.1.1.3.48 Impresora multifunción HP OfficeJet Pro 7720 de gran formato No. Parte: YOS18A Funciones: Impresión, copia, escaneado, fax. Compatibilidad con varias tareas: Sí Especificación de impresión Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 22 ppm, Borrador: Hasta 34 ppm Velocidad de impresión color: ISO: Hasta 18 ppm, Borrador: Hasta 34 ppm Salida de la primera página (preparada): Negro: 9 segundos, Color: Velocidad máxima de 10 segundos. Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 30.000 páginas Volumen de páginas mensual recomendado: 250 a 1500 páginas 5 Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta HP Impresión móvil: Apple AirPrint™, HP ePrint, HP Wireless direct printing, certificación Mopria y Google Cloud Print™ 6. Capacidad inalámbrica: Sí, WiFi 802.11b/g/n integrada. Memoria, estándar: 512 MB Especificaciones del escáner Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Formato del archivo de digitalización: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG Especificaciones de la copiadora Velocidad de copiado (borrador): Negro: Hasta 34 cpm, Color: Hasta 34 cpm Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 ppp Especificaciones del fax Fax: Sí, en color Velocidad de transmisión de fax: 5 segundos por página Memoria de fax: Hasta 100 páginas. Compatibilidad: Windows y Mac Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$2,325.00	\$2,325.00
75	5	PZA	6.1.1.2.1 Computadora de escritorio HP MODELO 400 SFF No. Parte: 2ZX70AV Procesador: Intel® Core™ i7-8700 de octava generación con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Sistema Operativo: Windows 10 Profesional en español de 64bits Memoria RAM: 16 GB de SDRAM DDR4-2466 Disco Duro: 1 TB Disco duro SATA de 3,5" (7200 rpm) Monitor: Monitor HP N246v de 23.8 pulgadas (No. Parte: 1RM28AA) Tarjeta de red: Tarjeta inalámbrica Realtek ac 1x1 + Bluetooth 4.2 LE WW Tarjeta de Video: AMD Radeon R7 430 2GB LP 2DP PCIe x16 GFX Incluye: Teclado HP en español USB y Mouse óptico HP USB Estándares Certificaciones y Normativas: Board Member del DMTF, México NOM, EPEAT Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año para piezas, mano de obra y servicio en el lugar. Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$20,477.00	\$102,385.00
78	7	PZA	6.1.3.1.1 Computadora iMac de 21.5 pulgadas con pantalla Retina 4K No. Parte: Z0TL Pantalla: Pantalla Retina 4K de 21.5 pulgadas (diagonal), Resolución de 4096 x 2304 compatible con 1,000 millones de colores, Brillo de 500 nits, Amplia gama de colores (P3) Procesador: Intel Core i7 de 4 núcleos y 3.6 GHz (Turbo Boost de hasta 4.2 GHz) Memoria: 8 GB de memoria DDR4 de 2133 MHz Almacenamiento: Disco duro de 1 TB (5400 rpm) Gráficos: Radeon Pro 560 con 4 GB de VRAM Audio: Bocinas estéreo, Micrófono, Entrada de 3.5 mm para audífonos, Compatible con audífonos Apple con micrófono para el iPhone Entradas: Mouse Magic Mouse 2 Apple y Teclado de Apple en español Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: En virtud a las características solicitadas en esta partida, por ser una configuración especial, el fabricante Apple no cuenta con este equipo de línea en stock; por ello su tiempo de entrega es de 6 - 8 semanas, a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$31,425.00	\$219,975.00

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
79	1	PZA	6.1.3.1.3. Computadora iMac de 21.5 pulgadas con pantalla Retina 4K No. Parte: Z0TL Pantalla: Pantalla Retina 4K de 21.5 pulgadas (diagonal), Resolución de 4096 x 2304 compatible con 1,000 millones de colores, Brillo de 500 nits, Amplia gama de colores (P3) Procesador: Intel Core i7 de 4 núcleos y 3.6 GHz (Turbo Boost de hasta 4.2 GHz) Memoria: 8 GB de memoria DDR4 de 2133 MHz. Almacenamiento: Disco duro de 1 TB (5400 rpm). Gráficos: Radeon Pro 560 con 4 GB de VRAM Audio: Bocinas estéreo, Micrófono, Entrada de 3.5 mm para audífonos, Compatible con audífonos Apple con micrófono para el iPhone. Entradas: Mouse Magic Mouse 2 Apple y Teclado de Apple en español. Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: En virtud a las características solicitadas en ésta partida, por ser una configuración especial, el fabricante Apple no cuenta con éste equipo de línea en stock; por ello su tiempo de entrega es de 6 - 8 semanas, a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$31,425.00	\$31,425.00
82	1	PZA	6.2.3.3.3 Computadoras portátiles marca Apple modelo MacBook Pro No. Parte: MPXT2E/A Pantalla Retina: Pantalla de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS; resolución nativa de 2560 x 1600 a 227 pixeles por pulgada compatible con millones de colores Procesador: Intel Core i5 de doble núcleo y 2.3 GHz (Turbo Boost de hasta 3.6 GHz) con 64 MB de eDRAM. Almacenamiento: SSD de 256 GB Memoria: 8 GB de memoria LPDDR3 de 2133 MHz integrada Gráficos: Intel Iris Plus Graphics 640 Color: Space Gray (Gris espacial) Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$27,445.00	\$27,445.00
83	2	PZA	6.2.3.3.6 Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Air No. Parte: MQD32E/A Pantalla: Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Resoluciones compatibles: 1440 x 900 (nativa), 1280 x 800, 1152 x 720 y 1024 x 640 pixeles con una relación de aspecto de 16:10; 1024 x 768 y 800 x 600 pixeles con una relación de aspecto de 4:3 Almacenamiento: SSD basado en PCIe de 128 GB Procesador: Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida Memoria: 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz Compatibilidad con video y gráficos: Intel HD Graphics 6000 Entrada de 3.5 mm para audífonos Conexión inalámbrica Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n, Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 Cámara: Cámara FaceTime HD de 720p Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$15,897.00	\$31,794.00
85	4	PZA	5.3.2.3.5 Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Air No. Parte: MQD32E/A Pantalla: Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Resoluciones compatibles: 1440 x 900 (nativa), 1280 x 800, 1152 x 720 y 1024 x 640 pixeles con una relación de aspecto de 16:10; 1024 x 768 y 800 x 600 pixeles con una relación de aspecto de 4:3 Almacenamiento: SSD basado en PCIe de 128 GB Procesador: Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida Memoria: 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz Compatibilidad con video y gráficos: Intel HD Graphics 6000 Entrada de 3.5 mm para audífonos Conexión inalámbrica Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n, Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 Cámara: Cámara FaceTime HD de 720p Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$15,897.00	\$63,588.00

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
86	3	PZA	5.3.2.3.5 Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Air No. Parte: MQD32E/A Pantalla: Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Resoluciones compatibles: 1440 x 900 (nativa), 1280 x 800, 1152 x 720 y 1024 x 640 pixeles con una relación de aspecto de 16:10; 1024 x 768 y 800 x 600 pixeles con una relación de aspecto de 4:3 Almacenamiento: SSD basado en PCIe de 128 GB Procesador: Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida Memoria: 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz Compatibilidad con video y gráficos: Intel HD Graphics 6000 Entrada de 3.5 mm para audífonos Conexión inalámbrica Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n, Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 Cámara: Cámara FaceTime HD de 720p Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$15,897.00	\$47,691.00
87	3	PZA	5.3.2.3.5 Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Air No. Parte: MQD32E/A Pantalla: Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Resoluciones compatibles: 1440 x 900 (nativa), 1280 x 800, 1152 x 720 y 1024 x 640 pixeles con una relación de aspecto de 16:10; 1024 x 768 y 800 x 600 pixeles con una relación de aspecto de 4:3 Almacenamiento: SSD basado en PCIe de 128 GB Procesador: Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida Memoria: 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz Compatibilidad con video y gráficos: Intel HD Graphics 6000 Entrada de 3.5 mm para audífonos Conexión inalámbrica Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n, Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 Cámara: Cámara FaceTime HD de 720p Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$15,897.00	\$47,691.00
88	3	PZA	5.3.2.3.5 Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Air No. Parte: MQD32E/A Pantalla: Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Resoluciones compatibles: 1440 x 900 (nativa), 1280 x 800, 1152 x 720 y 1024 x 640 pixeles con una relación de aspecto de 16:10; 1024 x 768 y 800 x 600 pixeles con una relación de aspecto de 4:3 Almacenamiento: SSD basado en PCIe de 128 GB Procesador: Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida Memoria: 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz Compatibilidad con video y gráficos: Intel HD Graphics 6000 Entrada de 3.5 mm para audífonos Conexión inalámbrica Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n, Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 Cámara: Cámara FaceTime HD de 720p Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$15,897.00	\$47,691.00

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
89	3	PZA	5.3.2.3.5 Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Air No. Parte: MQD32E/A Pantalla: Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Resoluciones compatibles: 1440 x 900 (nativa), 1280 x 800, 1152 x 720 y 1024 x 640 pixeles con una relación de aspecto de 16:10; 1024 x 768 y 800 x 600 pixeles con una relación de aspecto de 4:3 Almacenamiento: SSD basado en PCIe de 128 GB Procesador: Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida Memoria: 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz Compatibilidad con video y gráficos: Intel HD Graphics 6000 Entrada de 3.5 mm para audífonos Conexión inalámbrica Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n, Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 Cámara: Cámara FaceTime HD de 720p Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$15,897.00	\$47,691.00
90	3	PZA	5.3.2.3.5 Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Air No. Parte: MQD32E/A Pantalla: Pantalla widescreen brillante de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED y compatible con millones de colores Resoluciones compatibles: 1440 x 900 (nativa), 1280 x 800, 1152 x 720 y 1024 x 640 pixeles con una relación de aspecto de 16:10; 1024 x 768 y 800 x 600 pixeles con una relación de aspecto de 4:3 Almacenamiento: SSD basado en PCIe de 128 GB Procesador: Intel Core i5 de doble núcleo de 1.8 GHz (Turbo Boost de hasta 2.9 GHz) con 3 MB de caché L3 compartida Memoria: 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz Compatibilidad con video y gráficos: Intel HD Graphics 6000 Entrada de 3.5 mm para audífonos Conexión inalámbrica Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n, Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 Cámara: Cámara FaceTime HD de 720p Sistema operativo: macOS Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$15,897.00	\$47,691.00
107	1	PZA	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional marca Epson modelo M205 No. Parte: C11CD07211 Impresora, copiadora y Escáner Especificaciones de la impresora: Tecnología de Impresión: Tecnología MicroPiezo® monocromática optimizada. Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros Imprime hasta 6000 páginas en negro Resolución Máxima de Impresión: Hasta 1440 x 720 dpi de resolución Velocidad de Impresión: Máxima: 35 ppm en texto negro Velocidad de Impresión ISO: Normal: 15 ISO ppm en negro Especificaciones del Escáner: Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de líneas CIS Resolución Óptica: 1200 dpi Resolución de Hardware: 1200 x 2400 dpi Profundidad del Bit de Color: Color de 48 bits Especificaciones de Copiado: Modo de Copia: 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Velocidad de Copia: Máxima: Negro 35 ppm Cantidad de Copias: Hasta 99 copias sin PC (fijo) Alimentador Automático de Documentos: Capacidad: Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4) Tamaños de Documento: A4, Carta, Oficio Conectividad: Conectividad Estándar: Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica) Impresión desde un dispositivo móvil: EPSON iPrint 2.0 Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$3,925.00	\$3,925.00

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
108	1	PZA	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional marca Epson modelo M205 No. Parte: C11CD07211 Impresora, copiadora y Escáner Especificaciones de la impresora: Tecnología de Impresión: Tecnología MicroPiezo® monocromática optimizada. Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros Imprime hasta 6000 páginas en negro Resolución Máxima de Impresión: Hasta 1440 x 720 dpi de resolución Velocidad de Impresión: Máxima: 35 ppm en texto negro Velocidad de Impresión ISO: Normal: 15 ISO ppm en negro Especificaciones del Escáner: Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de líneas CIS Resolución Óptica: 1200 dpi Resolución de Hardware: 1200 x 2400 dpi Profundidad del Bit de Color: Color de 48 bits Especificaciones de Copiado: Modo de Copia: 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Velocidad de Copia: Máxima: Negro 35 ppm Cantidad de Copias: Hasta 99 copias sin PC (fijo) Alimentador Automático de Documentos: Capacidad: Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4) Tamaños de Documento: A4, Carta, Oficio Conectividad: Conectividad Estándar: Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica) Impresión desde un dispositivo móvil: EPSON iPrint 2.0 Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$3,925.00	\$3,925.00
109	1	PZA	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional marca Epson modelo M205 No. Parte: C11CD07211 Impresora, copiadora y Escáner Especificaciones de la impresora: Tecnología de Impresión: Tecnología MicroPiezo® monocromática optimizada. Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros Imprime hasta 6000 páginas en negro Resolución Máxima de Impresión: Hasta 1440 x 720 dpi de resolución Velocidad de Impresión: Máxima: 35 ppm en texto negro Velocidad de Impresión ISO: Normal: 15 ISO ppm en negro Especificaciones del Escáner: Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de líneas CIS Resolución Óptica: 1200 dpi Resolución de Hardware: 1200 x 2400 dpi Profundidad del Bit de Color: Color de 48 bits Especificaciones de Copiado: Modo de Copia: 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Velocidad de Copia: Máxima: Negro 35 ppm Cantidad de Copias: Hasta 99 copias sin PC (fijo) Alimentador Automático de Documentos: Capacidad: Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4) Tamaños de Documento: A4, Carta, Oficio Conectividad: Conectividad Estándar: Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica) Impresión desde un dispositivo móvil: EPSON iPrint 2.0 Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$3,925.00	\$3,925.00

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
110	1	PZA	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional marca Epson modelo M205 No. Parte: C11CD07211 Impresora, copiadora y Escáner Especificaciones de la impresora: Tecnología de Impresión: Tecnología MicroPiezo* monocromática optimizada. Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros Imprime hasta 6000 páginas en negro Resolución Máxima de Impresión: Hasta 1440 x 720 dpi de resolución Velocidad de Impresión: Máxima: 35 ppm en texto negro Velocidad de Impresión ISO: Normal: 15 ISO ppm en negro Especificaciones del Escáner: Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de líneas CIS Resolución Óptica: 1200 dpi Resolución de Hardware: 1200 x 2400 dpi Profundidad del Bit de Color: Color de 48 bits Especificaciones de Copiado: Modo de Copia: 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Velocidad de Copia: Máxima: Negro 35 ppm Cantidad de Copias: Hasta 99 copias sin PC (fijo) Alimentador Automático de Documentos: Capacidad: Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4) Tamaños de Documento: A4, Carta, Oficio Conectividad: Conectividad Estándar: Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica) Impresión desde un dispositivo móvil: EPSON iPrint 2.0 Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$3,925.00	\$3,925.00
111	1	PZA	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional marca Epson modelo M205 No. Parte: C11CD07211 Impresora, copiadora y Escáner Especificaciones de la impresora: Tecnología de Impresión: Tecnología MicroPiezo* monocromática optimizada. Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros Imprime hasta 6000 páginas en negro Resolución Máxima de Impresión: Hasta 1440 x 720 dpi de resolución Velocidad de Impresión: Máxima: 35 ppm en texto negro Velocidad de Impresión ISO: Normal: 15 ISO ppm en negro Especificaciones del Escáner: Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de líneas CIS Resolución Óptica: 1200 dpi Resolución de Hardware: 1200 x 2400 dpi Profundidad del Bit de Color: Color de 48 bits Especificaciones de Copiado: Modo de Copia: 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Velocidad de Copia: Máxima: Negro 35 ppm Cantidad de Copias: Hasta 99 copias sin PC (fijo) Alimentador Automático de Documentos: Capacidad: Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4) Tamaños de Documento: A4, Carta, Oficio Conectividad: Conectividad Estándar: Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica) Impresión desde un dispositivo móvil: EPSON iPrint 2.0 Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$3,925.00	\$3,925.00

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
112	1	PZA	5.3.3.2.33 Impresora multifuncional marca Epson modelo M205 No. Parte: C11CD07211 Impresora, copiadora y Escáner Especificaciones de la impresora: Tecnología de Impresión: Tecnología MicroPiezo* monocromática optimizada. Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros. Imprime hasta 6000 páginas en negro Resolución Máxima de Impresión: Hasta 1440 x 720 dpi de resolución Velocidad de Impresión: Máxima: 35 ppm en texto negro Velocidad de Impresión ISO: Normal: 15 ISO ppm en negro Especificaciones del Escáner: Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana. Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de líneas CIS. Resolución Óptica: 1200 dpi Resolución de Hardware: 1200 x 2400 dpi. Profundidad del Bit de Color: Color de 48 bits Especificaciones de Copiado: Modo de Copia: 11 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4. Velocidad de Copia: Máxima: Negro 35 ppm Cantidad de Copias: Hasta 99 copias sin PC (fijo) Alimentador Automático de Documentos: Capacidad: Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4). Tamaños de Documento: A4, Carta, Oficio Conectividad: Conectividad Estándar: Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica) . Impresión desde un dispositivo móvil: EPSON iPrint 2.0 Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$3,925.00	\$3,925.00
118	28	PZA	1.2.3.1.4 Equipo de Cómputo All In One marca HP modelo 400 No. Parte: 3DQ47AV Procesador: Intel® Core™ i7-8700T de octava generación con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,4 GHz, hasta 4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Memoria Ram: 8 GB de SDRAM DDR4-2666. Disco Duro: 1 TB Disco duro SATA (7200 rpm) Monitor: Pantalla ancha FHD IPS antirreflejo con retroiluminación WLED y 60,45 cm (23,8 pulgadas) de diagonal (1920 x 1080), no táctil Teclado: Teclado HP en español. Mouse: Mouse óptico HP Chipset: Intel® Q370 con tecnología vPro. Cámara Web: Webcam HD 720p Fuente de alimentación: Adaptador de alimentación externa de 120 W, hasta 89 % de eficacia, PFC activo. Gestión de la seguridad que permite: el bloqueo de unidades (a través del Bios), Contraseña de encendido (a través del Bios), Contraseña de configuración (a través del Bios), Compatibilidad con candados comunes y de cable para chasis, Chip de seguridad incorporado Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 - Certificación Common Criteria EAL4+), Softpaq download manager (SDM), Utilidad de configuración del Bios HP BCU y MIK para Microsoft, desactivación de puertos SATA 0,1 (a través del Bios), Activación/ desactivación de Serie y USB (a través del Bios), Intrusion sensor integrado. Sistema Operativo: Windows 10 pro en español de 64 bits Tarjeta de red: Tarjeta inalámbrica de banda dual 9560 802.11ac (2x2) y Bluetooth® 5WW. Todos sus componentes son integrados de fábrica, tanto la pantalla, disco duro, memoria, teclado, mouse, tarjeta de red inalámbrica son de la misma marca del fabricante HP, se hace mención de su número de parte del equipo. Licencia de sistema operativo de fábrica, Discos de restauración y/o equivalente de fábrica. Se cuenta con un sitio web para verificación de números de parte y garantías. Sitio web: http://partsurfer.hp.com/search.aspx Se presenta carta de apoyo por parte del fabricante HP. Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 3 años para piezas, mano de obra y servicio en el lugar (3/3/3) Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$19,795.00	\$554,260.00
SUBTOTAL				1,925,717.00	
I.V.A				308,114.72	
TOTAL				2,233,831.72	

DECLARA:

1. Que el monto de la proposición, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado es por la cantidad de \$1,925,717.00 (UN MILLÓN NOVECIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS, 00/100 M.N.) derivado de la Cotización de 26 Partidas.
- 2.- Manifestamos bajo protesta de decir verdad que los precios permanecerán fijos durante todo el proceso de la presente licitación.

ATENTAMENTE


 C. Alfredo Valencia Cárdena
 Representante Legal: Multisistemas Valcer, S.A. de C.V.

Morelia, Michoacán a 17 de octubre de 2018

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE
FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018"**

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
PRESENTE

PROPUESTA ECONÓMICA

No. Asignado por CompraNet: **LA-916066971-E4-2018**
No. de Control Interno: **UMSNH/LPI-02/2018**

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
22	1	Espectrofotómetro de UV/Vis marca Thermo Scientific modelo Evolution 350	260,285.00	260,285.00
24	1	Espectrofotómetro de UV/Vis marca Thermo Scientific modelo Genesys 180	228,871.00	228,871.00
52	1	Espectrofotómetro de UV/Vis marca Thermo Scientific modelo Genesys 150	118,659.00	118,659.00
			SUBTOTAL	607,815.00
			I.V.A.	97,250.40
			TOTAL	705,065.40
			TOTAL DE LA PROPUESTA CON LETRA	SETECIENTOS CINCO MIL SESENTA Y CINCO PESOS CUARENTA CENTAVOS

Incluye:

Instalación, Capacitación del personal en el manejo del software, Soporte en aplicaciones, Un año de garantía sobre cualquier defecto de fabricación y vicios ocultos.

Soporte:

En la adquisición de este instrumento, usted recibirá soporte por parte de profesionales, mismos que han sido capacitados y certificados por Thermo Scientific y cuentan con amplio conocimiento en la instrumentación.

Contamos con la adecuada existencia de consumibles que le permiten mantener su instrumento en operación continua.

Mantenimiento:

Contamos con ingenieros de servicio capacitados y certificados para dar mantenimiento, verificación y calibración.



Las refacciones en existencia nos permiten disminuirle el tiempo de paro de su instrumento.

Disponemos de programas de mantenimiento preventivo y correctivo que garantizan la operación continua y confiabilidad en las mediciones de su instrumento.

Calidad:

Somos un **laboratorio secundario acreditado ante EMA, A.C.** en el área de masa para calibración de equipos para pesar.

Poseemos la capacidad para realizar la verificación y calificación de su instrumento lo que permiten cumplir con las exigencias de los sistemas de calidad.

Precios cotizados:

Precio local Guadalajara, Jal. En dólares U.S.

Favor de utilizar el tipo de cambio vigente a la fecha de pago, más el 16 % del I.V.A.

Tiempo de entrega: 90 días

ATENTAMENTE



Ing. Héctor Flores González
Representante Legal



00002



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E4-2018
 Número de control interno: UMSNH/LPI-02/2018

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018”.

PROPUESTA ECONOMICA

Morelia, Mich., a 17 de Octubre de 2018

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la
 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Presente

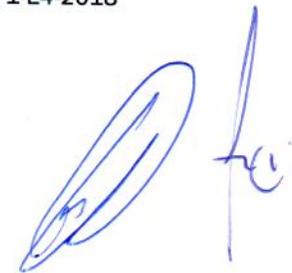
Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1	1	Equipo	4.1.1.3.1 MICROSCOPIO BINOCULAR BIOLÓGICO, CON OBJETIVOS PLANACROMÁTICOS, MODELO Lx400, MARCA LABOMED. Tiempo de entrega: 80 Días Naturales	\$ 19,012.00	\$ 19,012.00
3	1	Equipo	4.1.1.3.5 HORNO DE SECADO MOD. FA-65B, HASTA 300 °C, MODELO FA-65B, MARCA. ECOSHEL Tiempo de entrega: 80 Días Naturales	\$ 18,143.13	\$ 18,143.13
4	1	Equipo	4.1.1.3.10 MICROCENTRIFUGA DIGITAL CON ROTOR, 15,000 RPM, MCA. HANIL Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 42,437.50	\$ 42,437.50
7	1	Equipo	4.1.1.1.30 ESPECTROFOTÓMETRO RANGO UV Y VISIBLE. MODELO VE-5100UV, MARCA VELAB Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 34,775.00	\$ 34,775.00
9	1	Equipo	4.1.1.3.33 MEDIDOR DE ACTIVIDAD DEL AGUA SERIE 4 TEV, MCA. AQUA LAB Tiempo de entrega: 60 Días Naturales	\$ 355,990.00	\$ 355,990.00
10	1	Equipo	4.1.1.3.34 BAÑO MARIA DIGITAL DE 5 LTS, 120 V, 60 HZ MARCA POLYSCIENCE Catálogo: WB05A11B Tiempo de entrega: 60 Días Naturales	\$ 9,721.92	\$ 9,721.92
11	1	Equipo	4.1.1.3.35 SISTEMA DE BOMBA DE VACÍO MODELO SC 920 A CONTROL REMOTO, MARCA KNF Tiempo de entrega: 90 Días Naturales	\$ 202,282.83	\$ 202,282.83
12	1	Equipo	4.1.1.3.1 MICROSCOPIO BINOCULAR BIOLÓGICO, CON OBJETIVOS PLANACROMÁTICOS, MODELO Lx400, MARCA LABOMED. Tiempo de entrega: 80 Días Naturales	\$ 19,012.00	\$ 19,012.00
13	1	Equipo	4.1.1.3.36 TERMO BAÑO DIGITAL CON PLATAFORMA DE MOVIMIENTO TRANSVERSAL RECIPROCANTE MODELO TE-B160MT, MARCA TERLAB Tiempo de entrega: 60 Días Naturales	\$ 72,299.90	\$ 72,299.90
15	2	Equipo	4.1.1.3.42 PLACA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN CON PANTALLAS DIGITALES, 120V / 60HZ, DE 10" X 10" MODELO PC-620D, MARCA CORNING Tiempo de entrega: 60 Días Naturales	\$ 12,492.46	\$ 24,984.92
16	2	Equipo	4.1.1.3.43 AGITADOR CON PLACA DE CALENTAMIENTO ANÁLOGO (TERMOAGITADOR). MODELO CVP-MAG5, MARCA CSCIENTIFIC Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 6,735.63	\$ 13,471.26



16	2	Equipo	4.1.1.3.43 AGITADOR CON PLACA DE CALENTAMIENTO ANÁLOGO (TERMOAGITADOR). MODELO CVP-MAG5, MARCA CSCIENTIFIC Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 6,735.63	\$ 13,471.26
21	1	Equipo	10.1.1.1.16 HORNO DIGITAL DE CONVECCIÓN FORZADA, CAPACIDAD DE 52 LITROS, MODELO OF-01E MARCA LAB COMPANION Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 32,398.00	\$ 32,398.00
22	1	Equipo	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS, LAMBDA 365 CON SOFTWARE UV EXPRESS, MARCA PERKINELMER Tiempo de entrega: 90 Días Naturales	\$ 348,113.25	\$ 348,113.25
28	1	Equipo	6.1.1.2.55 CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS MODELO CS-122 MARCA TECNOLAB Tiempo de entrega: 60 Días Naturales	\$ 90,988.25	\$ 90,988.25
29	5	Equipo	8.2.2.1.1 VISCOSÍMETRO DIGITAL. MOD. CVP-8S, MCA. CSCIENTIFIC Tiempo de entrega: 80 Días Naturales	\$ 31,768.75	\$ 158,843.75
31	4	Equipo	8.2.2.1.3 MEDIDOR AMBIANTAL 5 EN 1, MODELO EN300 MARCA. EXTECH Mide la humedad, la temperatura, la velocidad del aire, la luz y el sonido Tiempo de entrega: 80 Días Naturales	\$ 8,293.50	\$ 33,174.00
32	1	Equipo	8.2.2.1.10 MUFLA PARA PROPOSITOS GENERALES CAPACIDAD DE 5.8 LITROS, MODELO F48020-80, MARCA THERMO SCIENTIFIC Tiempo de entrega: 80 Días Naturales	\$ 97,717.80	\$ 97,717.80
45	1	Equipo	8.2.2.1.85 MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO PORTÁTIL SENSION + DO6 CON SENSOR, MODELO Sension + DO6, MARCA HACH Tiempo de entrega: 80 Días Naturales	\$ 20,397.16	\$ 20,397.16
47	1	Equipo	8.2.2.1.91 REFRACTÓMETRO DE MESA ABBE ANALÓGICO, MODELO AR4, MARCA KRUSS OPTRONIC Tiempo de entrega: 60 Días Naturales	\$ 36,415.93	\$ 36,415.93
52	1	Equipo	8.3.2.1.2 ESPECTROFOTÓMETRO RANGO UV Y VISIBLE. MODELO VE-5600UVPC, MARCA VELAB. Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 75,968.75	\$ 75,968.75
56	1	Equipo	9.2.1.3.10 ESPECTROFOTÓMETRO PARA MICRO VOLÚMENES MODELO COLIBRI, MARCA TITERTEK BERTHOLD Tiempo de entrega: 90 Días Naturales	\$ 286,240.30	\$ 286,240.30
				SUB-TOTAL	\$ 1,992,387.65
				I.V.A.	\$ 318,782.02
				TOTAL	\$ 2,311,169.67

Los siguientes puntos a referir aplican para todos los equipos ofertados en la propuesta económica correspondiente a la propuesta técnica o Anexo técnico, derivados de la Licitación Pública Internacional Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E4-2018
Número de control interno: UMSNH/LPI-02/2018

- I. Oferta de Financiamiento: Precios fijos hasta que termine el proceso de la presente licitación
- II. Nombre del artículo y/o Servicio: Se describe en cada número de la partida
- III. Tiempo de Entrega de los equipos y materiales: Especificados en Anexo Técnico
- IV. Periodo de garantía: Especificados en Anexo Técnico
- V. Instalación y Capacitación: Especificado en Anexo Técnico
- VI. Costo de mantenimiento y periodicidad: Especificado por partida.





Venta, Reparación y Mantenimiento de Equipo de Cómputo, Instalación de Redes, Venta de Accesorios

MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA S.A DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL UMSNH/LPI02/2018

ESCRITO DE LA OFERTA ECONOMICA

MORELIA MICHOACÁN, 17 DE ENERO DE 2018

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
P R E S E N T E.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
58	10	PIEZA	PC de Escritorio DELLEMC Optiplex 7060 SFF, Intel Core i5, 8 GB, 1000 GB, DVD+RW, Windows 10 Pro, Monitor DELL, 18.5 pulgadas, 250 cd / m ² , 1366 x 768 Pixeles, 5 ms, Negro Modelo E1916H	\$ 16,642.00	\$ 166,420.00
59	2	PIEZA	NO-BREAK APC , 3000 VA, 2700 W, 3 H, NEGRO, HOGAR Y OFICINA Modelo SMT3000	\$ 22,647.00	\$ 45,294.00

100

Domicilio Fiscal:

Virrey de Mendoza N° 255 Int. J • Col. Centro • C.P. 58000 • Tels. (443) 275 3060 y 274 4815 • Morelia, Mich.
Sucursal: Valladolid N° 60 Local 56 • Col. Centro • C.P. 58000 • Tel. (443) 304 0881 • Morelia, Mich.
www.microcommorelia.com



Venta, Reparación y Mantenimiento de Equipo de Cómputo, Instalación de Redes, Venta de Accesorios

MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA S.A DE C.V.

60	2	PIEZA	Laptop HP ProBook 455 G5, AMD A10, 8 GB, 1000 GB, 15.6 pulgadas, Windows 10 Home	\$ 9,701.00	\$ 19,402.00
64	15	PIEZA	All in One DELLEMC Optiplex 7450, 23.8 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 1000 GB, Windows 10 Pro	\$ 19,914.00	\$ 298,710.00
65	9	PIEZA	All in One DELLEMC Optiplex 7450, 23.8 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 1000 GB, Windows 10 Pro	\$ 19,914.00	\$ 179,226.00
66	1	PIEZA	All in One DELLEMC Optiplex 7450, 23.8 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 1000 GB, Windows 10 Pro	\$ 19,914.00	\$ 19,914.00
70	4	PIEZA	Impresora Multifuncional EPSON L575 , Inyección de tinta, 5760 x 1440 DPI	\$ 4,615.00	\$ 18,460.00
71	2	PIEZA	Impresora Multifuncional EPSON L575 , Inyección de tinta, 5760 x 1440 DPI	\$ 4,615.00	\$ 9,230.00
72	1	PIEZA	Impresora Multifuncional EPSON L575 , Inyección de tinta, 5760 x 1440 DPI	\$ 4,615.00	\$ 4,615.00

002

MX

Domicilio Fiscal:

Virrey de Mendoza N° 255 Int. J • Col. Centro • C.P. 58000 • Tels. (443) 275 3060 y 274 4815 • Morelia, Mich.
Sucursal: Valladolid N° 60 Local 56 • Col. Centro • C.P. 58000 • Tel. (443) 304 0881 • Morelia, Mich.
www.microcommorelia.com

Venta, Reparación y Mantenimiento de Equipo de Cómputo, Instalación de Redes, Venta de Accesorios

MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA S.A DE C.V.



73	1	PIEZA	Impresora Multifuncional EPSON L575 , Inyección de tinta, 5760 x 1440 DPI	\$ 4,615.00	\$ 4,615.00
75	5	PIEZA	PC de Escritorio HP 800 G3 TWR, Intel Core i7, 16 GB, 2000 GB, Windows 10 Pro, Monitor HP N246V, 23.8 pulgadas, 1920 x 1080 Pixeles, Wide Screen, 100 Vesa, VGA/HDMI/DVI , 3 años	\$ 22,734.00	\$ 113,670.00
80	1	PIEZA	PC de Escritorio DELL Precision Tower 3420, Intel Core i7, 8 GB, 1000 GB, DVD+RW, NVIDIA, Windows 10 Pro, Monitor DELL P2417H, 23.8 pulgadas, 250 cd / m ² , 1920 x 1080 Pixeles, Negro	\$ 26,871.00	\$ 26,871.00
82	1	PIEZA	MacBook APPLE MPXT2E/A, Intel Core i5, 8 GB, 256 GB, 13.3 pulgadas, MacOS Sierra	\$ 29,979.00	\$ 29,979.00
83	2	PIEZA	iMac APPLE MPXQ2E/A, 13.3 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 128 GB SSD, MAC OS Sierra	\$ 25,219.00	\$ 50,438.00
85	4	PIEZA	iMac APPLE MPXQ2E/A, 13.3 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 128 GB SSD, MAC OS Sierra	\$ 25,219.00	\$ 100,876.00

003

Venta, Reparación y Mantenimiento de Equipo de Cómputo, Instalación de Redes, Venta de Accesorios

MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA S.A DE C.V.



86	3	PIEZA	iMac APPLE MPXQ2E/A, 13.3 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 128 GB SSD, MAC OS Sierra	\$ 25,219.00	\$ 75,657.00
87	3	PIEZA	iMac APPLE MPXQ2E/A, 13.3 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 128 GB SSD, MAC OS Sierra	\$ 25,219.00	\$ 75,657.00
88	3	PIEZA	iMac APPLE MPXQ2E/A, 13.3 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 128 GB SSD, MAC OS Sierra	\$ 25,219.00	\$ 75,657.00
89	3	PIEZA	iMac APPLE MPXQ2E/A, 13.3 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 128 GB SSD, MAC OS Sierra	\$ 25,219.00	\$ 75,657.00
90	3	PIEZA	iMac APPLE MPXQ2E/A, 13.3 pulgadas, Intel Core i5, 8 GB, 128 GB SSD, MAC OS Sierra	\$ 25,219.00	\$ 75,657.00
106	1	PIEZA	Multifuncional Monocromático XEROX 3345_DNI, Monocromática, 42 ppm	\$ 6,479.00	\$ 6,479.00

004

Domicilio Fiscal:

Virrey de Mendoza N° 255 Int. J • Col. Centro • C.P. 58000 • Tels. (443) 275 3060 y 274 4815 • Morelia, Mich.
 Sucursal: Valladolid N° 60 Local 56 • Col. Centro • C.P. 58000 • Tel. (443) 304 0881 • Morelia, Mich.
www.microcommorelia.com

Venta, Reparación y Mantenimiento de Equipo de Cómputo, Instalación de Redes, Venta de Accesorios

MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA S.A DE C.V.



107	1	PIEZA	mpresora Multifuncional EPSON L6171, Inyección de tinta, 33 ppm, 4800 x 1200 DPI	\$ 4,671.00	\$ 4,671.00
108	1	PIEZA	mpresora Multifuncional EPSON L6171, Inyección de tinta, 33 ppm, 4800 x 1200 DPI	\$ 4,671.00	\$ 4,671.00
109	1	PIEZA	mpresora Multifuncional EPSON L6171, Inyección de tinta, 33 ppm, 4800 x 1200 DPI	\$ 4,671.00	\$ 4,671.00
110	1	PIEZA	mpresora Multifuncional EPSON L6171, Inyección de tinta, 33 ppm, 4800 x 1200 DPI	\$ 4,671.00	\$ 4,671.00
111	1	PIEZA	mpresora Multifuncional EPSON L6171, Inyección de tinta, 33 ppm, 4800 x 1200 DPI	\$ 4,671.00	\$ 4,671.00
112	1	PIEZA	mpresora Multifuncional EPSON L6171, Inyección de tinta, 33 ppm, 4800 x 1200 DPI	\$ 4,671.00	\$ 4,671.00

005

Venta, Reparación y Mantenimiento de Equipo de Cómputo, Instalación de Redes, Venta de Accesorios

MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA S.A DE C.V.



113	2	PIEZA	PC de Escritorio DELLEMC Optiplex 7060 SFF, Intel Core i5, 8 GB, 1000 GB, DVD+RW, Windows 10 Pro, Monitor DELL, 18.5 pulgadas, 250 cd / m ² , 1366 x 768 Pixeles, 5 ms, Negro	\$ 16,642.00	\$ 33,284.00
118	28	PIEZA	PC de Escritorio LENOVO V510z, Intel Core i7, 8 GB, 1000 GB, Windows 10 Pro	\$ 21,271.00	\$ 595,588.00
123	3	PIEZA	Windows Server CAL 2016, Licencia individual, por DISPOSITIVO, compatible con Windows Server STD 2012. Documento Electronico. Licencia Open Académico, N.P. R18-05099 de 5 dispositivos	\$ 13,604.00	\$ 40,812.00
SUBTOTAL					\$ 2,170,194.00
I.V.A.					347,231.04
TOTAL					2,517,425.04

ATENTAMENTE

MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS
DE MORELIA S.A. DE C.V.
DAMIS NOÉ PANTOJA CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL

006

Domicilio Fiscal:

Virrey de Mendoza N° 255 Int. J • Col. Centro • C.P. 58000 • Tels. (443) 275 3060 y 274 4815 • Morelia, Mich.
Sucursal: Valladolid N° 60 Local 56 • Col. Centro • C.P. 58000 • Tel. (443) 304 0881 • Morelia, Mich.
www.microcommorelia.com

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 No. Asignado por Compañet: LA-916066971-E4-2018
 No. de control interno: UMSNIL-PI-02/2018
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018".

Morelia, Michoacán a 17 de Octubre de 2018

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la
 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Presente.

PROPUESTA ECONÓMICA

Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
3	1	Se ofrece horno de convección por gravedad Thermo Scientific. Control por microprocesador, sistema de alambres de sobretemperatura, capacidad 65 Litros, (2.3 cu. ft.), rango de temperatura 50 °C - 250 °C, desviación de temperatura espacial ± 4 °C, interior de acero inoxidable. Dimensiones interiores (longitud x anchura x altura) 16.4 x 12.9 x 18.9 in. (41.5 x 32.8 x 48cm) Dimensiones exteriores (longitud x anchura x altura) 22.2 x 20.9 x 28.3 in. (56.5 x 53 x 72cm), requisitos eléctricos 120V 60Hz No Requiere Instalación y Capacitación. No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.	Thermo Scientific 51028112	E.U.A.	FACULTAD DE MEDICINA, LAB. DE FARMACOLOGIA	\$ 23,000.00	\$ 23,000.00	\$ 3,680.00	\$ 26,680.00
4	1	4.1.1.3.10 microcentrifuga, centrifuga para macroquímica de alta velocidad, para 24 tubos de 2ml o 36 tubos de 0.5 ml, control de velocidad y tiempo digital velocidad máxima 15000 rpm max RCF 20400xg rango de tiempo 0.99min. Dimensiones 240*328*250, Microcentrifuga de tamaño pequeño Se Ofrece Microcentrifuga de mesa Micro 21R refrigerada	Thermo Scientific 75002446	Alemania	FACULTAD DE MEDICINA, LAB DE MICROBIOLOGIA	\$ 72,400.00	\$ 72,400.00	\$ 11,584.00	\$ 83,984.00

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
 AV. LINCOLN NO. 3410 PTE. MITRAS NORTE, C.P. 64320,
 MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. APDO. POSTAL 004-C
 T. (81) 8158 0600
 RFC: CTR-831122N85
www.ctr.com.mx

Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
7	1	<p>Capacidad 24 x 1.5/2mL Max. Velocidad 14.800 rpm Max. RCF 21.100 xg Nivel de ruido 50dbA Intervalo de temperatura -9° to +40°C Certificaciones/conformidad CSA, CE, IVD Incluye rotor 24 x 1.5/2.0mL con tapas de biocontención ClickSeal Requisitos electricos 120V 60Hz Tiempo de procesamiento 1 to 99min (1min increments); HOLD Estándares IEC 61010-1, IEC 61010-2-020 Dimensiones (Al, An, Diám.) (33.0 x 29.5 x 44.5cm) Peso 28.0kg No Requiere Instalación y Capacitación. No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.</p>	DLAB 4010120100	Beijing	FACULTAD DE QUIMICO FARMACO BIOLOGIA	\$ 49,077.00	\$ 49,077.00	\$ 7,852.32	\$ 56,929.32
		<p>4.1.1.3.30 Espectrofotometro UV/Vís Rango de 190 a 1110 nm, ancho de banda de 4 nm, Precisión de longitud de onda: ±0.5 nm, lámpara de deuterio y de tungsteno, precisión de longitud de onda de 0.5 nm</p> <p>Se Ofrece Amplia pantalla LCD retro iluminada, control de brillo y gran cantidad de datos mostrados en formato gráfico, Totalmente equipado y capaz de ejecutar todas las funciones en modo independiente (sin PC, El software (opcional) permite realizar aplicaciones como barridos espectrales, cinéticas, escaneo de múltiples longitudes de onda y cuantificación de biomoléculas (SP-V1100/SP-UV1100), Inmacenamiento de hasta 200 grupos de datos y 200 curvas estándar (en memoria RAM), Uso de celdas de 5 a 100 mm de paso óptico y soportes opcionales, Incluye adaptador 4 celdas de vidrio y 2celdas de cuarzo(SP-UV1000/SP-UV1100, rango 190-1100nm, lámpara de tungsteno y deuterio, ancho de banda 2.0 nm, precisión de longitud de onda 0.5nm, rango fotométrico -0.3-3.0A, 0-200%T, compartimento de muestra incluye adaptador para</p>							

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE., MITRAS NORTE C.P. 64320,
 MONTERREY, NUEVO LEON, MEXICO. APDO. POSTAL 004-C
 T. (81) 8158 0600
www.ctr.com.mx

RFC: CTR-831122N85




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	Pais de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
		4.1.1.3.34 Baño María, control digital, capacidad de 5 litros, control de temperatura de 5 a 100 °C							
		Se ofrece Baño María Rango de temperaturas: Ambiente +5° a 100°C Uniformidad de temperatura: ±0.1°C Estabilidad de temperatura: ±0.1°C Características							
10	1	Cubierta de alero con bisagra, display digital 3.25" LCD , Dimencions de Acceso de trabajo 12.7 x 27.4 x 15.2 cm Controlador de temperatura Digital con 3 preajustes para las temperaturas utilizadas con más frecuencia Capacidad de calibración El bloqueo local ayuda a prevenir los cambios no autorizados del punto de ajuste Tamaños de tanque de 2 a 28 litros Termostatos de seguridad primario y automático Opción de baño de agitación (baños de 20 y 28 litros) No Requiere Instalación Y Capacitación. No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.	Polyscience WB05A11B	E.U.A.	FACULTAD DE ENFERMERIA	\$ 7,600.00	\$ 7,600.00	\$ 1,216.00	\$ 8,816.00
12	1	4.1.1.3.1 MICROSCOPIO con porta objetivos 4x alimentación de 90àV/50 60 Hz /45 VA, platina en cruz de 75*30 con palanca derecha condensador con accionamiento izquierdo del porta condensador y cable de red con diafragma de campo al pie del microscopio, sistema de iluminación tipo halogeno 6V/30W y Led filtro de azul verde y amarillo . Tubo binocular oblicuo 30/20 ICS Siedendorf funda protectora , objetivo Plan Achromático 4*10 12, 10*10.25 (dI=5.11 mm), 40*10.65 (dI= 0.3 mm), 100*1.25 OI (dI= 0.07 mm), Condensador Abbe 0.9/1.25 con diafragma de iris , culata Pl. 10X/18 BR.FOC.	VELAB VE-B4	E.U.A.	FACULTAD DE QUIMICO FARMACO BIOLOGIA	\$ 13,470.00	\$ 13,470.00	\$ 2,155.20	\$ 15,625.20

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE., MITRAS NORTE, C.P. 64320.
MONTERRREY, NUEVO LEON, MEXICO. APDO. POSTAL 004-C
T. (81) 8158 0600
RFC: CTR-831122IN85
WWW.GTR.COM.MX




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	Pais de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
		<p>Se Ofrece MICROSCOPIO BINOCULAR Microscopio profesional ideal para investigacion, educacion superior y trabajo de rutina en laboratorios clinicos. Sus objetivos semi-planos ofrecen correccion de aberraciones opticas para la observacion de imágenes con mayor calidad y su iluminación Kohler LED lo convierte en un equipo muy completo y versátil.</p> <p>Adaptable a las necesidades del usuario, cuenta con la posibilidad de configuraciones opcionales para diversas aplicaciones.</p> <p>OCULARES WF 10X/20 mm con gomas protectoras y ajuste de dioptria en uno de los oculares.</p> <p>CABEZA Binocular tipo Siedentopf inclinada a 45° y giratoria 360° con ajuste de distancia interpupilar de 48 - 75 mm.</p> <p>REVOLVER Cuadruple con anillo antiderrapante y tope</p> <p>OBJETIVOS 4X, 10X, 40X (retracil) e immersion 100X (retracil) con optica semiplan acromatica. acabado metalico y anillo de color para fácil identificación.</p> <p>CUERPO Estativo, robusto y reforzado con acabado en pintura epoxica.</p> <p>PLATINA De doble placa con movimientos coaxiales X-Y, 150 x 132 mm, vernier, escala milimetrica, pinza y tope con ajuste de altura.</p> <p>CONDENSADOR Abbe, A.N. 1.25 con tornillo elevador. Equipado con soporte adaptador para kit de contraste de fases o set de polarización (no incluidos).</p> <p>DIAFRAGMA</p>							

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE. MITRAS NORTE, C.P. 64320.
MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. APDO. POSTAL 004-C

RFC: CTR-831122/N85

T. (81) 8158 0600
WWW.CTR.COM.MX




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
		De iris con portafiltras. ENFOQUE Coaxial antiderrapante macrométrico y micrométrico con ajuste de tensión. LUMINACIÓN Kohler LED con control de intensidad variable y diafragma de campo en la lámpara. ALIMENTACIÓN 3 Baterías AA recargables de 1.2V (incluidas) para 4 horas de operación continua. CA 120V, 50/60 Hz. ACCESORIOS INCLUIDOS Aceite de inmersión. Funda de plástico. Instructivo en español. Filtro amarillo, azul y verde. cable trifásico. No Requiere Instalación y Capacitación. No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.							
13	1	4.1.1.3.36 Baño con agitación, rango de temperatura, 25 °C a 95 °C, cubierta de acrílico Se ofrece baño maría rango de temperatura Ambiente + 5°C a 100°C, capacidad 15 litros, estabilidad de temperatura ±0.1°C, velocidad de agitación ajustable de 30 a 200 oscilaciones por minuto, uniformidad ±0.05°C, temporizador, alarmas. Dimensiones 11.5 x 12 x 6.5 in. (292 x 305 x 165 mm). Incluye tapa de acero inoxidable	Thermo Scientific TSSWB15	E.U.A.	FAACULTAD DE QUIMICO FARMACO BIOLOGIA	\$ 39,600.00	\$ 39,600.00	\$ 6,336.00	\$ 45,936.00
		4.1.1.3.42 Parrilla magnética de calentamiento con agitación, con placa de cerámica de 25 cm x 25 cm Se Ofrece Placa de calentamiento con agitación modelo MS7-H550-Pro, cerámica, Dimension del plato 184x184mm, 20 Litros, voltaje, 100-120/200, Dimensiones (215x360x112mm), temperatura y humedad permisible 5-40°C, 80%RH, peso 5.3 kg. No Requiere Instalación y Capacitación.	DLAB 8030122111	Beijing	ESCUELA DE ENF. Y SALUD PÚBLICA	\$ 8,580.00	\$ 17,160.00	\$ 2,745.60	\$ 19,905.60

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE. MITRAS NORTE, C.P. 64320.
MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. APDO. POSTAL 004-C
T. (81) 8158 0600
www.ctr.com.mx

RFC: CTR-831122/N85




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	Pais de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
		No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.							
		4.1.1.3.43 Parrilla magnética de calentamiento con agitación, con placa de cerámica de 18 cm x 18 cm							
16	2	Se Ofrece Placa de calentamiento con agitación modelo MS7-H550-Pro ceramica. Dimension del plato 18x184mm, 20 Litros, voltaje, 100-120/200, Dimensiones (215x360x112mm), temperatura y humedad permisible 5-40°C, 80%RH, peso 5.3 kg. No Requiere Instalación y Capacitación. No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.	DLAB 8030122111	Beijing	ESCUELA DE ENF. Y SALUD PÚBLICA	\$ 8,580.00	\$ 17,160.00	\$ 2,745.60	\$ 19,905.60
19	1	10.1.1.1.2 "Purificador de agua TPO I. Equipo de purificación de agua con objeto de obtener agua de alta pureza Tipo I para aplicaciones como: Cronografías líquidas de alta resolución, Analisis de compuestos inorgánicos y orgánicos a niveles de trazas y ultra trazas, Biología molecular, Cultivo de tejidos, etc. DESCRIPCION DEL SISTEMA Los sistemas Option Q de ELGA combinan diferentes tecnologías para purificar el agua obteniendo agua Tipo I grado reactivo. Las tecnologías aplicadas son: PURELAB OPTION Q -Pre-tratamiento de carbon activado y filtro de 5 micras los cuales eliminan partículas suspendidas y cloro - Osmosis inversa, la cual elimina sales disueltas y orgánicas - Desinfección con luz ultravioleta y microfiltración, que eliminan posibles microorganismos presentes en el agua, así como TOC. La lampara de luz UV tambien reduce TOC oxidándolo a CO2 + H2O eliminándolo posteriormente del sistema a través del intercambio iónico. -Intercambio iónico, la cual elimina aquellas sales que la osmosis inversa no alcanzó eliminar. Presenta resina de lecho mixto (cation y anion). -Recirculación del agua producida con objeto de evitar crecimiento microbiológico por estancamiento. Incluye una bomba de ayuda (boost pump) para la producción de agua tipo I ASTM a una tasa de 7 lph. Instalación de equipo Option Q7, INCLUYE: *Tanque reservorio modular DV de 25 litros y filtro de venteo (LA621) *Accesorios para instalación, sistema de pretratamiento compuesto por un Filtro de 5 micras para retención de Sólidos, Filtro de Carbon Activado. * Arranque del sistema, puesta en marcha de equipo * Capacitación Técnica Práctica a usuarios. Toma de alimentación de agua a una distancia no mayor a 1 metro con válvula de corte. - Presión máxima 30 psi (2.0 bar) y mínima de 0 psi (0.0 bar succión inundada). - Fuente de energía cercana (120 volts /60 Hz regulada). - Drenaje a piso de 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Necesidades eléctricas Toma de corriente 120 V, 60 Hz Voltaje 24 V CC Consumo eléctrico con	Thermo Scientific 50129887 09.4003	E.U.A.	Escuela de Ciencias Agropecuarias Apatzingán, Michoacán	\$155,950.00	\$155,950.00	\$ 24,952.00	\$ 180,902.00

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE., MITRAS NORTE. C.P. 64320.
MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. APDO. POSTAL 004-C
T. (81) 8158 0600
RFC: CTR-831122/N85
www.ctr.com.mx




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
21	1	<p>bomba booster 90VA, bomba booster 28,400.00, Agua de alimentación: Calidad de la toma Agua potable de la red, Conductividad < 1400 μS/cm, Cloro total < 0.5 ppm Silice < 30 ppm Caudal (Máximo consumo) 78 Lph Presión de alimentación Max.: 2.0 bar Min.: Succión por gravedad Especificaciones del Agua de producto: Resistividad 18.2 MΩ-cm a 25°C TOC < 10 ppb Bacteria < 1 Uf/C/ml pH neutro Producción del sistema 7.5 Lph Que incluya garantía mínima de dos años, instalación y capacitación en la dependencia por personal capacitado de la empresa que se vea beneficiada por esta compra. "</p> <p>Se Ofrece Sistema de purificación de agua Smart2pure 6 L/H, para producción de agua tipo p I y tipo II, se alimenta de agua potable, incluye un cartucho de O/pretreatmento, un cartucho de puirdor ultrapur, un filtro esterilizado de 0,2 μm, un regulador de presión, una lámpara UV Y un filtro de UF así como un tanque de 6 l con filtro de ventilación. Dimensiones An x F x Al, mm (pulg.) 305 x 400 x 545 (12 x 15,7 x 21,5), Presión de funcionamiento min./máx. 2-6 bares (29-87 psi), caudal Hasta 1 l/min Incluye Instalación y Capacitación. Incluye Costo de Mantenimiento Periodicidad en que debe realizarse: 1 Mantenimiento al Año.</p> <p>10.1.1.16 Estufa de aire forzado, con ventilador tipo ardilla o circular potente para secado homogéneo. Horno de secado con flujo de aire vertical. Características: Rango de temperatura desde ambiente + 10 ° a 220 °, Control PID por microprocesador / calibración de temperatura. Ajuste automático. La convección de aire forzado generada por un ventilador circular proporciona rendimiento de secado alto y uniforme. Orificios de ventilación desizantmas dobles ajustables para la circulación interna de vapor. Conveniencia: Panel de control intuitivo con pantallas LED brillantes. (0.1 ° de resolución). Modos de temporizador de encendido / apagado doble. (1 minuto a 99 horas. 59 minutos). Función de pre ajuste conveniente para 3 de los más utilizados ajustes de temperatura. Elemento calefactor de la cubierta en color resistente a la corrosión Y interior de acero inoxidable. Manija de puerta circular fácil de agarrar. La seguridad: La función de bloqueo del teclado evita cambios accidentales durante operación. Ejecución automática después de la interrupción de la energía. Protección contra sobre temperatura Y sobre corriente. Alarmas de puertas abiertas audibles Y visibles.</p>	Thermo Scientific 51028121	E.U.A.	Escuela de Ciencias Agropecuarias Apaztzingán, Michoacan	\$ 33,290.00	\$ 33,290.00	\$ 5,326.40	\$ 38,616.40

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE., MITRAS NORTE C.P. 64320
MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. APDO. POSTAL 004-C

RF: CTR-831122N85

T. (81) 8158 0600

www.ctr.com.mx




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
32	1	8.2.2.1.10 "Horno mufla de capacidad de 0.2 pies cúbicos y caja de 5.8 litros con controlador integral de temperatura incluido. Rango	Thermo	E.U.A.	LABORATORIO DE	\$ 68,209.00	\$ 68,209.00	\$ 10,913.44	\$ 79,122.44
31	4	8.2.2.1.3 Medidor ambiental 5 en 1 Modelo: EN300. Ide humedad, temperatura, velocidad del aire, a luz y el sonido, con soporte para tripode e interfaz RS_232 para PC, pantalla dual LCD para mostrar temperatura y velocidad de aire o humedad relativa al mismo tiempo, los caracteres de la pantalla cambian de dirección según si está en modo higrotermoanemómetro o luz-sonido, data hold, mini/max, auto power off, indicación de batería baja y fuera de intervalo, los brazos de paletas de baja fricción incorporados mejoran la precisión de la velocidad del aire de 80 a 591 ft/min, 0.9 a 67 mph, 0.4 a 30 m/s, 1.4 a 108 km/h y 0.8 a 58.3 nudos, precisión básica de ±3%fs, nivel de luz: pie candela 0 a 1860 fc, lux 0 a 20000, precisión de ±5 de lectura; humedad relativa 10 a 95%, precisión básica de ±5 de lectura; temperatura de 32 a 122°F/0 a 50°C, precisión básica de ±2.5°F, ±1.2°C, nivel de sonido de 35 a 130 db, precisión básica de ±1.4 db; alimentación 6 pilas AAA; dimensiones del medidor 9.8 x 2.8 x 1.3"; paleta de 1.2"; peso 335 grs. No Requiere Instalación y Capacitación. No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.	Extech EN300	E.U.A.	FACULTAD DE ARQUITECTURA	\$ 9,348.00	\$ 37,392.00	\$ 5,982.72	\$ 43,374.72

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE. MITRAS NORTE, C.P. 64320
MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. APDO. POSTAL 004-C

RFC: CTR-831122/N85

T. (81) 8158 0600
www.ctr.com.mx




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
46	1	<p>de temperatura de 100 a 1200C. Interior Dim 5" H x 7" W x 10" D Exterior Dim 19" H x 13.3" W x 19.5" D. Peso 60 lbs. salida de potencia de 1800 Watts y eléctrica 240V 50/60Hz. Programable con 8 programas, que incluyen rampa y pausa. Cada segmento incluye una rampa y una pausa, por lo que puede programar 8 ciclos de rampa / pausa. La rampa se usa para variar la velocidad de calentamiento según su especificación punto fijo. El horno se detendrá en un nivel establecido y por un tiempo específico. Una pantalla LED simultáneamente muestra tanto el punto de ajuste como las temperaturas reales del horno. Un relé de protección contra sobretensión mecánica también está incluido. Se incluye manual de funcionamiento en idioma inglés. "Horno mufla de capacidad de 0.2 pies cúbicos y caja de 5.8 litros con controlador integral de temperatura incluido. Rango de temperatura de 100 a 1200C. Interior Dim 5" H x 7" W x 10" D Exterior Dim 19" H x 13.3" W x 19.5" D. Peso 60 lbs. salida de potencia de 1800 Watts y eléctrica 240V 50/60Hz. Programable con 8 programas, que incluyen rampa y pausa. Cada segmento incluye una rampa y una pausa, por lo que puede programar 8 ciclos de rampa / pausa. La rampa se usa para variar la velocidad de calentamiento según su especificación punto fijo. El horno se detendrá en un nivel establecido y por un tiempo específico. Una pantalla LED simultáneamente muestra tanto el punto de ajuste como las temperaturas reales del horno. Un relé de protección contra sobretensión mecánica también está incluido. Se incluye manual de funcionamiento en idioma inglés."</p> <p>Se Ofrece Horno mufla de capacidad de 0.2 pies cúbicos y caja de 5.8 litros . Rango de temperatura de 100 a 1200C. Interior Dim 5" H x 7" W x 10" D Exterior Dim 19" H x 13.3" W x 19.5" D. Peso 60 lbs. salida de potencia de 1800 Watts y eléctrica 240V 50/60Hz. Incluye controlador tipo C1 de 8 segmentos. No Requiere Instalación y Capacitación. No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.</p>	Scientific F48020-80	E.U.A.	MATERIALES DE FIM	\$ 4,655.00	\$ 4,655.00	\$ 744.80	\$ 5,399.80
		<p>8.2.2.1.87 "Aparato para Punto de ablandamiento o reblandecimiento en asfaltos, breas y resinas por el método de anillo y bola (ring & ball), modelo H-1570. Cumple las normas ASTM D36, E28, AASHTO T53, Incluye cuatro bolas o esferas metálicas , estándar, 4 anillos en escudera, 4 guías de centrado de bolas y soporte de bronce configuración cuadruple, vaso de precipitado de vidrio PYREX de 800 ml, termómetro de mercurio ASTM -2 °C a 80 °C. "</p>	Humboldt H-1570 Y Koehler 250-000-15C	E.U.A.	EDIFICIO "O" ÁREA FÍSICA Y MECÁNICA DE LA MADERA				

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE. MITRAS NORTE, C.P. 64320.
MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. APDO. POSTAL 004-C
T. (81) 8158 0600
RFC: CTR-831122IN85
www.ctr.com.mx




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	Sub Total M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
		<p>Se Ofrece Aparato para Punto de ablandamiento o reblandecimiento en asfaltos, breas y resinas por el método de anillo y bola (ring & ball). modelo H-1570, Cumple las normas ASTM D36, E28; AASHTO T53, Incluye cuatro bolas o esferas metálicas, estándar; 4 anillos en escuadra; 4 guías de centrado de bolas y soporte de bronce configuración cuádruple, vaso de precipitado de vidrio PYREX de 800 ml, termómetro de mercurio ASTM -2 °C a 80 °C.</p> <p>No Requiere Instalación y Capacitación.</p> <p>No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.</p>							
52	1	<p>8.3.2.1.2 Espectrofotómetro UV-Visible. Modelo s-2150 UV espectrofotómetro 4 NM bandpass, gama de longitud de onda: 200 a 1000 nm, cambio automático de la longitud de onda, gran pantalla LCD y teclado, programable. Completo con soporte celular de 10 mm y 4 posiciones, puerto usb, puerto RS-232, cubierta de polvo, manual del usuario Entrada de energía 100-240 Volts.</p> <p>Se Ofrece Espectrofotómetro Modelo SP-UV1000, Amplia pantalla LCD retro iluminada, control de brillo y gran cantidad de datos mostrados en formato gráfico. Totalmente equipado y capaz de ejecutar todas las funciones en modo independiente (sin PC, almacenamiento de hasta 200 grupos de datos y 200 curvas estándar (en memoria RAM), Uso de celdas de 5 a 100 mm de paso óptico y soportes opcionales, Incluye adaptador, 4 celdas de vidrio y 2celdas de cuarzo(SP-UV1000/SP-UV1100, rango 200-1000nm, lampara de tungsteno y deuterio, ancho de banda 4.0 nm, precision de longitud de onda ±2nm, rango fotométrico -0.3-3.0A, 0-200%T, compartimento de muestra Incluye adaptador para 4 posiciones con paso óptico de 10mm, estabilidad ≤0.002 A/h @ 500nm (después de 2 horas de precalentamiento), desviación de luz ≤0.2%T @ 220 & 360nm, display LCD, dimensiones 490x360x210mm, peso 12Kg, 110/220 AC, 50/60 Hz, 120W</p>	DLAB 4010110100	Beijing	LABORATORIO DE MATERIALES DE FIM	\$ 33,458.00	\$ 33,458.00	\$ 5,353.28	\$ 38,811.28

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE. MITRAS NORTE C.P. 64320
MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. APO. POSTAL 004-C

RFC: CTR-831122/N85

T. (81) 8158 0600
www.ctr.com.mx




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
		<p>No Requiere Instalación y Capacitación. No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.</p> <p>9.2.1.3.9 Congelador vertical con puerta de vidrio termo templado, rango de temperatura de -18 a 20°C, CAP. 16.6 CU.FT.</p>							
54	1	<p>Se ofrece congelador de proposito general, control por microprocesador, interior de acero inoxidable, puerta sólida de acero inoxidable, rango de temperatura -12° a -30°C, estabilidad de temperatura ±3°C, Capacidad 24 pies cúbicos, alarmas audibles y visibles. Dimensiones interiores 28 x 22 x 60", Dimensiones exteriores 32 x 26 x 78.5". Voltaje 115V 60Hz</p> <p>No Requiere Instalación y Capacitación. No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.</p> <p>9.1.3.3.6 Cámaras trampa de al menos 20 MP con alcance de al menos 15 metros y con disparo menor o igual a 1/4 de segundo, iluminación Black Flash infrarrojo, tecnología Smart Color, memoria interna de 120 MB, puerto para tarjeta SD.</p> <p>Se ofrece: 91471 FORESTRY CUDEBACK Cámara de juego de color Cuddeback Velocidad de disparo de 1/4 seg. Imágenes de 20 megapixeles. Sensor de grado premium Sistema de flash X-Change Cada imagen está marcada con la información de la hora, fecha y fase lunar. La cámara es compatible con tarjetas de memoria SD de hasta 32 GB (tarjeta no incluida) y también tiene 120 MB de memoria interna incorporada que puede usarse si olvida o pierde su tarjeta SD Alimentación: 8 pilas AA (no incluidas). Duración de la batería: Hasta un año (hasta 30,000 imágenes) No Requiere Instalación y Capacitación.</p>	Thermo Scientific MF-25SS-SAAE-TS	E.U.A.	EQUIPO DE INIRENA	\$ 88,219.00	\$ 88,219.00	\$ 14,115.04	\$ 102,334.04
68	30	<p>Se ofrece: 91471 FORESTRY CUDEBACK Cámara de juego de color Cuddeback Velocidad de disparo de 1/4 seg. Imágenes de 20 megapixeles. Sensor de grado premium Sistema de flash X-Change Cada imagen está marcada con la información de la hora, fecha y fase lunar. La cámara es compatible con tarjetas de memoria SD de hasta 32 GB (tarjeta no incluida) y también tiene 120 MB de memoria interna incorporada que puede usarse si olvida o pierde su tarjeta SD Alimentación: 8 pilas AA (no incluidas). Duración de la batería: Hasta un año (hasta 30,000 imágenes) No Requiere Instalación y Capacitación.</p>	CuddeBack 91471	E.U.A.	EQUIPO DE BIOLOGIA E INIRENA (15 PARA CADA UNA)	\$ 4,561.00	\$ 136,830.00	\$ 21,892.80	\$ 158,722.80




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	Sub Total M.N.	I/V A M.N.	Importe Total M.N.
		No Requiere Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse.							
TOTAL							\$ 761,670.00	\$ 121,867.20	\$ 883,537.20

Monto Total de la Propuesta sin I.V.A. **\$ 761,670.00** (Selecientos sesenta y un mil seiscientos setenta pesos 00/100 M.N.)

Monto Total de la Propuesta con I.V.A. **\$ 883,537.20** (Ochocientos ochenta y tres mil quinientos treinta y siete pesos 20/100 M.N.)

Precios fijos durante todo el tiempo que dure el proceso de la presente licitación.

Precios cotizados en Moneda Nacional (Pesos Mexicanos)

Los bienes Ofertados Son Nuevos.

Tiempo de entrega: 60-90 días.

Garantía: **1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos.**

Las proposiciones estarán vigentes dentro del procedimiento hasta su conclusión.

Atentamente

LAURA MAGDALENA DÍAZ CERDA
 REPRESENTANTE LEGAL

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE., MITRAS NORTE. C.P. 64320
 MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. APDO. POSTAL 004-C

RFC: CTR-831122/N85

T. (81) 8158 0600
www.ctr.com.mx

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL
 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018"



PROPUESTA ECONOMICA

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E4-2018.
 Número de control interno: UMSNH/LPI02/2018

Morelia, Michoacán; a 17 de Octubre de 2018

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA
 DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.
 PRESENTE.

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
3	1	4.1.1.3.5 HORNO DE CONVECCIÓN MECÁNICA CON CONTROL DIGITAL MODELO: FE-292AD MARCA: FELISA CATALOGO: FE-292AD TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	46,164.39	46,164.39
4	1	4.1.1.3.10 MICROCENTRIFUGA HERAEUS MODELO: PICO 21 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: 75002416 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	46,743.50	46,743.50
7	1	4.1.1.3.30 ESPECTROFOTÓMETRO CON ANCHO DE BANDA VARIABLE Y DOBLE HAZ. Modelo: 6850 UV/VIS MARCA: JENWAY CATALOGO: 685-SC TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	212,225.84	212,225.84

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL
 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018"



10	1	4.1.1.3.34 BAÑO MARIA DIGITAL CAPACIDAD 6 L MODELO: FE-375 MARCA: FELISA CATALOGO: FE-375 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	19,080.73	19,080.73
11	1	4.1.1.3.35 SISTEMA DE BOMBA DE VACÍO A CONTROL REMOTO MODELO: SC 920 MARCA: KNF CATALOGO: SC 920 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	276,976.27	276,976.27
13	1	4.1.1.3.36 BAÑO MARIA DIGITAL CON PLATAFORMA DE MOVIMIENTO TRANSVERSAL MODELO: TE-B160MT MARCA: TERLAB CATALOGO: TE-B160MT TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	67,009.66	67,009.66
15	2	4.1.1.3.42 PLATO CALIENTE CON AGITACION MODELO: CIMAREC DE 10.25" X 10.25", 120 V MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: SP88850100 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	10,327.97	20,655.94

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL
 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018"



16	2	4.1.1.3.43 PLATO CALIENTE CON AGITACION MODELO: CIMAREC DE 7.25" X 7.25", 120 V MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: SP88857100 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	7,887.67	15,775.34
21	1	10.1.1.1.16 HORNO DE SECADO CON CONTROL DIGITAL MODELO: TE-H35DM MARCA: TERLAB CATALOGO: TE-H35DM TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	34,255.40	34,255.40
22	1	11.1.1.2.1 ESPECTROFOTOMETRO SIN ESCANE0 CON ANCHO DE BANDA DE 5NM MODELO: UV/VIS 7305 MARCA: JENWAY CATALOGO730-501 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	60,613.84	60,613.84
28	1	6.1.1.2.55 CAMPANA DE EXTRACCION DE 5 FT MODELO: LBCS-152 MARCA: LAB TECH CATALOGO: LBCS-152 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	91,628.57	91,628.57
32	1	8.2.2.1.10 MUFLA DIGITAL DE 3 RAMPAS MODELO: FE-360	44,711.63	44,711.63

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL
 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018"



		MARCA: FELISA CATALOGO: FE-360 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO		
34	3	8.2.2.1.16 KIT DE MEDIDORES. 1. MEDIDOR DE PH PORTATIL MODELO: STAR A121 MARCA: THERMO SCIENTIFIC ORION CATALOGO: STARA1215 2. MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD PORTATIL MODELO: STAR A122 MARCA: THERMO ORION CATALOGO: STARA1225 3. MEDIDOR MULTIPARAMETRICO PORTATIL PH/ISE/OD/COND KIT MODELO: STAR A 329 MARCA: THERMO ORION CATALOGO STARA3295 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	86,711.90	86,711.90
52	1	8.3.2.1.2 ESPECTROFOTÓMETRO CON ANCHO DE BANDA VARIABLE Y DOBLE HAZ. Modelo: 6850 UV/VIS MARCA: JENWAY CATALOGO: 685-SC TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	212,225.84	212,225.84
54	1	9.2.1.3.9 CONGELADOR VERTICAL MODELO: CV-16 MARCA: TORREY CATALOGO: CV-16	23,428.13	23,428.13

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE DEL
 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2018"



		TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO		
55	1	9.2.1.3.8 FABRICA DE HIELO EN FRAPPE MODELO: MHF-230/506 MARCA: TORREY CATALOGO: MHF-230/506 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	86,853.44	86,853.44
56	1	9.2.1.3.10 ESPECTROFOTOMETRO SIN ESCANEO CON ANCHO DE BANDA DE 5NM MODELO: UV/VIS 7305 MARCA: JENWAY CATALOGO730-501 TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS NO REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	60,613.84	60,613.84

SUBTOTAL	1,405,674.25
IVA	224,907.88
TOTAL	1,630,582.13

Protesto lo necesario

LAB-TECH INSTRUMENTACION, S.A. DE C.V.
 JOSE ANGEL PADILLA CAMBEROS
 REPRESENTANTE LEGAL