



ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y
DEPORTIVOS."**

**No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**

En la ciudad de Morelia, Michoacán, siendo las 09:00 horas del día 17 de enero de 2018, en la Sala de Prensa del Centro de Información Arte y Cultura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CIAC), ubicado en Avenida Francisco J. Mujica S/N, Díaz Ordaz, C.P. 58030, de la Ciudad de Morelia, Michoacán, se reunieron los servidores universitarios, licitantes cuyos nombres, cargos y firmas están asentados al final de esta 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 previsto 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 licitación.

El acto es presidido por el Mtro. René Augusto Marin Leyva, representante del Presidente del Comité, representante del Presidente del Comité, quien declara iniciado el acto, realiza la presentación de los servidores universitarios, y verifica e informa sobre la asistencia de 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.	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE
1	MULTISURTIDORA GOG, S.A. DE C.V.
2	DISPOSITIVOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA, S.A. DE C.V.
3	LEOBARDO CAMPERO HERRERA
4	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INTEGRAL PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.
5	INSTRUMEL, S.A. DE C.V.
6	SUMUNISTROS MARODIA, S.A. DE C.V.
7	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
8	COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.
9	JOSÉ MIGUEL URIBE ÁLVAREZ TOSTADO

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including the word "plares" and various scribbles.



ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

10	PENNSYLVANIA CENTER, S.A. DE C.V.
11	TIC MASTER, S.A. DE C.V.
12	JESÚS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO
13	DISTRIBUIDORA GOBA DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.
14	ORGYMET, S.A. DE C.V.
15	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.
16	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.
17	MEDXUR, S.A. DE C.V.
18	ADVANCE NETWORKS INC., S.A. DE C.V.
19	DISTRIBUIDORA CIENTÍFICA BOYER, S.A. DE C.V.
20	ALIANZA TEC, S.A DE C.V.
21	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.
22	EL CRISOL, S.A. DE C.V.
23	WORLDPOINT MÉXICO CORPORATION
24	DIGITALSPACE SERVICE MÉXICO, S.A. DE C.V.
25	LAB TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.
26	AVIPROF, S.A. DE C.V.
27	RG REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
28	CONSORCIO CIENTÍFICO DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.
29	DISTROBUIDORA COMERCIAL ZOGBI, S.A. DE C.V.
30	MRD CONVERGENCIA TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.
31	SYNNEX DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
32	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA, S.A. DE C.V.
33	SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
34	COMERCIALIZADORA BEST CHOICE, S.A. DE C.V.
35	AMPLIBIO, 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 José Miguel Uribe Álvarez Tostado, en tanto que las de este licitante serán firmadas por Tomás Jaimes Enriquez, representante de la empresa denominada COMERCIALIZADORA CAFRA, 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



**ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL**

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

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 señala lo siguiente:

- Marina Calderón Rocha, quien asistió a entregar las propuestas del licitante LEOBARDO CAMPERO HERRERA, no presentó original de su identificación oficial. Asimismo, se hace constar que por parte del licitante en mención, se entregó la garantía de seriedad de la oferta mediante cheque, el cual no está cruzado.
- CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V., entregó los archivos digitales solicitados, mediante un disco que presentó fuera del sobre que contiene las propuestas técnicas y económicas.
- PENNSYLVANIA CENTER, S.A. DE C.V., entregó la garantía de seriedad de la oferta mediante cheque, el cual no está cruzado.
- DISTRIBUIDORA GOBA DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V., entregó un solo sobre, el cual contiene una sola carpeta de tres aros, dentro de la cual está la propuesta técnica, la propuesta económica y, la documentación legal y administrativa. En la carpeta están tres separadores que indican: "Carpeta 1: Propuesta Técnica", "Carpeta 2: Propuesta Económica", y "Carpeta 3: Documentación legal y administrativa."
- SILERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V., presenta sin firma los formatos C, D, E, F, F y H. La propuesta técnica no se presenta en sobre, es decir se entrega fuera de cualquier sobre.
-

Para continuar con el acto, y en atención a lo establecido en los artículos 35, fracción III, 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.	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA (IVA incluido)
-----	----------------------------	--



UNIVERSIDAD MICHOCANA
DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
Cuna de heroes, cénit de pensadores

ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

1	MULTISURTIDORA GOG, S.A. DE C.V.	\$113,517.60
2	DISPOSITIVOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA, S. DE R.L. DE C.V.	\$1,726,709.24
3	LEOBARDO CAMPERO HERRERA	\$673,131.76
4	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INTEGRAL PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	\$4,784,376.79
5	INSTRUMEL, S.A. DE C.V.	\$2,463,492.00
6	SUMINISTROS MARODIA, S.A. DE C.V.	\$7,378,109.70
7	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	\$784,549.46
8	COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.	\$1,444,026.41
9	JOSÉ MIGUEL URIBE ÁLVAREZ TOSTADO	\$243,484.00
10	PENNSYLVANIA CENTER, S.A. DE C.V.	\$3,884,358.30
11	TIC MASTER, S.A. DE C.V.	\$2,085,641.72
12	JESÚS GUILLERMO LUJÁN VERDUZCO	\$2,600,392.88
13	DISTRIBUIDORA GOBA DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.	\$359,225.90
14	ORGYMET, S.A. DE C.V.	\$3,607,905.76
15	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	\$730,619.97
16	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.	\$804,598.11
17	MEDXUR, S.A. DE C.V.	\$126,440.00
18	ADVANCE NETWORKS INC., S.A. DE C.V.	\$481,685.45
19	DISTRIBUIDORA CIENTÍFICA BOYER, S.A. DE C.V.	\$1,132,954.60
20	ALIANZA TEC, S.A. DE C.V.	\$1,313,477.03
21	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.	\$3,710,836.52
22	EL CRISOL, S.A. DE C.V.	\$475,916.68
23	WORLDPOINT MÉXICO CORPORATION	\$122,983.20
24	DIGITALSPACE SERVICE MÉXICO, S.A. DE C.V.	\$1,359,663.70
25	LAB TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.	\$1,409,896.41
26	AVIPROF, S.A. DE C.V.	\$325,287.20
27	RG REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	\$519,133.15
28	CONSORCIO CIENTÍFICO DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.	\$2,314,772.56
29	DISTRIBUIDORA COMERCIAL ZOGBI, S.A. DE C.V.	\$7,822,643.13
30	MRD CONVERGENCIA TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.	\$3,443,402.00
31	SYNNEX DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	\$1,354,976.14
32	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA, S.A. DE C.V.	\$1,587,102.72
33	SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	\$1,089,477.80
34	COMERCIALIZADORA BEST CHOICE, S.A. DE C.V.	\$742,479.99
35	AMPLIBIO, S.A. DE C.V.	\$364,240.00

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.



ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

Asimismo, se señala que el fallo de la licitación será dado a conocer el día 24 de enero de 2018, a las 09:00 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 12:28 horas del día 08 de enero de 2018, se da por concluido el presente acto, firmando los que en ella intervinieron.

ASISTENTES

SERVIDORES UNIVERSITARIOS

Integrantes del comité de adquisiciones, arrendamientos y servicios.

<p>M.A. 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.</p>	
<p>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.</p>	
<p>Dr. Víctor Hugo Vieyra Avilés Director del Departamento 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.</p>	



ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

<p>C.P. Luis Mendoza Cristóbal 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.</p>	
<p>Lic. Sheyla López Arredondo 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.</p>	
<p>P. J. 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.</p>	

Licitantes

No.	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PERSONA QUE ASISTE AL ACTO	FIRMA
1	MULTISURTIDORA GOG, S.A. DE C.V.	HUGO SÁNCHEZ CERVANTES	
2	DISPOSITIVOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA, S.A. DE C.V.	LIZETH FLORES DOMÍNGUEZ	
3	LEOBARDO CAMPERO HERRERA	MARINA CALDERÓN ROCHA	
4	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INTEGRAL PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	OSCAR HUGO GARCÍA NEGRETE	
5	INSTRUMEL, S.A. DE C.V.	JAVIER ERNESTO MELO GONZÁLEZ	



años

UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Ciudad de Ixcata, estado de Michoacán

ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

6	SUMINISTROS MARODIA, S.A. DE C.V.	ALEJANDRO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	
7	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	GUSTAVO MARTÍNEZ VEGA	
8	COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.	TOMÁS ROBERTO JAIMES ENRÍQUEZ	
9	JOSÉ MIGUEL URIBE ÁLVAREZ TOSTADO	JOSÉ MIGUEL URIBE ÁLVAREZ TOSTADO	
10	PENNSYLVANIA CENTER, S.A. DE C.V.	EDUARDO GARCÍA REYES	
11	TIC MASTER, S.A. DE C.V.	SERGIO VALDIVIA JIMÉNEZ	
12	JESÚS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO	JESÚS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO	
13	DISTRIBUIDORA GOBA DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.	FRANCISCO JOSÉ MÚGICA QUINTANA	
14	ORGYMET, S.A. DE C.V.	CARLOS RODRIGO RAMOS REGIL	
15	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	RODOLFO REBOLLO ÁVILA	
16	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.	JUAN ANDRÉS TORRES ORTIZ	
17	MEDXUR, S.A. DE C.V.	MARTÍN CASTILLO RODRÍGUEZ	
18	ADVANCE NETWORKS INC., S.A. DE C.V.	RAFAEL FERNÁNDEZ ZAVALA	
19	DISTRIBUIDORA CIENTÍFICA BOYER, S.A. DE C.V.	EDUARDO HERNÁNDEZ MAYERSTEIN	
20	ALIANZA TEC, S.A DE C.V.	HÉCTOR CUEVAS BARCENAS	
21	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.	VÍCTOR MANUEL MORA CERCADO	
22	EL CRISOL, S.A. DE C.V.	DAVID ARIEL BARRALES MARTÍNEZ	
23	WORLDPOINT MÉXICO CORPORATION	MIREYA RIVERA ALQUICIRA	
24	DIGITALSPACE SERVICE MÉXICO, S.A. DE C.V.	JOSÉ LEÓN SANTOS	
25	LAB TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.	JOSÉ ÁNGEL PADILLA CAMBEROS	



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
Ciudad de héroes, cuna de pensadores

años

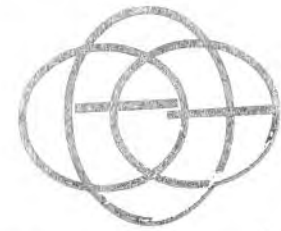
ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

26	AVIPROF, S.A. DE C.V.	MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ GÓMEZ	
27	RG REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	HUGO RAMOS SANDOVAL	
28	CONSORCIO CIENTÍFICO DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.	YOLANDA TEJEDA DURÁN	
29	DISTRIBUIDORA COMERCIAL ZOGBI, S.A. DE C.V.	JAIME VÍCTOR RAMOS LAUREANO	
30	MRD CONVERGENCIA TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.	ARELY DEL CARMÉN VERDUZCO VILLAFUERTE	
31	SYNNEX DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	CÉSAR CUAUHTÉMOC BUCIO CONTRERAS	
32	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA, S.A. DE C.V.	MIGUEL ÁNGEL GODÍNEZ GARDUÑO	
33	SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	JUAN CARLOS BUSTAMANTE CÁRCAMO	
34	COMERCIALIZADORA BEST CHOICE, S.A. DE C.V.	JULIÁN MAGAÑA PEDRAZA	
35	AMPLIBIO, S.A. DE C.V.	MARISOL HERRERA MACÍAS	



MULTISURTIDORA GOG S.A. DE C.V.



Multisurtidora GOG S.A. DE C.V.

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

MEXICO, CIUDAD DE MEXICO, A 17 DE ENERO DE 2018

FORMATO A
RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTACION.

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NO. DE CONTROL INTERNO UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017
"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO,
COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNACIO Y DEPORTIVOS"

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: MULTISURTIDORA GOG, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO	SE ENTREGA		NO APLICA	OBSERVACIONES
	SI	NO		
1 RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTOS (FORMATO A)				
2 MANIFESTACION DE FACULTADES E INFORMACION DEL LICITANTE (FORMATO B)				
PERSONA MORAL				
ACTA CONSTITUTIVA	✓			
MODIFICACIONES O REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA			✓	
PODER NOTARIAL	✓			
COPIA DE ALTA ANTE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO	✓			
IDENTIFICACION OFICIAL (CREDENCIAL DE ELECTO O PASAPORTE VIGENTE)	✓			
PERSONA FISICA				
IDENTIFICACION OFICIAL (CREDENCIAL DE ELECTO O PASAPORTE VIGENTE)				
CURP				
COPIA DE ALTA ANTE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO				
3 MANIFESTACION DE INEXISTENCIA DE IMPEDIMENTOS LEGALES (FORMATO C)	✓			

RFC: MGO101104RG6

EJIDO DE SANTA ISABEL TOLA NO 34-104 COL SAN FRANCISCO CULHUACAN, MEXICO D.F. 04420

compranetgog@gmail.com

000026

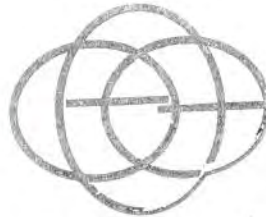


MULTISURTIDORA GOG S.A. DE C.V.

4	DECLARACION DE INTEGRIDAD (FORMATO D)	✓			
5	MANIFESTACION SOBRE CUMPLIMIENTOS DE OBLIGACIONES FISCALES (FORMATO E)	✓			
6	MANIFESTACION DE ORIGEN DE LOS BIENES (FORMATO F)	✓			
7	CARTA DE PRECIOS FIJOS (FORMATO G)	✓			
8	MICRO, MEDIANAS Y PEQUEÑAS EMPRESAS, (FORMATO H)	✓			
9	PROPUESTA TECNICA	✓			
10	PROPUESTA ECONOMICA	✓			
11	GARANTIA DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES (CHEQUE CRUZADO, CHEQUE DE CAJA O FIANZA) *DEVERA ENTREGARSE DENTRO DE LA CARPETA QUE CONTENGA LA PROPUESTA ECONOMICA.	✓			

ENTREGA DOCUMENTACION

ARLETTE IVONNE GOMEZ SANTOYO
REPRESENTANTE LEGAL
MULTISURTIDORA GOG, S.A. DE C.V.
R.F.C. MG0101104RG6



Multisurtidora gog sa de cv

RECIBE DOCUMENTACION

Ricardo Augusto Marin Legu
[Signature]

Recibi Documentacion original
Hugo Sánchez Cervantes
[Signature] 17-01-2018

[Signature]

RFC: MGO101104RG6
EJIDO DE SANTA ISABEL TOLA NO 34-104 COL SAN FRANCISCO CULHUACAN, MEXICO D.F. 04420
compranetgog@gmail.com

000027

FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: DISPOSITIVOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA S. DE R.L. DE C.V.

	Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
		Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)				
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
	Persona moral:				
	Acta constitutiva.	✓			
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			✓	
	Poder Notarial.	✓			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
	Persona física:				
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
	CURP.				
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.				
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
4	Declaración de integridad. (Formato D)	✓			
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓			
6	Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓			
7	Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9	Propuesta técnica.	✓			
10	Propuesta económica.	✓			

Handwritten signature and number 2 on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right corner.

11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) <i>*Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.</i>	✓			
----	--	---	--	--	--

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

Lizeth Flores
Lizeth Flores Dominguez
(NOMBRE Y FIRMA)

*Recibi documentación
Original 17.01.2018*

RECIBE DOCUMENTACIÓN

Rene Augusto
Rene Augusto Manzanera
(NOMBRE Y FIRMA)

Rene Augusto Manzanera

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



FORMATO A
RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTACION.
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL

Numero asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Numero de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: LEOBARDO CAMPERO HERRERA

Table with columns: Documento, Se entrega (Si/No), No aplica, Observaciones. Rows include items 1-6 and detailed document requirements like 'Persona moral' and 'Persona fisica' with handwritten checkmarks and notes.



Leobardo Campero Herrera

7	Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9	Propuesta técnica.	✓			
10	Propuesta económica.	✓			
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.		✓		cheque sin cruzar

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

Marina Calderon
 Marina Tzucel Calderon Kocha
 (NOMBRE Y FIRMA)

recibi documentacion
 original

RECIBE DOCUMENTACIÓN

Ricardo Augusto María Cayu
 (NOMBRE Y FIRMA)

4

Morelia, Michoacán; 17 de enero de 2018

FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: INNOVACION TECNOLOGICA INTEGRAL PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.

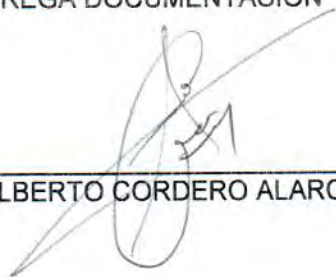
Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación. (Formato A)				
2 Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
Persona moral:				
Acta constitutiva.	✓			
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			✓	
Poder Notarial.	✓			
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
Persona física:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
CURP.				
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.				
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
4 Declaración de integridad. (Formato D)	✓			
5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓			
6 Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓			
7 Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
8 Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9 Propuesta técnica.	✓			
10 Propuesta económica.	✓			

2



11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) <i>*Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.</i>	✓			
----	--	---	--	--	--

ENTREGA DOCUMENTACIÓN



SERGIO ALBERTO CORDERO ALARCON

RECIBE DOCUMENTACIÓN

Ruic Augusto Marina Leyva

(NOMBRE Y FIRMA)

*Recibi documentación original
Oscar Hugo Garcia Negrete*



**FORMATO A
RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTACION
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL**

NUMERO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NUMERO DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

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

CIUDAD DE MEXICO A 17 DE ENERO DEL 2018

INSTRUMEL, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO	SE	ENTREGA	NO APLICA	OBSERVACIONES
	SI	NO		
1 Relacion de entrega de documentación (formato A)				
2 Manifestacion de facultades e información del licitante (Formato B)				
Persona moral:				
Acta constitutiva	✓			
Modificaciones o reformas al acta constitutiva			✓	
Poder Notarial	✓			
Copia de Alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Publico	✓			
Identificacion oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
3 Manifestacion de inexistencia de impedimentos legales (Formato C)	✓			
4 Declaracion de integridad (Formato D)	✓			
5 Manifestacion sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)	✓			
6 Manifestacion de origen de los bienes (Formato F)	✓			
7 Carta de precios fijos (Formato G)	✓			
8 Micro, mediana y pequeñas empresas (Formato H)	✓			
9 Propuesta tecnica	✓			
10 Propuesta economica	✓			

11 *Garantía de seriedad (Cheque Cruzado)*

1 ~~4~~



No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

"ADQUISICIÓN DE _____"

FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: _____
Número de control interno: _____

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SUMINISTROS MARODIA SA de CV

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación. (Formato A)				
2 Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
Persona moral:				
Acta constitutiva.	✓			
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			✓	
Poder Notarial.			✓	
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
Persona física:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
CURP.				
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.				
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
4 Declaración de integridad. (Formato D)	✓			
5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓			
6 Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓			
7 Carta de precios fijos. (Formato G) <u>PROP. ECONOMICA</u>	✓			
8 Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9 Propuesta técnica.	✓			
10 Propuesta económica.	✓			



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

"ADQUISICIÓN DE _____"

11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) <i>*Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.</i>	✓				
----	--	---	--	--	--	--

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

Alejandro E. Rodríguez Rodríguez
(NOMBRE Y FIRMA)

RECIBE DOCUMENTACIÓN

René Augusto Murín Leyva
(NOMBRE Y FIRMA)

*Recibi de conformidad
original
Alejandro E. Rodríguez Rodríguez*

*Recibi Documentacion Original
Gestado mt 2 Vezes
17 Enero 2018*

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELETRONICO, COMPUTO.
COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

FORMATO A
RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
Número de control interno: UMSNH/LPI- 04/2017,

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE INSCRITO: CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación. (Formato A)	✓			
2 Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)	✓			
Persona moral:				
Acta constitutiva.	✓			
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.	✓			
Poder Notarial.	✓		✓	
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
Persona fisica:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).		✓		
CURP.		✓		
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.		✓		
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓	✓		
4 Declaración de integridad. (Formato D)	✓	✓		
5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓	✓		
6 Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	✓	✓		
7 Carta de precios fijos. (Formato G)	✓	✓		
8 Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)			✓	SOMOS EMPRESA GRANDE
9 Propuesta técnica.	✓	✓		
10 Propuesta económica.	✓	✓		
11 Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.	✓	✓	✓	<i>entrega cheque de fianza Entrega Fianza</i>

ENTREGA DOCUMENTACION

RECIBE DOCUMENTACION

LAURA MAGDALENA DIAZ CERDA
(NOMBRE Y FIRMA)

RUI A. MARÍA LEGUA
(NOMBRE Y FIRMA)

FORMATO B

El CD [con propuestas] viene en la carpeta "Documentación legal y Administrativa"



1

8

Recibi Dtos
originales
17-1-18

FORMATO A
RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

R.F.C. CCA-9706081501 ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS*

TLALNEPANTLA DE BAZ A 17 DE ENERO DE 2018.

NÚMERO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NÚMERO DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LICITANTE: **COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.**

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación (Formato A)	XXX			
2 Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)	XXX			
Persona moral:				
Acta constitutiva.	XXX	✓		
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			XXX	✓
Poder Notarial.	XXX	✓		
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	XXX	✓		
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	XXX	✓		
Persona física:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).			XXX	
CURP.			XXX	
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			XXX	
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	XXX	✓		
4 Declaración de integridad. (Formato D)	XXX	✓		
5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	XXX	✓		
6 Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	XXX	✓		
7 Carta de precios fijos. (Formato G)	XXX	✓		
8 Micro, mediana y pequeñas empresas. (Formato H)	XXX	✓		
9 Propuesta técnica.	XXX	✓		
10 Propuesta económica.	XXX	✓		
11 Garantía de seriedad de las proposiciones (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.	XXX	✓		

✓

ENTREGA DOCUMENTACION

RECIBE DOCUMENTACION

LIC. TOMAS ROBERTO JAIMES ENRIQUEZ

Recibe Agosto María Leyva

COMERCIALIZADORA CAFRA, S. A. DE C. V.



FORMATO A
RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO,
GIMNASIO Y DEPORTIVOS*

TLALNEPANTLA DE BAZA 17 DE ENERO DE 2018.

NÚMERO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
 NÚMERO DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LICITANTE: **COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.**

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación (Formato A)	XXX			
2 Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)	XXX			
Persona moral:				
Acta constitutiva.	XXX			
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			XXX	
Poder Notarial.	XXX			
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	XXX			
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	XXX			
Persona física:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).			XXX	
CURP.			XXX	
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			XXX	
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	XXX			
4 Declaración de integridad. (Formato D)	XXX			
5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	XXX			
6 Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	XXX			
7 Carta de precios fijos. (Formato G)	XXX			
8 Micro, mediana y pequeñas empresas. (Formato H)	XXX			
9 Propuesta técnica.	XXX			
10 Propuesta económica.	XXX			
11 Garantía de seriedad de las proposiciones (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.	XXX			

[Handwritten signature]

ENTREGA DOCUMENTACION

RECIBE DOCUMENTACION

[Handwritten signature]
 LIC. TOMAS ROBERTO JAÍMES ENRIQUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]
 René Augusto María Leyo

COMERCIALIZADORA CAFRA, S. A. DE C. V.



Instrumental médico

9

Mobiliario y material de curación

José Miguel Uribe Álvarez Tostado

Calle Heróico Colegio Militar No. 240 Col. Niños Héroes San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 01(444) 810 40 57 FAX: 01(444) 812 12 79, ventas@instrumentalmedicoslp.com
josemigueluat@hotmail.com

LICTACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E-10-2017
No. CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, COMPUTO,
COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.”

FORMATO A

RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTACION.
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL

No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E-10-2017
No. CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: JOSÉ MIGUEL URIBE ALVAREZ TOSTADO

DOCUMENTO	SE ENTREGA		NO APLICA	OBSERVACIONES
	SI	NO		

1	Relación de entrega de documentos (formato A)	✓			
2	Manifestación de facultades e información del licitante (formato B)	✓			
	Persona moral . Acta constitutiva Modificaciones o reformas al acta constitutiva Poder Notarial Copia del acta ante la secretaria de Hacienda y Crédito Público Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente) Persona Física: Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente. CURP. Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.				
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (formato C)	✓	✓		
4	Declaración de integridad (formato D)	✓	✓		

(Handwritten signature)



Instrumental médico

Mobiliario y material de curación

José Miguel Uribe Álvarez Tostado

Calle Heróico Colegio Militar No. 240 Col. Niños Héroes San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 01(444) 810 40 57 FAX: 01(444) 812 12 79, ventas@instrumentalmedicoslp.com
josemigueluat@hotmail.com

5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (formato E)	✓	✓			
6	Manifestación de origen de los bienes. (formato F)	✓	✓			
7	Carta de precios fijos (formato G)	✓	✓			
8	Micro, mediana y pequeñas empresas. (formato H)	✓	✓			
9	Propuesta técnica	✓	✓			
10	Propuesta económica	✓	✓			
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.	✓	✓			

ENTREGA DOCUMENTACION

JOSE MIGUEL URIBE ALVAREZ TOSTADO

RECIBE DOCUMENTACION

NOMBRE Y FIRMA

Recibi documentación original
17 Enero 2018.

Licitación Pública Internacional Presencial No. La-916066971-E10-2017 "Para La Adquisición De Quipo De Laboratorio, Multimedia, Electrónico, Cómputo, Comunicación, Mobiliario, Gimnasio Y Deportivos"

FORMATO A
RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
Número asignado por Compra Net: LA-916066971-E10-2017
Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: Pennsylvania Center S.A de C.V.

DOCUMENTO	SE ENTREGA		NO APLICA	OBSERVACIONES
	SI	No		
Relación de entrega de documentación. (Formato A)				
Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
Persona moral:				
Acta constitutiva.	✓			
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			✓	
Poder Notarial.	✓			
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
Persona física:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
CURP .				
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.				
Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
Declaración de integridad. (Formato D)	✓			
Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales.				




PENNSYLVANIA
CENTER,
S. A. DE C. V.
R.F.C. PCE090731GVA
ANGEL DE LA INDEPENDENCIA No. 416
COL. EVOLUCIÓN C.P. 57700
NEZAHUALCÓYOTL EDO. DE MEXICO
(55) 5855 1025 (55) 4211 3101



Licitación Pública Internacional Presencial No. La-916066971-E10-2017 "Para La Adquisición De Quipo De Laboratorio, Multimedia, Electrónico, Cómputo, Comunicación, Mobiliario, Gimnasio Y Deportivos"

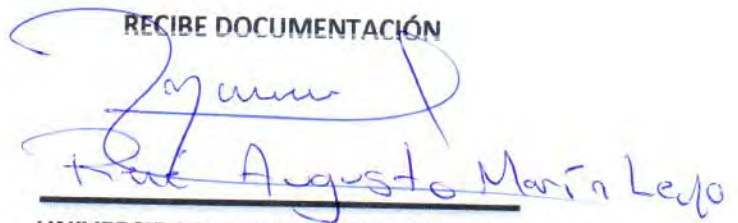
(Formato E)	✓			
Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓			
Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
Propuesta técnica.	✓			
Propuesta económica.	✓			
Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza)	✓			cheque NO viene cruzado

ENTREGA DOCUMENTACIÓN



EDUARDO GARCÍA REYES
 REPRESENTANTE LEGAL

RECIBE DOCUMENTACIÓN



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
 NICOLÁS DE HIDALGO



Recibi Documentación
 ORIGINAL
 EDUARDO GARCÍA REYES
 17. Enero - 2018

0000002

FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

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

Número Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017 PFCE-17

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: TIC MASTER, SA DE CV

Documento		Se entrega		No aplica	Observaciones
		SÍ	NO		
1	Relación de entrega de documentación (Formato A)				
2	Manifestación de Facultades e información del licitante (Formato B)				
	Persona Moral:				
	Acta Constitutiva	✓			
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva			No Aplica ✓	No ha habido modificaciones o reformas
	Poder Notarial	✓			El Poder esta descrito en el Acta Constitutiva
	Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público	✓			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente)	✓			
	Persona física:				
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente)				
	CURP				
	Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público				
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales (Formato C)	✓			
4	Declaración de Integridad (Formato D)	✓			
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)	✓			

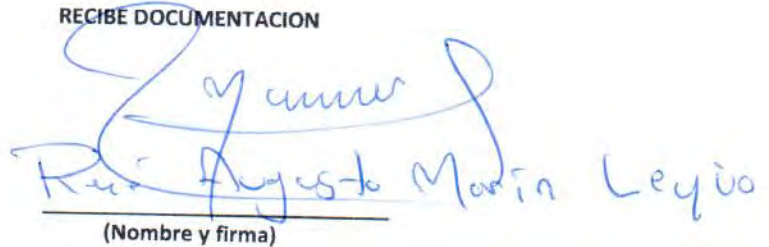
00000000



6	Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	✓			
7	Carta de precios fijos (Formato G)	✓			
8	Micro, Medianas y pequeñas empresas (Formato H)	✓			
9	Propuesta técnica	✓			
10	Propuesta económica	✓			
11	Garantía de seriedad de las proposiciones (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) • Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.	✓			

ENTREGA DOCUMENTACIÓN


Luis Gerardo Paredes Ballezá
Representante Legal
TIC Master, SA de CV

RECIBE DOCUMENTACION


Raúl Augusto Martín Leyva
(Nombre y firma)


Recibí Documentación Original

Sergio Valderrama
17/ENE/18

12
Formato A

FORMATO A
RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: JESUS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No	___ ___	
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)		___	
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)		___	
Persona moral:	Acta constitutiva.		___	
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva.		___	
	Poder Notarial.		___	
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.		___	
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).		___	
	Persona física:		___	
	Identificación oficial (credencial de		___	

Handwritten mark



	elector o pasaporte vigente).	✓			
	CURP .	✓			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
4	Declaración de integridad. (Formato D)	✓			
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓			
6	Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓			
7	Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9	Propuesta técnica.	✓			
10	Propuesta económica.	✓			
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.	✓			

ENTREGA DOCUMENTACIÓN Jesús Guillermo Luján Verdosa Guillermo Luján V.

RECIBE DOCUMENTACIÓN Berit A. María Leque 17/Enero/2018

(NOMBRE Y FIRMA) *[Firma]*

Recibí documentación original



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E10-2017
 No. De Control Interno: UMSNH/LPI-04-2017-PFCE 2017
 ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO,
 COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVO

FORMATO A

RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTACION

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL

Numero asignado por Compranet: LA-916066971-E10-2017
 Numero de Control Interno: UMSNH/LPI-04-2017-PFCE 2017

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: DISTRIBUIDORA GOBA DE QUERETARO S.A. DE C.V.

	Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
		SI	NO		
1	Relación de entrega de documentación (Formato A)				
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
	Persona moral:				
	Acta constitutiva	✓			
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva			✓	
	Poder Notarial	✓			
	Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Publico	✓			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente)	✓			
	Persona física:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente)			X		
CURP			X		
Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Publico			X		
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales (Formato C)	✓			
4	Declaración de integridad (Formato D)	✓			
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)	✓			
6	Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	✓			
7	Carta de precios fijos (Formato G)	✓			

N

DISTRIBUIDORA GOBA DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	SI	NO		
8 Micro, medianas y pequeñas empresas (Formato H)	✓			
9 Propuesta técnica	✓			
1 Propuesta económica 0	✓			
1 Garantía de seriedad de las proposiciones (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) 1 * Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.	✓			Fianza

ENTREGA DOCUMENTACIÓN



MIGUEL ANGEL GONZALEZ BARRERA
 REPRESENTANTE LEGAL R.F.C. DGQ-961127-8N9

Distribuidora Goba de Queretaro S.A. de C.V.

RECIBE DOCUMENTACION

Augusto Martín Leyva

Recibi Documentación Original

Francisco Múgica
 17/ENE/18

N



ORGYMET

PRODUCTOS Y SERVICIOS

ZUNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
PRESENTE.-

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL 14

NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

ADQUISICION: DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO,
COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 17 DE ENERO DEL 2018



FORMATO A RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: ORGYMET, S.A. DE C.V

	DOCUMENTO	SE ENTREGA		NO APLICA	OBSERVACIONES
		SI	NO		
1	RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTACION (FORMATO A)				
2	MANIFESTACION DE FACULTADES E INFORMACION DEL LICITANTE (FORMATO B) PERSONA MORAL: ACTA CONSTITUTIVA MODIFICACIONES O REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA PODER NOTARIAL COPIA DE ALTA ANTE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO IDENTIFICACION OFICIAL (CREDENCIAL DE ELECTOR O PASAPORTE VIGENTE)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
3	MANIFESTACION DE INEXISTENCIA DE IMPEDIMENTOS LEGALES (FORMATO C)	✓			
4	DECLARACION DE INTEGRIDAD (FORMATO D)	✓			
5	MANIFESTACION SOBRE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES (FORMATO E)	✓			
6	MANIFESTACION DE ORIGEN DE LOS BIENES (FORMATO F)	✓			
7	CARTA DE PRECIOS FIJOS (FORMATO G)	✓			
8	MICRO, MEDIANAS Y PEQUEÑAS EMPRESAS (FORMATO H)	✓			
9	PROPUESTA TECNICA	✓			
10	PROPUESTA ECONOMICA	✓			
11	GARANTIA DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES (CHEQUE CRUZADO, CHEQUE DE CAJA O FIANZA) *DEBERA ENTREGARSE DENTRO DE LA CARPETA QUE CONTENGA LA PROPUESTA ECONOMICA.	✓			

ENTREGA DE DOCUMENTACION

LIC. CARLOS RODRIGO RAMOS REGIL
REPRESENTANTE LEGAL

RECIBE DOCUMENTACION

NOMBRE Y FIRMA

000001

Recibí

Documentación Original

17-enero-2018

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE SERVICIOS
Y ARRENDAMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES
DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.**

**FORMATO A
RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL**

Número asignado por Compranet: LA-91606697-E10-2017
No. De control interno: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.


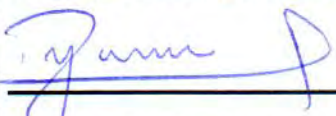
NUM. DOCUMENTO	DESCRIPCION	SE PRESENTA DOCUMENTO	
		SI	NO
1.	RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN (FORMATO A)		
2.	MANIFESTACION DE FACULTADES E INFORMACION DEL LICITANTE (FORMATO B)		
	PERSONA MORAL:		
	ACTA CONSTITUTIVA	✓	
	MODIFICACIONES O REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA	✓	
	PODER NOTARIAL	✓	
	COPIA DE ALTA ANTE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO	✓	
	PERSONA FISICA:		
	IDENTIFICACION OFICIAL (CREDENCIAL DE ELECTOR O PASAPORTE VIGENTE)		
	CURP		
	COPIA DE ALTA ANTE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO		
3.	MANIFESTACION DE INEXISTENCIA DE IMPEDIMENTOS LEGALES (FORMATO C)	✓	
4.	DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD (FORMATO D)	✓	
5.	MANIFESTACION SOBRE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES (FORMATO E)	✓	
6.	MANIFESTACION DE ORIGEN DE LOS BIENES (FORMATO F)	✓	
7.	CARTA DE PRECIOS FIJOS (FORMATO G)	✓	
8.	MICRO, MEDIANAS Y PEQUEÑAS EMPRESAS (FORMATO H)	✓	
9.	PROPUESTA TECNICA	✓	
10.	PROPUESTA ECONOMICA	✓	
11	GARANTIA DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES (CHEQUE CRUZADO, CHEQUE DE CAJA O FIANZA) DEBERA ENTREGARSE DENTRO DE LA CARPETA QUE CONTENGA LA PROPUESTA ECONOMICA	✓	

Recibi documentación original

17-01-2017

[Handwritten signatures]

Rene A. Marin Lopez

<p>ENTREGA DOCUMENTACION</p>  <hr/> <p>ING. RODOLFO REBOLLO ÁVILA REPRESENTANTE LEGAL</p>		<p>RECIBE DOCUMENTACION</p>  <hr/> <p>NOMBRE Y FIRMA</p>
---	--	---

↑

COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE SERVICIOS



2



FORMATO A
RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACION
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

MORELIA, MICHOACAN., 17 DE ENERO DE 2018

Numero asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Numero de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: INSTRUMENTACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA S.A DE C.V

Table with columns: DOCUMENTO, SE ENTREGA (SI, NO), No aplica, Observaciones. Rows include items like 'Relacion de entrega de documentación', 'Manifestación de facultades e información del licitante', 'Persona Moral', 'Acta constitutiva', etc.

ENTREGA DOCUMENTACION

RECIBE DOCUMENTACION

ING. JUAN ANDRES TORRES ORTIZ
REPRESENTANTE LEGAL

Recib. Documentación Original.
Juan A. Torres O.

Handwritten signature: René Augusto Manríquez



17

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

FORMATO A
RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: MEDXUR, SA DE CV.

	Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
		Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)	X			
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)	X			
	Persona moral:				
	Acta constitutiva.	X ✓			
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			X ✓	
	Poder Notarial.	X ✓			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	X ✓			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	X ✓			
	Persona física:				
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).			X	
	CURP.			X	
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			X	
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	X ✓			
4	Declaración de integridad. (Formato D)	X ✓			<i>Recibido</i>
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales.(Formato E)	X ✓			



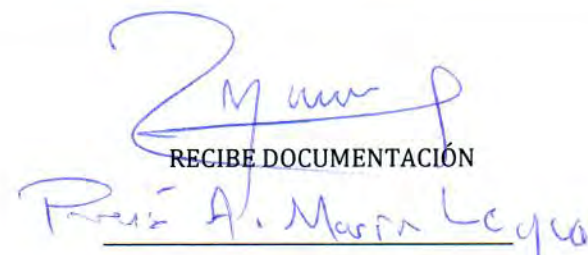
6	Manifestacion de origen de los bienes. (Formato F)	X ✓		
7	Carta de precios fijos (Formato G)	X ✓		
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	X ✓		
9	Propuesta Tecnica	X ✓		
10	Propuesta económica.	X ✓		
11	Garantía de seriedad de las proposiciones (cheque cruzado, cheque de caja o fianza)* Debera entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta economica	X ✓		

ENTREGA DOCUMENTACIÓN


ROSA ANTÚNEZ ROMAN
REPRESENTANTE LEGAL

(NOMBRE Y FIRMA)

RECIBE DOCUMENTACIÓN


ROSA A. MARINA LEGUA
(NOMBRE Y FIRMA)

Recibe Documentacion Original

MARTIN CASILLAS 216022



17/01/18



18

FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN LICITACIÓN

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
No. ASIGNADO EN COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
No. CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

ADVANCE NETWORKS, INC. S.A. DE C.V.

	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1.- Relación de entrega de documentación (Formato A)	X			
2.- Manifiesto de facultades e información del Licitante (Formato B)	X			
Persona Moral				
Acta constitutiva	X			
Modificaciones o reformas al acta			X	
Poder Notarial	X			
Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y crédito Público	X			
Identificación Oficial	X			
3.- Manifestación de inexistencia de Impedimentos legales (Formato C)	X			
4.- Declaración de Integridad (Formato D)	X			
5.- Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)	X			
6.- Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	X			
7.- Carta de precios fijos (Formato G)	X			
8.- Micro, Mediana y Pequeñas empresas (Formato H)	X			
9.- Propuesta Técnica	X			
10.- Propuesta Económica	X			
11.- Garantía de seriedad de las proposiciones (Cheque Cruzado)	X			

Atentamente



000003

Alejandro Herrera Herrera
Representante Legal
Advance Networks Inc., S.A de C.V.
RFC: ANI1510067C7

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

RECIBE DOCUMENTACIÓN

Raúl A. María Lequ

ALEJANDRO HERRERA HERRERA

NOMBRE Y FIRMA

RECIBE DOCUMENTACION ORIGINAL
RAFAEL FERNANDEZ ZAVALA
[Signature]

17 ENR 2018

Atentamente

000004

[Signature]
Alejandro Herrera Herrera
Representante Legal
Advance Networks Inc., S.A de C.V.
RFC: ANI1510067C7

advancenetworksinc

Video Technology Experience



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 LA-916066971-E10-2018

SCHOTT "ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN,
 MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVO"

CD. DE MÉXICO A 17 DE ENERO DE 2018

BRAND

DURAN

FORMATO A

HETTICH

RELACION DE DOCUMENTACION

HEIDOLPH

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: DISTRIBUIDORA CIENTIFICA BOYER S.A. DE C.V.

	Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
		SI	NO		
IKA					
MOTIC					
DAIHAN	1 Relación de entrega de documentación FORMATO A				
QORPAK	2 Manifestación de facultades e información del licitante FORMATO B				
SARTORIUS	Persona Moral:				
FISHER	Acta Constitutiva	✓			
FORESTRY	Modificaciones o reformas al Acta Constitutiva	✓			
CHEMGLASS	Poder Notarial	✓			
HERGOM	Copia del Alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Publico	✓			
CRISTALAB	Identificación oficial (Credencial de elector o pasaporte vigente)	✓			
AXYGEN	3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales FORMATO C	✓			
DAIGGER	4 Declaración de integridad FORMATO D	✓			
RIGSSA	5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales FORMATO E	✓			
	6 Manifestación de origen de los bienes FORMATO F	✓			
	7 Carta de precios fijos FORMATO G	✓			
	8 Micro, medianas y pequeñas empresas FORMATO H	✓			

01



DISTRIBUIDORA CIENTIFICA BOYER, S.A. DE C.V.
 MATERIAL Y EQUIPO CIENTIFICO PARA LABORATORIO
 dcb@prodigy.net.mx

	9	Propuesta técnica	✓			
SCHOTT	10	Propuesta económica	✓			
BRAND	11	Garantía de seriedad de las proposiciones (CHEQUE CRUZADO, CHEQUE DE CAJA O FIANZA) "Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica"	✓			
DURAN						

HETTICH

HEIDOLPH

IKA

MOTIC

DAIHAN

QORPAK

SARTORIUS

FISHER

FORESTRY

CHEMGLASS

HERGOM

CRISTALAB

AXYGEN

DAIGGER

RIOSSA

ENTREGA DOCUMENTACION

RECIBE DOCUMENTACION

Enrique Hernandez
 NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

Recibi Documentación ORIGINAL
Enrique Hernandez
 17/01/18

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Alianza TEC, S.A. de C.V.

Licitación Pública Internacional Presencial No.: LA-916066971-E10-2017

No de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Relativa a la adquisición de: "Adquisición de equipo de laboratorio, multimedia, electrónico, cómputo, comunicación, mobiliario, gimnasio y deportivos."

FORMATO A

Relación de Entrega de Documentación

Ciudad de México a 17 de enero de 2018.

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

Presente

Razón Social del Licitante: **Alianza Tec, S.A. de C.V.**

Documento	Se entrega		No Aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación. (Formato A)				
2 Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
Personal moral:				
Acta Constitutiva.	✓		✓	
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.	✓			
Poder Notarial.	✓			
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público	✓			
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
Persona física				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
CURP.				
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público				
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
4 Declaración de integridad (Formato D)	✓			
5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)	✓			
6 Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	✓			
7 Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
8 Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9 Propuesta técnica	✓			
10 Propuesta económica	✓			
11 Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza)	✓			

Entrega Documentación

Recibe Documentación

Héctor Cuevas Bárcenas
Representante Legal

[Handwritten signature]
Ricardo A. Domínguez León

RECIBI DOCUMENTACIÓN ORIGINAL
HECTOR CUEVAS BÁRCENAS
17-ENE-2018



Alianza TEC, S.A. de C.V.

Licitación Pública Internacional Presencial No.: LA-916066971-E10-2017

No de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Relativa a la adquisición de: "Adquisición de equipo de laboratorio, multimedia, electrónico, cómputo, comunicación, mobiliario, gimnasio y deportivos."

FORMATO A

Relación de Entrega de Documentación

Ciudad de México a 17 de enero de 2018.

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

Presente

Razón Social del Licitante: Alianza Tec, S.A. de C.V.

	Documento	Se entrega		No Aplica	Observaciones
		Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)				
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
	Personal moral:				
	Acta Constitutiva.				
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva				
	Poder Notarial.				
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público				
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
	Persona física				
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
	CURP.				
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público				
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)				
4	Declaración de integridad (Formato D)				
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)				
6	Manifestación de origen de los bienes (Formato F)				
7	Carta de precios fijos. (Formato G)				
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)				
9	Propuesta técnica				
10	Propuesta económica				
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza)				

Entrega Documentación

Recibe Documentación

**Héctor Cuevas Bárcenas
Representante Legal**



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

21

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

MULTISISTEMAS VALCER S.A DE CV
R.F.C. MVA 991029 SEO
BATALLON DE MATAMOROS # 92
COL. CHAPULTEPEC SUR
MORELIA, MICH.

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS"

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

Morelia, Michoacán; 17 de Enero del 2018

Nombre o razón social del licitante: Multisistemas Valcer SA de CV.

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	SI	NO		
1 Relación de entrega de documentación (Formato A)				
2 Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
Persona moral:				
Acta constitutiva.	✓			
Poder Notarial.	✓			
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
Persona física:			N/A	
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente)			N/A	
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			N/A	
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
4 Declaración de integridad. (Formato D)	✓			
5 Manifestación de cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓			
6 Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓			
7 Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
8 Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			



	Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
		SI	NO		
9	Propuesta Técnica	✓			
	Curriculum actualizado del licitante				
10	Propuesta Económica	✓			
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica	✓			

RECIBI DOCUMENTOS
ORIGINALES
VICTOR M.C.
17/01/2018

Entrega Documentación

Recibe Documentación

C. Alfredo Valencia Cerda

Representante legal: Multisistemas Valcer, S.A. de C.V.



**MULTISISTEMAS
VALCER SA DE CV**

! Una empresa de Servicio ;

(Nombre y Firma)

MULTISISTEMAS VALCER S.A DE C.V
R.F.C. MVA 991029 SE0
BATALLÓN DE MATAMOROS # 92
COL. CHAPULTEPEC SUR
MORELIA, MICH.



EL CRISOL
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS

01 800-3-CRISOL(274765)
www.elcrisol.com.mx

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

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E10-2017 NUMERO CONTROL
INTERNO: UMSNH/LPI- 04/2017 EXPEDIENTE COMPRANET 1571186

“ ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN,
MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS .”

FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

Santiago de Queretaro, Qro. a 17 de Enero del 2018

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E10-2017 NUMERO CONTROL
INTERNO: UMSNH/LPI- 04/2017 EXPEDIENTE COMPRANET 1571186

QUE SE REALIZA DE MANERA PRESENCIAL RELATIVA A LA
“ ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN,
MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS .”

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE INSCRITO: **EL CRISOL, S.A. DE C.V.**

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)			
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)			
	Persona moral:			
		Acta constitutiva.	✓	
		Modificaciones o reformas al acta constitutiva.	✓	
		Poder Notarial.	✓	
		Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓	
		Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓	
3		Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓	

CENTROS DE NEGOCIOS

MATRIZ
San Luis Potosí No. 25 Col. Roma
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 66760
México D.F.
Tel: 5294-5500 Fax: 5294-7728
E-mail: crisol@elcrisol.com.mx

PUEBLA
Blvd. Hermanos Serdán No. 648
Col. San Rafael Oriente
C.P. 72100 Puebla, Pue.
Tel: 01(222) 2696-898
Fax: 01(222)2686-118
E-mail: puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO
Acceso II No.43 Fracc. Industrial
Benito Juárez C.P. 75120
Queretaro, Qro.
Tel: 01(442) 2103-333
Fax: 01(442) 2173-513
E-mail: queretaro@elcrisol.com.mx

MONTERREY
Av. Simón Bolívar No. 2000
Col. Miras Centro C.P. 64460
Monterrey, Nuevo León
Tel: 01(81) 8123-4220
Fax: 01(81) 8123-4768
E-mail: monterrey@elcrisol.com.mx

TORREÓN, COAH.
Av. Hidalgo No. 2940
Col. Centro C.P. 27000
Torreón, Coahuila
Tel: 01(877) 7113-066
E-mail: torreon@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA, CHIH.
Avenida de las Industrias No. 6500
Bodega 24 Col. Nombre de Dios
C.P. 31110 Chihuahua, Chih.
Tel: 01(614) 4170-665
y 01(614) 4404-891
E-mail: chihuahua@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ
Av. García Diego 155-A
Col. Los Angeles C.P. 78250
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel/Fax: 01(441) 8132-439
y 01(441) 8134-644
E-mail: sanluis@elcrisol.com.mx



EL CRISOL
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS

01 800-3-CRISOL(274765)

www.elcrisol.com.mx

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
4	Declaración de integridad. (Formato D)	✓		
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓		
6	Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓		
7	Carta de precios fijos. (Formato G)	✓		
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓		
9	Propuesta técnica.	✓		
10	Propuesta económica.	✓		
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza)	✓		Fianza

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

ING. DAVID ARIEL BARRALES MARTINEZ
EL CRISOL, S.A. DE C.V.

RECIBE DOCUMENTACIÓN

(NOMBRE Y FIRMA)

Rene Augusto Marina Leyu

Recibi documentación original
David Ariel Barrales Martínez
17-01-18.

CENTROS DE NEGOCIOS



MATRIZ
San Luis Potosí No. 25 Col. Roma
Deleg. Cuauhtémoc, C.P. 06762,
México, D.F.
Tel: 5264-6500, Fax: 5264-7798
E-mail: cncso@elcrisol.com.mx

PUEBLA
Bvd. Hermanos Sendarí No. 649
Col. San Rafael Oriente
C.P. 72100, Puebla, Pue.
Tel: 01(222) 2696-868
Fax: 01(222) 2686-118
E-mail: puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO
Acceso 1 No. 43 Fracc. Industrial
Benito Juárez, C.P. 76120
Querétaro, Qro.
Tel: 01(442) 2103-333
Fax: 01(442) 2173-513
E-mail: queretaro@elcrisol.com.mx

MONTERREY
Av. Simón Bolívar No. 2030
Col. Miras, Centro, C.P. 64460
Monterrey, Nuevo León
Tel: 01(81) 8123-4220
Fax: 01(81) 8123-4768
E-mail: monterrey@elcrisol.com.mx

TORREÓN, COAH.
Av. Hidalgo No. 2940
Col. Centro, C.P. 27000
Torreón, Coahuila
Tel: 01(877) 7113-066
E-mail: torreon@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA, CHIH.
Avenida de las Industrias No. 2000
Torreón, 74 Col. Nombre de Dios
C.P. 34000, Chihuahua, Chih.
Tel: 01(614) 4170-005
y 01(614) 4404-891
E-mail: chihuahua@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ
Av. Gasca Dato 135-A
Col. Los Angeles, C.P. 78250
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel/Fax: 01(444) 8132-439
y 01(444) 8134-054
E-mail: sanluis@elcrisol.com.mx

FORMATO A

23

**RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL**

 No. asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
 No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS**
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: WORLDPOINT MEXICO CORPORATION

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación (Formato A)				
2 Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
Persona Moral:				
Acta constitutiva	✓			
Modificaciones o reformas al acta constitutiva			✓	
Poder Notarial	✓			
Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público	✓			
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
persona física:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
CURP				
Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público				
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
4 Declaración de integridad (Formato D)	✓			
5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)	✓			
6 Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	✓			
7 Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
8 Micro, mediana y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9 Propuesta técnica	✓			
10 Propuesta económica	✓			


 L.C. Tzurama Denise Beilo Madrigal
 Representante Legal

WORLDPOINT MEXICO CORPORATION
 Zitacuaro No. 22 Col. Hipódromo Condesa
 C.P. 06170 Ciudad de México

000001

11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque deca o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
----	---	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------


Ciudad de México, a 17 de enero de 2018

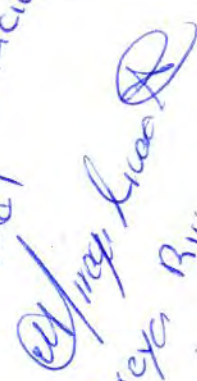
ENTREGA DOCUMENTACIÓN



L.C. TZURAMA DENISE BELLO MADRIGAL
REPRESENTANTE LEGAL

RECIBE DOCUMENTACIÓN


Rere Augusto Marin

Recibi documentación
original

Mirya Rivera Alvarado
17-ene-18



Digitalspace Service México S. A. de C. V.

Morelia, Michoacán, a 17 de enero del 2018.

FORMATO A
RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Numero asignado por Compranet: LA-916066971-E10-2017
Numero de con trol interno: UMSNH/LPI-04/2017

AT'N. UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO.
COMITÉ DE AQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
PRESENTE.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: **Digitalspace Service México S. A. de C. V.**

	Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
		Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)	X			
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)	X			
	Persona moral:	X			
	Acta constitutiva.	X	✓		
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva.	X		✓	
	Poder Notarial.	X	✓		
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público,	X	✓		
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	X	✓		
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	X	✓		
4	Declaración de integridad. (Formato D)	X	✓		
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	X	✓		
6	Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	X	✓		
7	Carta de precios fijos. (Formato G)	X	✓		
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	X	✓		
9	Propuesta técnica	X	✓		
10	Propuesta económica.	X	✓		
11	Garantía de seriedad de las proposiciones (cheque cruzado, cheque de caja o fianza). *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.	X	✓		

ENTREGO DOCUMENTACION

RECIBE DOCUMENTACION

JOSE LEON SANTOS
Representante Legal

*Recibi Documentacion
origen y
17/1/18
[Signature]*

Rene A. Marin Legua
NOMBRE Y FIRMA
1

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

000001

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
 Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Morelia, Michoacán; a 17 de Enero de 2018

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

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: LAB TECH INSTRUMENTACION S.A. DE C.V.

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)			
2	Manifiestación de facultades e información del licitante (Formato B)			
	Persona moral:			
	Acta constitutiva.	✓		
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva.		✓	
	Poder Notarial.	✓		
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓		
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓		
	Persona física:			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).			
	CURP.			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			
3	Manifiestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓		
4	Declaración de integridad. (Formato D)	✓		
5	Manifiestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓		
6	Manifiestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓		
7	Carta de precios fijos. (Formato G)	✓		

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



Lab-Tech
 Instrumentación, S.A. de C.V.

8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9	Propuesta técnica.	✓			
10	Propuesta económica.	✓			
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) <i>*Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.</i>	✓			

000002

ENTREGA
DOCUMENTACIÓN

[Handwritten signature]

JOSE ANGEL PADILLA CAMBEROS

REPRESENTANTE LEGAL

LAB TECH INSTRUMENTACION S.A. DE C.V.

RECIBE DOCUMENTACIÓN

[Handwritten signature]
 René A. Marín Leyva

(NOMBRE Y FIRMA)

[Handwritten note:]
 Autógrafa
 Documento original
 Jose Angel Padilla
 17/01/18



FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: _____
Número de control interno: _____

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: AVIPROF SA de CV

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)			
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)			
	Persona moral:			
	Acta constitutiva.	✓		
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva.		✓	
	Poder Notarial.	✓		
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓		
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓		
	Persona física:			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).			
	CURP.			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓		
4	Declaración de integridad. (Formato D)	✓		
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓		
6	Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓		
7	Carta de precios fijos. (Formato G)	✓		
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓		
9	Propuesta técnica.	✓		
10	Propuesta económica.	✓		

Handwritten signature



UNIVERSIDAD MICHOCANA
DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
Cien años: ciudad de pensadores

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: _____
No. de control interno: UMSNH/LPI-_____/2017

"ADQUISICIÓN DE _____"

11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) <i>*Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.</i>	✓			
----	--	---	--	--	--

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ GÓMEZ

(NOMBRE Y FIRMA)

RECIBE DOCUMENTACIÓN

René Augusto María L.

(NOMBRE Y FIRMA)

Recibi documentación digital
Miguel Ángel López Gómez
17 Enero 2018

15

FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

Morelia, Michoacán; 17 ENERO 2018

LICITACIÓN PÚBLICA:

CompraNet: LA916066971-E10-2017Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, GIMNACIO Y DEPORTIVOS"

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: **RG REPRESENTACIONES PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.**

	Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
		Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)				
2	Manifiestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
	Persona moral:				
	Acta constitutiva.	✓			
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva.	✓			
	Poder Notarial.	✓			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
	Persona fisica:				
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
	CURP.				
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.				
3	Manifiestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
4	Declaración de integridad. (Formato D)	✓			
5	Manifiestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓			



6	Declaración de nacionalidad. (Formato F)	✓			
7	Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
10	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza)	✓			
11	Propuesta técnica.	✓			
12	Propuesta económica.	✓			

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

Hugo Ramos Sandoval 17/01/2018

(NOMBRE Y FIRMA)

RECIBE DOCUMENTACIÓN

Rene A. Marin Lopez

(NOMBRE Y FIRMA)

Recibi Documentación original.

Hugo Ramos Sandoval 17/01/2018





FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
Comité de Adquisiciones, Contrataciones de Servicios y
Arrendamientos de Bienes Muebles e Inmuebles.
Presente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control Interno: UMSNH/LPI-04/2017

Nombre o razón social del licitante inscrito: CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO		Se entrega		No aplica	Observaciones
		Sí	No		
DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA					
1	Relación de entrega de documentación (Formato A)				
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
	Persona Moral				
	Acta constitutiva.	✓			
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva			✓	
	Poder Notarial	✓			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
	Identificación Oficial (credencial de elector o pasaporte vigente)	✓			
	Persona Física				
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente)				
	CURP				
	Copia de alta ante Secretaría de Hacienda y Crédito Público				
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			
4	Declaración de integridad. (Formato D)	✓			
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓			
6	Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓			
7	Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			

Instrumentos Científicos y Material de Laboratorio

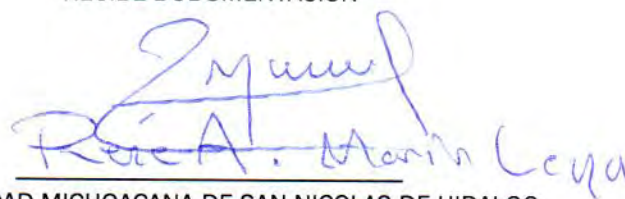
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9	Propuesta Técnica.	✓			
10	Propuesta Económica.	✓			
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (Cheque cruzado, cheque de caja o fianza). "Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica."	✓			

ENTREGA DOCUMENTACIÓN



CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJIO, S.A. DE C.V.
YOLANDA TEJEDA DURAN
APODERADO LEGAL

RECIBE DODUMENTACIÓN



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

FIRMA

Recibi documentación original.
Yolanda Tejeda D.
17 ene 2018
f.c.





DISTRIBUIDORA COMERCIAL ZOGBI, S.A. DE C.V.

MUNICIPIO LIBRE 366, COL. SANTA CRUZ ATOYAC 03310 MÉXICO, D.F.
TELS. / FAX: 5601-2856, 5601-3004, 5601-2063 jzogbi@dczogbi.com www.dczogbi.com



FORMATO A RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: DISTRIBUIDORA COMERCIAL ZOGBI S.A. DE C.V.

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación. (Formato A)	SI			
2 Manifestación de facultades e información del licitante. (Formato B)	SI			
Persona moral:				
Acta constitutiva.	SI	✓		
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			NA	✓
Poder Notarial.	SI	✓		
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	SI	✓		
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	SI	✓		
Persona física:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).			NA	
CURP.			NA	
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			NA	
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	SI	✓		
4 Declaración de integridad. (Formato D)	SI	✓		
5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	SI	✓		
6 Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	SI	✓		
7 Carta de precios fijos. (Formato G)	SI	✓		
8 Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	SI	✓		
9 Propuesta técnica.	SI	✓		
10 Propuesta económica.	SI	✓		
11 Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica.	SI	✓		

ENTREGA DOCUMENTACIÓN
JAIME VICTOR RAMOS LAUREANO
(NOMBRE Y FIRMA)

RECIBE DOCUMENTACIÓN
Recebo documentación con
Rece A. Manin Legua
(NOMBRE Y FIRMA)





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

FORMATO A
RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Licitante: MRD Convergencia Tecnológica SA de CV

No. Documento	DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA	SI	NO
1	Relación de entrega de documentación (formato A)		
2	Manifestación de facultades e información del licitante (formato B) -Acta constitutiva -Poder Notarial -Alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público -Identificación oficial	✓ ✓ ✓ ✓	No entrega copia del Poder (N/A)
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales (Formato C)	✓	
4	Declaración de integridad (Formato D)	✓	
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)	✓	
6	Manifestación de origen de los bienes (F)	✓	
7	Carta de precios fijos Formato G)	✓	
8	Escrito de los licitantes que conformen una micro, pequeñas y medianas empresas nacionales. (Formato H)	✓	
9	Propuesta Técnica	✓	
10	Propuesta económica	✓	
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.)	✓	

Entrega Documentación

C.P. Casto Raúl Osnaya Amezcua

Recibe Documentación

Rene Augusto Lavin Lopez

Recibi documentación original
Arelly Verduzco

Ciudad de México, a 17 de enero de 2018.

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: **LA-916066971-E10-2017**

No. de control interno **UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

31

FORMATO "A"

	DOCUMENTO	SE ENTREGA		NO APLICA	OBSERVACIONES
		SI	NO		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)				
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
	Persona Moral				
	Acta constitutiva	✓			
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva,	✓			
	Poder Notarial	✓			
	Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
	Persona Física				
	Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente				
	CURP				
	Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público.				
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			

001

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet:
LA-916066971-E10-2017, No. de control interno **UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**

4	Declaración de integridad, (Formato D)	✓			
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓			
6	Manifestación de origen de los bienes. (Formato F)	✓			
7	Carta de precios fijos. (Formato G)	✓			
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			
9	Currículum actualizado del licitante				
10	Carta Poder (Formato I)				
11	Escrito de interés de participar en la licitación (formato J)				
12	Propuesta técnica.	✓			
13	Propuesta económica.	✓			
14	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la Propuesta económica	✓			Fianza

ATENTAMENTE




Ing. Héctor Lara Torres
Representante Legal
SYNNEX de México, S.A. de C.V.

002

Recibe por parte de la convocante.
Rincé Augusto Marín Lequ

Recibí documentación original.
CESAR CONSULTING
BURO CONTRERAS
17/ENERO/2017

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet:
LA-916066971-E10-2017, No. de control interno **UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**



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

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

32

FORMATO A

RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA

No. asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: Microprocesadores y Computadoras de Morelia S.A. de C.V.

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación (Formato A)				
2 Manifestación de Facultades e información del licitante (Formato B)				
Persona moral:				
Acta Constitutiva	✓			
Modificaciones o reformas al acta constitutiva		✓		No aplica
Poder Notarial	✓			
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público	✓			
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente)	✓			
Persona física:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente)				
CURP				
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público				
3 Manifestación de inexistencia de impedimentos legales (Formato C)	✓			
4 Declaración de integridad (Formato D)	✓			
5 Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)	✓			
6 Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	✓			
7 Carta de precios fijos Formato (G)	✓			

27
1



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

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

8	Micro, medianas y pequeñas empresas (Formato H)	✓			
9	Propuesta técnica	✓			
10	Propuesta económica	✓			
11	Garantía de seriedad de las proposiciones (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica	✓			

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

MIGUEL ÁNGEL GODÍNEZ GARDUÑO

RECIBE DOCUMENTACIÓN

René A. Marín Leyva

NOMBRE Y FIRMA

Recebi Documentación original
17/11/2018
Miguel Ángel Godínez

2



Silvera Ciencia e Ingeniería S.A. de C.V.

75

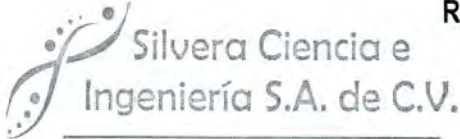
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
No. LA-916066971-E10-2017

33

No. INTERNO UMSNH/LPI-04/2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN,
MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS".

FORMATO A RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN.



LICITACIÓN PÚBLICA

RFC. SC1150923JPO
TORONJA 226, COL. NUEVA SANTA MARÍA, AZCAPOTZALCO,
MÉXICO DF, CP. 2500
TEL. 3620 2404

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Documento	Se entrega		No aplica	Observaciones
	Si	No		
1 Relación de entrega de documentación.(Formato A)				
2 Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
Persona moral:				
Acta constitutiva.	✓		✓	Solo copia simple. Sin originales
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.				
Poder Notarial.	✓			Solo copia simple. Sin originales
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	✓			Solo copia simple. Sin originales
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).	✓			
Persona fisica:				
Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte vigente).				
CURP.				
Copia de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público				



Silvera Ciencia e Ingeniería S.A. de C.V.

76

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
No. LA-916066971-E10-2017

No. INTERNO UMSNH/LPI-04/2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN,
MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS".

3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales. (Formato C)	✓			No está firmado
4	Declaración de integridad. (Formato D)	✓			No está firmado
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (Formato E)	✓			No está firmado
6	Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	✓			No está firmado
7	Carta de precios fijos(Formato G)	✓			No está firmado
8	Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	✓			No está firmado
9	Propuesta técnica.	✓			No viene en sobre cerrado
10	Propuesta económica	✓			No está firmada.
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza)	✓			Fianza

ENTREGA DOCUMENTACIÓN


Juan Carlos Bustamante Carcamo

JUAN CARLOS BUSTAMANTE CARCAMO
REPRESENTANTE LEGAL
SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A DE. C.V

RECIBE DOCUMENTACIÓN

Rosé A. Martín Legu
(NOMBRE Y FIRMA)

Recibo documentación
17-01-2017
[Signature]

 Silvera Ciencia e
Ingeniería S.A. de C.V.

RFC. SC1150923JPO
TORONJA 226, COL. NUEVA SANTA MARÍA, AZCAPOTZALCO,
MÉXICO DF, CP. 2500
TEL 3620 2404.



34

"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS"

FORMATO A
RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTOS
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: COMERCIALIZADORA BEST CHOICE S.A. DE C.V.

DOCUMENTO	SE ENTREGA		NO APLICA	OBSERVACIONES
	SI	NO		
1 Relación de entrega de documentación. (Formato A)	X			
2 Manifestacion de facultades e información del licitante (Formato B)	X			
Persona Moral:	X			
Acta Constitutiva.	X			
Modificaciones o reformas al acta constitutiva.			X	
Poder Notarial			X	
Copia de Alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público.	X			
Persona Fisica:			X	
identificación oficial (credencial de elector o pasaporte Vigente).			X	
CURP.			X	
Copia de Alta ante la Secretaria de Hacienda y Credito Público.			X	
3 Manifestacion de inexistencia de impedimentos (Formato C)	X			
4 declaracion de integridad. (formato D)	X			
5 Manifestacion sobre cumplimiento de obligaciones fiscales (formato E)	X			
6 Manifestacion de origen de bienes. (Formato F)				
7 Carta de Precios fijos. (Formato G)	X			
8 Micro, medianas y pequeñas empresas. (Formato H)	X			
9 Propuesta Técnica.	X			
10 Propuesta Económica.	X			
11 Garantia de Seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) *Debera entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica	X			

ENTREGA DE DOCUMENTACION

ING. JULIAN MAGAÑA PEDRAZA
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
COMERCIALIZADORA BEST CHOICE S.A. DE C.V.

RECIBE DOCUMENTACION

Ricardo Augusto Marín
(NOMBRE Y FIRMA)

Recibi documentacion Original 02
Julian Magaña Pedraza
17/Enero/18



LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 México, San José Insurgentes No. 1170, Local 10, Col. Esc. Insurgentes Lidice • C.P. 10200
 Delegación Magdalena Contreras • México, D. F. • Tel.: +52 (55) 5377 1600
 No. De Control Interno: UMSNH/LPI-04/2017
 Sucursal Guadalajara, Avenida Hidalgo No 1975 • Colonia Ladrón de Guevara
 440 4092.
 744 1 9337 • Guadalajara, Jalisco • www.ampliBio.com
**“ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA,
 ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNASIO
 Y DEPORTIVOS”**

FORMATO A

35

RELACION DE ENTREGA DE DOCUMENTACION

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por Compranet: LA-916066971-E10-2017

Número de control Interno: UMSNH/LPI-04/2017

Nombre o razón social del licitante: **AMPLIBIO S.A. DE C.V.**

	Documento	Se entrega		No Aplica	Observaciones
		Si	No		
1	Relación de entrega de documentación. (Formato A)				
2	Manifestación de facultades e información del licitante (Formato B)				
	Persona Moral:				
	Acta Constitutiva	✓			
	Modificaciones o reformas al acta constitutiva	✓			
	Poder Notarial	✓			
	Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público	✓			
	Identificación oficial (credencia de elector o pasaporte vigente)	✓			
	Persona Física:				
	Identificación oficial (credencia de elector o pasaporte vigente)				
	CURP				
	Copia de alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Publico				
3	Manifestación de inexistencia de impedimentos legales (Formato C)	✓			
4	Declaración de integridad. (Formato D)	✓			
5	Manifestación sobre cumplimiento de obligaciones fiscales. (Formato E)	✓			
6	Manifestación de origen de los bienes (Formato F)	✓			
7	Carta de precios fijos (Formato G)	✓			
8	Micro, medianas y pequeñas empresas (Formato H)	✓			
9	Propuesta técnica	✓			



LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. De Control Interno: UMSNH/LPI-04/2017

Mérida, Ssp. Insurgente No. 1178 Local 10 Col. Fr. José María Udice • C.P. 10200
 Delegación Magdalena Contreras • México, D. F. • Tel.: +52 (55) 5377 1600
 Fax: +52 (55) 5377 1625

Sucursal Guadalajara: Avenida Hidalgo No 1975 • Colonia Ladrón de Guevara
 441103377 • Guadalajara, Jalisco • México

**"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA,
 ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO
 Y DEPORTIVOS"**

10	Propuesta económica	✓			
11	Garantía de seriedad de las proposiciones. (cheque cruzado, cheque de caja o fianza) "Deberá entregarse dentro de la carpeta que contenga la propuesta económica"	✓			

ENTREGA DOCUMENTACIÓN

Marisol Herrera Alvaras
 Recibi documentación original 17/01/18

RECIBE DOCUMENTACIÓN

Rene Augusto Martín Ley

J

J



MULTISURTIDORA GOG S.A. DE C.V.

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

MEXICO, CIUDAD DE MEXICO, A 17 DE ENERO DE 2018

PROPUESTA ECONOMICA

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NO. DE CONTROL INTERNO UMSNHLP1-04/2017-PFCE 2017
"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO,
COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNACIO Y DEPORTIVOS"
NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: MULTISURTIDORA GOG, S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTADO	TOTAL
---------	-------------	------------------	-------	----------	--------------------------	-------



Multisurtidora gog sa de cv

RFC: MGO101104RGG6
EJIDO DE SANTA ISABEL TOLA NO 34-104 COL SAN FRANCISCO CUHUACAN, MEXICO D.F. 04420
compranetgog@gmail.com

000001



SE
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

<p>63 5.2.4.4.2 PIZARRON INTERACTIVO TOUCH DE 83" TECNOLOGIA TACTIL. RESOLUCION 8.000 X 8.000 PUNTOS FUNCIONES DE RATON LA FUNCION DE DOBLE CLICK PUEDE SER REALIZADA CON FACILIDAD 0 LLEVADA A CABO CON UN UNICO CLICK. LA FUNCION DE BOTON DERECHO SE CONSIGUE PRESIONANDO LA PIZARRA DURANTE DOS SEGUNDOS. HARDWARE INTERFACE LA PIZARRA OBTENDRA ENERGIA CONECTANDOSE AL ORDENADOR MEDIANTE USB 0 INALAMBERICA MEDIANTE RF SOFTWARE DRIVERS WINDOWS XP-2003-VISTA-7, LINUX, MAC 10 X TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO 50 A 46° C 40° A 1150 F TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40 TO 70° C -40- TO 1580 F MODELO AREA ACTIVA DIAGONAL RELACION INTERFAZ COMPATIBILIDAD. WINDOWS XP EN ADELANTE COMPATIBLE CON WINDOWS 8.1 MAC OS VERSION 10 EN ADELANTE. LINUX TOUCH BOARD 4.3 USB TECNOLOGIA TACTIL. PARA ESCRIBIR, BORRAR Y TRABAJAR CON CUALQUIER APLICACION SE DEBE PULSAR CON EL DEDO 0 CON CUALQUIER OTRO PUNTERO SOBRE LA PIZARRA Y ACTUARA COMO SI FUESE EL RATON DEL ORDENADOR. RESOLUCION 8.192 X 8.192 PUNTOS. CONSUMO DE ALIMENTACION 1W MEDIDA 80. DIAGONAL 203.2 CM CONEXION AL ORDENADOR LA PIZARRA SE SUMINISTRA CON UN CABLE USB PARA CONECTARLA AL ORDENADOR. PARA COLOCARSE EN LA PARED 0 SOBRE UN PEDESTAL CON RUEDAS EN ESTE ULTIMO CASO LA ALTURA DEBE REGULARSE DESDE 1.85M A 2.20M SISTEMAS DE OPERACION WINDOWS XP,2003-VISTA, LINUX, MAC 10.X SOFTWARE INTERWRITE WORKSPACE ACCESORIOS INCLUIDOS 2 LAPICES, SO PORTE DE PARED. CD DE INSTALACION QUE INCLUYA DRIVERS Y SOFTWARE. QUE INCLUYA ACCESORIOS TALES COMO VARA TACTIL DVD DE WORKSPACE DVD DE CONTENIDO DE WORKSPACE 4 LAPICES DEL SISTEMA E INSTRUCCION TOUCHBOARD' GUÍA DE INTRODUCCION DE LA TOUCH BOARD DE E INSTRUCCION</p>	PIEZA	CLARY	5	\$ 13,980.00	\$ 69,900.00
--	-------	-------	---	--------------	--------------

REC: MGOI01104RG6

compranetgog@gmail.com

LIIDO DE SANTA ISABEL TOLA NO 34-104 COL SAN FRANCISCO CUHUACÁN, MÉXICO D.F. 04420

000692

Multisurhidora gog sa de c





0000665

<p>645.2.4.4.3 PIZARRON INTERACTIVO TOUCH DE 83" TECNOLOGIA TACTIL RESOLUCION 8.000 X 8.000 PUNTOS FUNCIONES DE RATON LA FUNCION DE DOBLE CLICK PUEDE SER REALIZADA CON FACILIDAD O LLEVADA A CABO CON UN UNICO CLICK. LA FUNCION DE BOTON DERECHO SE CONSIGUE PRESIONANDO LA PIZARRA DURANTE DOS SEGUNDOS. HARDWARE INTERFACE LA PIZARRA OBTENDRA ENERGIA CONECTANDOSE AL ORDENADOR MEDIANTE USB O INALAMBERICA MEDIANTE RF SOFTWARE DRIVERS WINDOWS XP-2003-VISTA-7. LINUX, MAC 10.X TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 5° A 46° C 40- A 1150 F TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40 TO 700 C -40° TO 158° F MODELO AREA ACTIVA DIAGONAL RELACION INTERFAZ COMPATIBILIDAD. WINDOWS XP EN ADELANTE COMPATIBLE CON WINDOWS 8.1 MAC OS VERSION 10 EN ADELANTE. LINUX TOUCH BOARD 4.3 USB TECNOLOGIA TACTIL PARA ESCRIBIR BORRAR Y TRABAJAR CON CUALQUIER APLICACION SE DEBE PULSAR CON EL DEDO O CON CUALQUIER OTRO PUNTERO SOBRE LA PIZARRA Y ACTUARA COMO SI FUESE EL RATON DEL ORDENADOR. RESOLUCION 8.192 X 8.192 PUNTOS. CONSUMO DE ALIMENTACION 1W/MEDIDA 80. DIAGONAL 203,2 CM CONEXION AL ORDENADOR LA PIZARRA SE SUMINISTRA CON UN CABLE USB PARA CONECTARLA AL ORDENADOR. PARA COLOCARSE EN LA PARED O SOBRE UN PEDESTAL CON RUEDAS EN ESTE ULTIMO CASO LA AL TURA DEBE REGULARSE DESDE 1.85M A 2.20M SISTEMAS DE OPERACION WINDOWS XP-2003-VISTA. LINUX. MAC 10.X SOFTWARE INTERWRITE WORKSPACE ACCESORIOS INCLUIDOS 2 LAPICES, SOPORTE DE PARED. CD DE INSTALACION QUE INCLUYA DRIVERS Y SOFTWARE QUE INCLUYA ACCESORIOS TALES COMO VARA TACTIL DVD DE WORKSPACE DVD DE CONTENIDO DE WORKSPACE 4 LAPICES DEL SISTEMA E INSTRUCTION TOUCHBOARD. GUIA DE INTRODUCCION DE LA TOUCHBOARD DE E INSTRUCTION.</p>	PIEZA	CLARY	1	\$ 13.980.00	\$ 13.980.00
---	-------	-------	---	--------------	--------------

RF: MGO101104RG6
EJIDO DE SANTA ISABEL TOLA NO 34-104 COL SAN FRANCISCO CULHUACAN, MEXICO D.F. 04420
compranetgog@gmail.com



0000665
Multitudin y goog sa de cv



MULTIMEDIA Y SISTEMAS S.A. DE C.V.

849.2.4.2.8		PIEZA	CLARY		1 \$ 13,980.00	\$ 13,980.00
<p>PIZARRON ELECTRONICO INTERACTIVO 156.5 X 117.2 CM (77" EN DIAGONAL) (PIZARRON INTERACTIVO TOUCH DE 83" TECNOLOGIA TACTIL RESOLUCION 8,000 X 8,000 PUNTOS FUNCIONES DE RATON LA FUNCION DE DOBLE CLICK PUEDE SER REALIZADA CON FACILIDAD 0 LLEVADA A CABO CON UN UNICO CLICK. LA FUNCION DE BOTON DERECHO SE CONSIGUE PRESIONANDO LA PIZARRA DURANTE DOS SEGUNDOS. HARDWARE INTERFACE LA PIZARRA OBTENDRA ENERGIA CONECTANDOSE AL ORDENADOR MEDIANTE USB 0 INALAMBICA MEDIANTE RF SOFTWARE DRIVERS WINDOWS XP-2003-VISTA-7. LINUX, MAC 10.X TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 5° A 46° C 40° A 1150 F TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40 TO 700 C -40° TO 158° F MODELO AREA ACTIVA DIAGONAL RELACION INTERFAZ COMPATIBILIDAD-WINDOWS XP EN ADELANTE COMPATIBLE CON WINDOWS 8.1 MAC OS VERSION 10 EN ADELANTE, LINUX TOUCH BOARD 4.3 USB TECNOLOGIA TACTIL PARA ESCRIBIR, BORRAR Y TRABAJAR CON CUALQUIER APLICACION SE DEBE PULSAR CON EL DEDO 0 CON CUALQUIER OTRO PUNTERO SOBRE LA PIZARRA Y ACTUARA COMO SI FUESE EL RATON DEL ORDENADOR. RESOLUCION 8.192 X 8.192 PUNTOS, CONSUMO DE ALIMENTACION 1W MEDIDA 80. DIAGONAL 203.2 CM CONEXION AL ORDENADOR LA PIZARRA SE SUMINISTRA CON UN CABLE USB PARA CONECTARLA AL ORDENADOR, PARA COLOCARSE EN LA PARED 0 SOBRE UN PEDESTAL CON RUEDAS EN ESTE ULTIMO CASO LA ALTURA DEBE REGULARSE DESDE 1.85M A 2.20M SISTEMAS DE OPERACION WINDOWS XP-2003-VISTA, LINUX, MAC 10.X SOFTWARE INTERWRITE WORKSPACE ACCESORIOS INCLUIDOS 2 LAPICES, SOPORTE DE PARED. CD DE INSTALACION QUE INCLUYA DRIVERS Y SOFTWARE, QUE INCLUYA ACCESORIOS TALES COMO VARA TACTIL DVD DE WORKSPACE DVD DE CONTENIDO DE WORKSPACE 4 LAPICES DEL SISTEMA INSTRUCCION TOUCHBOARD GUIA DE INTRODUCCION DE LA TOUCHBOARD DE E INSTRUCCION)</p>			ICONE/ONE			
			SCREEN			

RF: MGO101104RG6

EJIDO DE SANTA ISABEL TOLA NO 34-104 COL SAN FRANCISCO CULHUACAN, MEXICO D.F. 04420

compranetgog@gmail.com



000064

Multimedia y sistemas S.A. de C.V.



Multicreditoria Gog SA de CV

(CIENTO TRECE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 60/100 M.N.) MONEDA NACIONAL, PESOS MEXICANOS

INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION EN EL LUGAR DONDE SI INSTALARAN LOS EQUIPOS

LUGAR DE ENTREGA: DE ACUARDO A LOS INDICADOS EN EL ANEXO TECNICO DE LAS BASES

TIEMPO DE ENTREGA: PARTIDA 42 12 SEMANAS, PARTIDA 63, 64, 84, SERA DE 18 DIAS, A PARTIR DE LA FIRMA DEL PEDIDO/CONTRATO.

TODOS LOS BIENES CUENTAN CON UNA GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS POR UN PERIODO DE DOCE MESES, A PARTIR DE LA RECEPCION Y ACEPTACION DE LOS MISMOS POR PARTE DE LOS DISTINTOS ALMACENES, DONDE SE ENTREGARAN LOS BIENES.

PROTESTO LO NECESARIO

ARLETTE IVONNE GOMEZ SANTOYO
REPRESENTANTE LEGAL



Multicreditoria gog sa de cv

SUBTOTAL	\$	97,860.00
IVA	\$	15,657.60
TOTAL	\$	113,517.60

EJIDO DE SANTA ISABEL TOLA NO 34-104 COL SAN FRANCISCO CULHUACAN, MEXICO D.F. 04420

RFC: MGD101104RG6

compranetgog@gmail.com

000065

PROPUESTA ECONOMICA

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL LA-916066971-E10-2017

DISPOSITIVOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA S. DE R.L. DE C.V.
AV. INSURGENTES SUR 2453, COL. TIZAPAN, DEL ALVARO OBREGÓN, C.P. 01090, CIUDAD DE MÉXICO
RFC. DTM150407QX4

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

PRESENTE

MORELIA, MICHOACÁN A 17 DE ENERO DEL 2018

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	LUGAR DE ENTREGA	MARCA	MODELO	INSTALACIÓN	CAPACITACIÓN	MANTENIMIENTO	TEMPO DE ENTREGA	GARANTIA	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
57	8	5.2.1.4.3 EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESIONAL PROCESADOR INTEL CORE I7M 157500 CON GRAFICOS INTEL HD 530 (3.4 GHZ CON INTEL TURBO BOOST, 6 MB DE CACHE, 4 NÚCLEOS) CHIPSET INTEL Q270 FACTOR DE FORMA MICROTORRE FUNCIONES DE GESTIÓN Y ACTUALIZAR BIOS MEDIANTE NUBE O RED COMO RECURSO DEL BIOS, COMPARTIMIENTO PARA UNIDADES INTERNAS, UNO USB 3.1 GEN 1, DOS USB 3.1 GEN, BARRAS DE UNIDAD EXTERNAS, 1 LECTOR DE TARJETA SD 3 (OPCIONAL), SUPER MULTI SATA MEMORIA ESTANDAR DE 4 GB DE DDR4-2400 (1YA GB) RAMURAS DE MEMORIA 2DIMM, INCLUYE MONITOR DE 24" FULL HD WIDESCREEN, HDMI Y BOCINAS (2 X 4W)	MORELIA	LENOVO	10MKCTO1NMY	INCLUYE INSTALACIÓN EN SITIO	INCLUYE CAPACITACIÓN SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$22,503.64	\$180,029.10

0001



Handwritten signature



Distem

DISPOSITIVOS
Y TECNOLOGIA
MEDICA

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRARET LA-916086971-E10-2017, INTERNO UMSNH/PL/04/2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO,
COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES."

55	4	IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO, FAX Y CORREO ELECTRONICO. COMPATIBILIDAD CON VARIAS TAREAS. VELOCIDAD DE IMPRESION EN NEGRO NORMAL. HASTA 28 PPM/7 (TIEMPO MEDIDO) UTILIZANDO ISOIEC 24734 (TIEMPO MEDIDO) UTILIZANDO ISOIEC 24734. VELOCIDAD MAXIMA DE 4.8 SEGUNDOS. COLOR. 9.8 SEGUNDOS. 8 COLOR LASER JET TECNOLOGIA DE IMPRESION LASER CALIDAD DE IMPRESION EN NEGRO (OPTIMA) CALIDAD DE HASTA 38.400 X 600 PPM CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPM IMAGERET 3600) CALIDAD DE IMPRESION EN COLOR (OPTIMA) CALIDAD DE HASTA 38.400 X 600 PPM CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPM IMAGERET 3600) CALIDAD DE IMPRESION EN COLOR (OPTIMA) CALIDAD DE HASTA 38.400 X 600 PPM CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPM IMAGERET 3600) TECNOLOGIA DE	MORELIA	Hewlett Packard	CF377A	INCLUYE INSTALACION EN SITIO	INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$8,089.64	\$32,358.56
59	1	5.2.14.5 IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESION, COPIA, ESCANEADO, FAX Y CORREO ELECTRONICO. COMPATIBILIDAD CON VARIAS TAREAS. VELOCIDAD DE IMPRESION EN NEGRO NORMAL. HASTA 28 PPM / (TIEMPO MEDIDO) UTILIZANDO ISOIEC 24734 (TIEMPO MEDIDO) UTILIZANDO ISOIEC 24734. VELOCIDAD MAXIMA DE 4.8 SEGUNDOS. COLOR. 9.8 SEGUNDOS. 8 COLOR LASER JET TECNOLOGIA DE IMPRESION LASER CALIDAD DE IMPRESION EN NEGRO (OPTIMA) CALIDAD DE HASTA 38.400 X 600 PPM CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPM IMAGERET 3600) CALIDAD DE IMPRESION EN COLOR (OPTIMA) CALIDAD DE HASTA 38.400 X 600 PPM CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPM IMAGERET 3600) TECNOLOGIA DE	MORELIA	Hewlett Packard	CF377A	INCLUYE INSTALACION EN SITIO	INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$8,089.64	\$8,089.64



Av. Inaugurante Sur 2453, Col. Tzapán, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México
Contacto: (55) 31.45.93.50

0002

Handwritten signature



Distem

DISPOSITIVOS
Y TECNOLOGIA
MEDICA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRANET LA-918086971-E19-2017, INTERNO UMSNH/PI-04/2017
"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO,
COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES."

50	8	5.241.3 PROYECTOR EMISION DE LUZ 3200 LUMENES, SVGA, HDMI,USBVGA, CONTRASTE 10,000:1	MORELIA	EPSON	V11H019021	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$9,852.54	\$78,820.35									
55	2	5.3.11.16 IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESION, COPIA, ESCANEADO, FAX Y CORREO ELECTRONICO, COMPATIBILIDAD CON VARIAS TAREAS, VELOCIDAD DE IMPRESION EN NEGRO- NORMAL, HASTA 28 PPM 7 (1)MEDIDO UTILIZANDO ISO/IEC 24734 (1)MEDIDO UTILIZANDO ISO/IEC 24734, VELOCIDAD MAXIMA DE 89 SEGUNDOS, COLOR 9.8 SEGUNDOS 8 COLOR LASER JET TECNOLOGIA DE IMPRESION LASER CALIDAD DE IMPRESION EN NEGRO (OPTIMA) CALIDAD DE HASTA 38,400 X 800 PPP (CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPP (MAGERET 3600) CALIDAD DE IMPRESION EN COLOR (OPTIMA) CALIDAD DE HASTA 38,400 X 900 PPP (CALIDAD EFECTIVA DE HASTA 2400 PPP (MAGERET 3600) TECNOLOGIA DE RESOLUCION IMAGE RET 3600 LENGUAJES DE IMPRESION PCL,MPLRS, VELOCIDAD DEL PROCESADOR 1200 MHZ SENSOR DE PAPEL AUTOMATICO, CONECTIVIDAD CAPACIDAD EPRINT, CONECTIVIDAD, ESTANDAR PUERTO, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD PUERTO DE RED FAST ETHERNET 10/100BASE-TX.	MORELIA	Hewlett Packard	CE377A	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	1 AÑOS	\$8,089.84	\$16,179.28									

Handwritten signature



Av. Insurgentes Sur 2453, Col. Tlalpañ, Del Álvaro Obregón, C.P. 01090, Ciudad de México
Contacto: (55) 5145.93.50

0002

Handwritten signature

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

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRANET LA-916068971-ETD-2017, INTERNO UMSNH/PI-042017
"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO,
COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES."

	<p>INCORPORADO. PREPARADO PARA RED ESTANDAR (FAST ETHERNET INTEGRADO). REQUISITOS MINIMOS DE SISTEMA WINDOWS 10 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 8 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 7 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS VISTA (32 BITS/64 BITS), WINDOWS® XP (32 BITS) (SP2 O SUPERIOR)</p>					<p>INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE</p>	<p>LIBRE DE MANTENIMIENTO</p>	<p>10 DIAS</p>	<p>3 AÑOS</p>	<p>\$22,503.64</p>	<p>\$45,007.27</p>
<p>68</p>	<p>2</p> <p>5.411.3 COMPUTADORA DE ESCRITORIO, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESIONAL, PROCESADOR INTEL CORE TM I5-7500 CON GRAFICOS INTEL HD 530 I3.4 GHZ CON INTEL TURBO BOOST. 6 MB DE CACHE. 4 NUCLEOS) (CHIPSSET INTEL Q270 FACTOR DE FORMA MICROTORRE FUNCIONES DE GESTION Y ACTUALIZAR BIOS MEDIANTE NUBE O RED COMO REQUISO DEL BIOS. COMPARTAMIENTO PARA UNIDADES INTERNAS, UNO USB 3.1 GEN 1 DOS USB 3.1 GEN. BAYAS DE UNIDAD EXTERNAS, 1 LECTOR DE TARJETA SD 3 (OPCIONAL), SUPER MULTI SATA MEMORIA ESTANDAR DE 4 GB DE DDR4 2440 (1X4 GB) RANURAS DE MEMORIA 2DIMM INCLUYE MONITOR DE 24" FULL HD WIDESCREEN, HDMI Y BOCINAS (2 X 4W), ASI COMO DE TECLADO Y MOUSE LOGITECH MK120, ALAMBRIKO, USB.</p>	<p>MORELIA</p>	<p>LENOVO</p>	<p>10MKTCT1WW</p>	<p>INCLUYE INSTALACION EN SITIO</p>	<p>INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE</p>	<p>LIBRE DE MANTENIMIENTO</p>	<p>10 DIAS</p>	<p>3 AÑOS</p>	<p>\$22,503.64</p>	<p>\$45,007.27</p>

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Distem
DISPOSITIVOS
Y TECNOLOGÍA
MÉDICA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRANET LA-916066871-E-10-2017. INTERNO UMSNH/PL/04/2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO,
COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES."

69	2	B.3.1.2.2 CÁMERA TECNOLÓGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLY-SILICON NÚMERO F F=1.49 - 1.72 DISTANCIA FOCAL 16.9 A 20.28 MM RELACION DE ZOOM 1:1.2 RESOLUCION XGA (1024 X 768) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONOMICO : 3600 LUMENS / 2100 LUMENS RATIO DE CONTRASTE 15000:1 RELACION DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCION DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCION KEystone	MORELIA	EPSON	V11H643021	INCLUYE INSTALACION EN SITIO	INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$14,388.04	\$28,776.07
70	1	6.3.1.2.2 CÁMERA TECNOLÓGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLY-SILICON NÚMERO F F=1.49 - 1.72 DISTANCIA FOCAL 16.9 A 20.28 MM RELACION DE ZOOM 1:1.2 RESOLUCION XGA (1024 X 768) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONOMICO : 3600 LUMENS / 2100 LUMENS RATIO DE CONTRASTE 15000:1 RELACION DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCION DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCION KEystone	MORELIA	EPSON	V11H643021	INCLUYE INSTALACION EN SITIO	INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$14,388.04	\$14,388.04



Av. (Municipal) Sur 2453, Col. Tlalahuacán, Del. Álvaro Obregón, J. P. 01090, Ciudad de México
Contacto: (55) 3645 93350

0005

[Handwritten signature]



Distem
DISPOSITIVOS
Y TECNOLOGÍA
MÉDICA

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRANET LA-31606971-E-10-2017, INTERNO UMSNH-PL-04/2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO,
COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES."

	<p>POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO, AUDIO, PARLANTE (MATT) 2W, CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 2, VIDEO RCA X 1, COMPONENTE (D-SUB 15-PIN) X 1, ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0 TIPO B, ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A, ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A, LAMPARA TIPO 200 W UHE - E-TORL, VIDA UTIL, MODO NORMAL, ECONOMICO, 6,000 / 10,000 HORAS NIVEL DE RUIDO 28 DB (MODO NORMAL), 29 DB (MODO ECO).</p>				<p>INCLUYE INSTALACION EN SITIO</p>	<p>INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE</p>	<p>LIBRE DE MANTENIMIENTO</p>	<p>10 DIAS</p>	<p>2 AÑOS</p>	<p>\$14,388.04</p>	<p>\$14,388.04</p>
<p>8.3.12.2</p>	<p>CANONES TECNOLOGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLY SILICON, NUMERO F=1.49 - 1.72, DISTANCIA FOCAL 16.9 A 20.28 MM, RELACION DE ZOOM 1-1.2, RESOLUCION XGA (1024 X 768), LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL, ECONOMICO, 3900 LUMENS / 2100 LUMENS, LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL, ECONOMICO : 3900 LUMENS / 2100 LUMENS, RATIO DE CONTRASTE 15000:1, RELACION DE ASPECTO 4:3, REPRODUCCION DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES, PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS, CORRECCION KEYSTONE, KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL, MANUALES: 430" TAMAÑO DE IMAGEN (0.89 M/A (10.95 M) DISTANCIA DE PROYECCION (1.50 M/A (18.97 M) METODOS DE PROYECCION FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO, AUDIO, PARLANTE (MATT) 2W, CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 2, VIDEO RCA X 1, COMPONENTE (D-SUB 15-PIN) X 1, ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0 TIPO B, ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A, ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A, LAMPARA TIPO 200 W UHE - E-TORL, VIDA UTIL, MODO NORMAL, ECONOMICO, 6,000 / 10,000 HORAS NIVEL DE RUIDO 28 DB (MODO NORMAL), 29 DB (MODO ECO).</p>	<p>MORELIA</p>	<p>EPSON</p>	<p>V11H83021</p>	<p>INCLUYE INSTALACION EN SITIO</p>	<p>INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE</p>	<p>LIBRE DE MANTENIMIENTO</p>	<p>10 DIAS</p>	<p>2 AÑOS</p>	<p>\$14,388.04</p>	<p>\$14,388.04</p>



Av. Insurgentes Sur 2453, Col. Jardín, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01090, Ciudad de México
Contrato: (55) 31 45 91 51

00007

[Handwritten signature]



Distem
DISPOSITIVOS
Y TECNOLOGÍA
MÉDICA

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
CONRANET LA-516068971-E-10-2017. INTERNO UMSNHU.PI-04/2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO. MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO,
COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES.

73	2	8.3.12.5 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA ESTANDAR 16 GB DE SDRAM DDR4-2133 (INCORPORADOS) DESCRIPCION DEL DISCO DURO SATA DE 1TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE I713 DE 7A GENERACION CON GRAFICOS INTEL HD 520 (2.3 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NUCLEOS) PESO 1.65 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACION LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35.96 CM	MORELIA	LENOVO	ZHECTO1WV	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$30,686.03	\$61,373.26
74	1	8.3.12.5 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA ESTANDAR 16 GB DE SDRAM DDR4-2133 (INCORPORADOS) DESCRIPCION DEL DISCO DURO SATA DE 1TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE I713 DE 7A GENERACION CON GRAFICOS INTEL HD 520 (2.3 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NUCLEOS) PESO 1.65 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACION LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35.96 CM	MORELIA	LENOVO	ZHECTO1WV	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$30,712.03	\$30,712.03
75	1	8.3.12.5 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA ESTANDAR 16 GB DE SDRAM DDR4-2133 (INCORPORADOS) DESCRIPCION DEL DISCO DURO SATA DE 1TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE I713 DE 7A GENERACION CON GRAFICOS INTEL HD 520 (2.3 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NUCLEOS) PESO 1.65 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACION LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35.96 CM	MORELIA	LENOVO	ZHECTO1WV	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$30,712.03	\$30,712.03

0007



Av. Insurgentes Sur 2453, Col. Iturbide, Del Alvaro Obregón, C.P. 01090, Ciudad de México
Contacto: (55) 3145 0350



Distem
DISPOSITIVOS
Y TECNOLOGÍA
MÉDICA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRAR EL LA-916068871-E-10-2017. INTERNO UMSNHU-PI-04/2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO,
COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES.

75	1	MORELIA	EPSON	V11H643021	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$34,388.04	\$34,388.04
77	2	MORELIA	EPSON	V11H643021	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$14,388.04	\$28,776.07



AV. Insurgencias Sur 2453, Col. Triunfo, Del. Alvaro Obregón, C.P. 01090, Ciudad de México
Contacto: (55) 31,45,93,50

0008

[Handwritten signature]



Distem
DISPOSITIVOS
Y TECNOLOGÍA
MÉDICA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRA N° LA-216068971-E-10-2017, INTERNO UMSNH-PR-442017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO,
COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES."

	<p>POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 2 VIDEO RCA X 1, COMPONENTE (D-SUB 15 PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0 TIPO B, ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A, ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LAMPARA TIPO 290 W UHE - E-TORL VIDA UTIL MODO NORMAL / ECONOMICO: 6,000 / 10,000 HORAS NIVEL DE RUIDO 28 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)</p>					<p>INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE</p>	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$14,388.04	\$28,776.07
78	<p>841A2 CANCIONES TECNOLOGIA 3LCD TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLY SILICON NUMERO F-1 A9 - 1,72 DISTANCIA FOCAL 16.9 A 20.28 MM RELACION DE ZOOM 1-1.2 RESOLUCION VGA (1024 X 768) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONOMICO : 3600 LUMENS / 2100 LUMENS LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONOMICO : 3600 LUMENS / 2100 LUMENS RATIO DE CONTRASTE 15000:1 RELACION DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCION DE COLORES HASTA 1.07 BILIONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCION KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES -30° TAMAÑO DE IMAGEN (0.89 M) A (10.86 M) DISTANCIA DE PROYECCION (1.50 M) A (18.97 M) METODOS DE PROYECCION FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 2 VIDEO RCA X 1, COMPONENTE (D-SUB 15 PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB), 1 X USB 2.0 TIPO B, ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A, ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LAMPARA TIPO 290 W UHE - E-TORL VIDA UTIL MODO NORMAL / ECONOMICO: 6,000 / 10,000 HORAS NIVEL DE RUIDO 28 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)</p>	MORSLJA	ERSONM	V11H4321	<p>INCLUYE INSTALACION EN SITIO</p>	<p>INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE</p>	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$14,388.04	\$28,776.07



Av. Independientes Sur 2453, Col. Trapán, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01090, Ciudad de México
Contacto: (55) 31,45,93,50

0009

Handwritten signature



Distem
DISPOSITIVOS
Y TECNOLOGÍA
MÉDICA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRAR LA 91606971-E-10-2017. INTERNO UMSNH-PI-2017
-ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO,
COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES.-

79	1	84144 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 84 MEMORIA, ESTANDAR 16 GB DE SDRAM DDR4-2133 (INCORPORADOS) DESCRIPCION DEL DISCO DURO SATA DE 1TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORETM I3 DE 7A GENERACION CON GRAFICOS INTEL HD 520 (2.3 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NUCLEOS) PESO 1.65 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACION LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35.96 CM	MORELIA	LENOVO	ZHECTO1WW	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$30,712.03	\$30,712.03
80	2	84144 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, ESTANDAR 16 GB DE SDRAM DDR4-2133 (INCORPORADOS) DESCRIPCION DEL DISCO DURO SATA DE 1TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORETM I3 DE 7A GENERACION CON GRAFICOS INTEL HD 520 (2.3 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NUCLEOS) PESO 1.65 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACION LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35.96 CM	MORELIA	LENOVO	ZHECTO1WW	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$30,712.03	\$61,424.06
81	2	84144 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, ESTANDAR 16 GB DE SDRAM DDR4-2133 (INCORPORADOS) DESCRIPCION DEL DISCO DURO SATA DE 1TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORETM I3 DE 7A GENERACION CON GRAFICOS INTEL HD 520 (2.3 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NUCLEOS) PESO 1.65 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACION LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35.96 CM	MORELIA	LENOVO	ZHECTO1WW	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$30,712.03	\$61,424.06
85	3	92429 VIDEOPROYECTORES, DLP, 5000 LUMENES, RESOLUCION XGA, 2,000 HORAS EN MODO NORMAL, 2,500 HORAS EN MODO ECO, CONECTIVO RJ-45 X 1, VGA X 2, HDMI X 1, VIDEO COMPUERTO X 1, S-VIDEO X 1, AUDIO IN, RS-232C X 1, VIDEO OUT X 1, USB A/B X 1	MORELIA	BEINO	9HJDT719L (SX920)	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$32,477.38	\$162,386.90
86	1	924210 COMPUTADORA ALL-IN-ONE, AMD A10-9700E, 3.0 GHZ, RAM 8GB, DISCO DURO 1 TB, WINDOWS 10 HOME, 64 BIT, BLANCO FULL HD, LECTOR DE TARJETAS INTEGRADO, CAMARA 1280X720	MORELIA	LENOVO	3MRCT01WW	INCLUIVE INSTALACION EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$17,760.57	\$17,760.57



AV. Insurgentes Sur 2453, Col. Triunfo, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01090, Ciudad de México
Contacto: (55) 3145.93.50

0010



Distem
DISPOSITIVOS
Y TECNOLOGÍA
MÉDICA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRANET L.A. 916068971-E-10-2017, INTERNO UMSNHULPI-04/2017
*ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO,
COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES.*

87	5	934115 COMPUTADORA DE ESCRITORIO CON PROCESADOR AMD A6-5500E, 3.0 GHZ, RAM 4GB DORA 2400 SRPM, DISCO DURO 1TB 7200RPM, DVD RW, 17.1, TOUCHWIND 10H, BLANCO NIEVE, WINDOWS 10 HOME, PANTALLA INTEGRADA, PANTALLA ANCHA DE EXTREMO A EXTREMO PH1029) DE 21.5 DE DIAGONAL, IPS CON 10 PUNTOS TÁCTILES Y LUZ DE FONDO WLED (1920X1080), GRÁFICAS AMD RADEON TM R4, TECLADO USB CON CABLE CON CONTROL DE VOLUMEN Y MOUSE ÓPTICO USB CON CABLE, PUERTOS USB 4 (2X2.0, 2X3.0), SALIDA HDMI, LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/N (TX) Y BLUETOOTH 4.0 M.2.	MORELIA	LENOVO	10MSCT01WW	INCLUIVE INSTALACIÓN EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$17,780.57	\$89,802.87
90	1	121311 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE T, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 10) PARA EL NODO DE EDUCACION A DISTANCIA DE CIUDAD HIDALGO, DE LA DES DE DERECHO	CD HIDALGO	LENOVO	10MSCT01WW	INCLUIVE INSTALACIÓN EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$16,347.20	\$16,347.20
91	3	121312 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE T, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 10) PARA EL NODO DE EDUCACION A DISTANCIA DE HUELTAMO, DE LA DES DE DERECHO	HUELTAMO	LENOVO	10MSCT01WW	INCLUIVE INSTALACIÓN EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$16,347.20	\$49,041.60
92	1	121313 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE T, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 10) PARA EL NODO DE EDUCACION A DISTANCIA DE LAZARO CARDENAS, DE LA DES DE DERECHO	LAZARO CARDENAS	LENOVO	10MSCT01WW	INCLUIVE INSTALACIÓN EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$16,347.20	\$16,347.20
93	1	121314 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE T, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 10) PARA EL NODO DE EDUCACION A DISTANCIA DE ZAMORA, DE LA DES DE DERECHO	ZAMORA	LENOVO	10MSCT01WW	INCLUIVE INSTALACIÓN EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$16,347.20	\$16,347.20
94	2	121317 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE T, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 10) PARA EL NODO DE EDUCACION A DISTANCIA DE QUITZEO, DE LA DES DE DERECHO	QUITZEO	LENOVO	10MSCT01WW	INCLUIVE INSTALACIÓN EN SITIO	INCLUIVE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$16,347.20	\$32,694.40



Av. Insurgentes Sur 2453, Col. Triunfo, Del. Alvaro Obregón, C.P. 03090, Ciudad de México
Contacto: (55) 3145193, 50

0311

[Handwritten signature]

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
COMPRAR EL LA-916069971-E10-2017, INTERNO UNSNHU-P1-04/2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO,
COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTES. *

95	2	12.13.1.9 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE I7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 10) PARA EL MODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE URUAPAN, DE A DES DE DERECHO	URUAPAN	LENOVO	10N5CT01WW	INCLUYE INSTALACION EN SITIO	INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$16,347.20	\$32,694.40
95	1	12.13.1.9 COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE I7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 10) PARA EL CENTRO DE COMPUTO DE MORELIA DE LA DES DE DERECHO	MORELIA	LENOVO	10N5CT01WW	INCLUYE INSTALACION EN SITIO	INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	3 AÑOS	\$16,347.20	\$16,347.20
97	5	6.11.1.35 EQUIPO DE COMPUTO. CARACTERISTICAS: PROCESADOR CORE I5 7500T 2.7 GHZ MEMORIA RAM 8GB DISCO DURO 126 GB SSD + 1TB PANTALLA DE 23.8 1920X1080 PUERTOS: USB 3.0/4Y WIFI GRAFICOS INTEL HD 630/BLUETOOTH/ GRAFICA NVIDIA GEFORCE 930MX, PANTALLA 2 SOCMMA	MORELIA	Hewlett Packard	ZKX0L7M8M	INCLUYE INSTALACION EN SITIO	INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$34,179.86	\$170,899.30
96	3	6.11.1.35 EQUIPO DE COMPUTO, TODO EN UNO. PROCESADOR CORE I5 7500T 2.7 GHZ MEMORIA RAM 8GB DISCO DURO 126 GB SSD + 1TB PANTALLA DE 23.8 1920X1080 PUERTOS: USB 3.0/4Y WIFI GRAFICOS INTEL HD 630/BLUETOOTH/ GRAFICA NVIDIA GEFORCE 930MX, PANTALLA 2 SOCMMA	MORELIA	Hewlett Packard	ZKX0L7M8M	INCLUYE INSTALACION EN SITIO	INCLUYE CAPACITACION SOBRE EL HARDWARE	LIBRE DE MANTENIMIENTO	10 DIAS	2 AÑOS	\$34,179.86	\$102,539.58

(UN MILLON SETECIENTOS VEINTISEIS MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 24/100 M.N)

CONCIONES COMERCIALES:

- PRECIOS EN MONEDA NACIONAL (PESOS MX)
- CONDICIONES DE PAGO: CONFORME A BASES
- LOS PRECIOS SE MANTENDRAN FIJOS HASTA LA FINALIZACIÓN DE LA LICITACIÓN

ATENAMENTE



EDUARDO SERGIO GOMEZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



0712

SUBTOTAL	\$1,488,542.45
IVA	\$738,166.79
TOTAL	\$1,726,709.24





PROPUESTA ECONÓMICA

MORELIA, MICHOACAN, A 17 DE ENERO DE 2018
Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

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

Table with 2 columns: R.F.C.: CAHL5512189S3 and FECHA DE PRESENTACIÓN: 17 DE ENERO DE 2018

Main table with 5 columns: PARTIDA, DESCRIPCIONES DE LOS BIENES, CANTIDAD, PRECIO UNITARIO, IMPORTE. Contains items 109, 110, and 115.

Handwritten signature



Leobardo Campero Herrera

	<p>Incluye instalación, no aplica capacitación. No requiere servicio de mantenimiento. Marca: LCH Modelo: MBJ-AI</p>			
116	<p>6.1.1.1.34 SILLAS PARA ADULTO ESTIBABLES, DE USO RUDO TAPIZADAS EN TELA NEGRA, BASE CON PATAS DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, BASE TERMINADA CON PINTURA EPÓXICA COLOR NEGRO, TAPONES REDONDOS DE PLÁSTICO Y ELÍPTICOS, RESISTENTE A 120 KGS. PARA LA BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS (CENTRO NICOLAITA DE ESTUDIOS DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS) Lugar de entrega: Morelia, Michoacán. Periodo de garantía: 24 meses. Tiempo de entrega: 60 Días después de recibido el anticipo. No requiere instalación, no aplica capacitación. No requiere servicio de mantenimiento. Marca: LCH Modelo: SPAE</p>	75	\$ 590.00	\$ 44,250.00
117	<p>6.1.1.1.36 MESA OVAL DE TRABAJO PARA OCHO PERSONAS, COLOR CEREZO, DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR CON CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1MM DE ESPESOR FRONTAL DE LÁMINA CALIBRE 22, REGATÓN NIVELADOR DE ALTURA, MEDIDAS ALTO: 75 CMS, ANCHO 150 CMS, PROFUNDIDAD 100 CMS. PARA EL CENTRO NICOLAITA DE ESTUDIOS DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán. Periodo de garantía: 24 meses. Tiempo de entrega: 60 Días después de recibido el anticipo. Incluye instalación, no aplica capacitación. No requiere servicio de mantenimiento. Marca: LCH Modelo: MOT-8T</p>	3	\$ 1,400.00	\$ 4,200.00
118	<p>6.1.1.1.37 JUEGO DE MESA, SILLAS Y SOMBRILLAS DE BRAZO O POSTE LATERAL, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CATAFORIZADO RESISTENTE Y FUERTE, CON CAPACIDAD PARA CUATRO PERSONAS. PARA ÁREAS VERDES DEL POSGRADO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán. Periodo de garantía: 24 meses. Tiempo de entrega: 60 Días después de recibido el anticipo. Incluye instalación, no aplica capacitación. No requiere servicio de mantenimiento. Marca: LCH</p>	8	\$ 21,667.00	\$ 173,336.00



	Modelo: JMSS			
120	<p>6.1.1.1.41</p> <p>MESA INDIVIDUAL PARA SILLA DE RUEDAS CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 100 CM DE FRENTE, 60 CM DE FONDO X 75 CM DE ALTO, CUBIERTA FABRICADA EN TABLERO DE AGLOMERADO DE MADERA DE PRIMERA CALIDAD DE 19MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO EN AMBAS CARAS, SIN UNIONES O PARCHES INFERIORES CANTOS EN RECUBRIMIENTOS EN PVC DE 2MM TERMOADHERIDO A 180°C, ESTRUCTURA COMPUESTA DE CUATRO SOPORTES VERTICALES LARGOS CADA UNO CON MEDIDA DE 71.5 CM, 4 SOPORTES HORIZONTALES CADA UNO DE 60 CM, DOS TRAVESAÑOS CADA UNO DE 150 CM CON DOS PERFORACIONES EN LA PARTE SUPERIOR DEBIDAMENTE ALINEADAS PARA RECIBIR POR MEDIO DE HERRAJE FIJÁNDOSE A LA CUBIERTA POR LA PARTE INFERIOR, DOCE NODOS, TRES EN CADA UNO DE LOS ÁNGULOS DE LOS SOPORTES CON DOS TORNILLOS ALLEN DE ¼ X 1 1/2 Y UNO ¼ X 1 1/4 Y CUATRO NIVELADORES AJUSTABLES ROSCADOS CON UNA CARRERA CADA UNO DE 3CM, TODOS LOS SOPORTES HORIZONTALES, VERTICALES Y TRAVESAÑOS FABRICADOS EN TUBULAR RECTANGULAR DE 2X1 CAL. 18, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO, HORNEADA METAL PREVIAMENTE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO PARA EVITAR OXIDACIONES FUTURAS. EN COLOR AMARILLO</p> <p>Lugar de entrega: Morelia, Michoacán. Periodo de garantía: 24 meses. Tiempo de entrega: 60 Días después de recibido el artículo. Incluye instalación, no aplica capacitación No requiere servicio de mantenimiento. Marca: LCH Modelo: MISR-100</p>	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00
122	<p>6.1.1.1.43</p> <p>MESA INDIVIDUAL PARA SILLA DE RUEDAS CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 100 CM DE FRENTE, 60 CM DE FONDO X 75 CM DE ALTO, CUBIERTA FABRICADA EN TABLERO DE AGLÓMERADO DE MADERA DE PRIMERA CALIDAD DE 19MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO EN AMBAS CARAS, SIN UNIONES O PARCHES INFERIORES CANTOS EN RECUBRIMIENTOS EN PVC DE 2MM TERMOADHERIDO A 180°C, ESTRUCTURA COMPUESTA DE CUATRO SOPORTES VERTICALES LARGOS CADA UNO CON MEDIDA DE 71.5 CM, 4 SOPORTES HORIZONTALES CADA UNO DE 60 CM, DOS TRAVESAÑOS CADA UNO DE 150 CM CON DOS PERFORACIONES EN LA PARTE SUPERIOR DEBIDAMENTE ALINEADAS PARA RECIBIR POR MEDIO DE HERRAJE FIJÁNDOSE A LA CUBIERTA POR LA PARTE INFERIOR, DOCE NODOS, TRES EN CADA UNO DE LOS ÁNGULOS DE LOS SOPORTES CON DOS TORNILLOS ALLEN DE ¼ X 1 1/2 Y UNO ¼ X 1 1/4 Y CUATRO NIVELADORES AJUSTABLES ROSCADOS CON UNA CARRERA CADA UNO DE 3CM, TODOS LOS SOPORTES HORIZONTALES, VERTICALES Y TRAVESAÑOS FABRICADOS EN TUBULAR RECTANGULAR DE 2X1 CAL. 18, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO, HORNEADA METAL PREVIAMENTE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO PARA EVITAR OXIDACIONES FUTURAS. EN COLOR AMARILLO</p> <p>Lugar de entrega: Morelia, Michoacán. Periodo de garantía: 24 meses.</p>	10	\$ 7,000.00	\$ 70,000.00

Handwritten signature

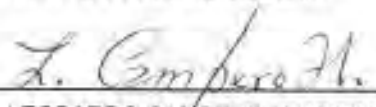


Leobardo Campero Herrera

	Tiempo de entrega: 60 Días después de recibido el anticipo. Incluye instalación, no aplica capacitación. No requiere servicio de mantenimiento. Marca: LCH Modelo: MISR-100			
124	6.1.1.3.43 ESTANTES DOBLES PARA LIBROS, CON 5 ENTREPAÑOS CADA ESTANTE DIMENSIONES: 0.90 X 0.66 X 2.20, FABRICADOS EN LÁMINA CALIBRE 18 Y CON ACABADO ESPECIAL HORNEADO Y ALTA RESISTENCIA AL RAYADO, NO ABRASIVO Y LIBRE DE EMANACIONES DE SOLVENTES, COLOR BLANCO, CON 4 PANELES LATERALES (2 PANELES POR CADA BATERÍA DE 7 ESTANTES DOBLES) DE 0.66 X 2.20, FABRICADOS EN MELAMINA DE 16 MM. CON CANTO DE PVC TERMOFORMADO AL CANTO, COLOR VINO. BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS Lugar de entrega: Morelia, Michoacán. Período de garantía: 24 meses. Tiempo de entrega: 60 Días después de recibido el anticipo. Incluye instalación, no aplica capacitación. No requiere servicio de mantenimiento. Marca: LCH Modelo: EDL-5E	10	\$ 17,700.00	\$ 177,000.00
TOTAL: (SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N.)			SUBTOTAL	\$ 580,286.00
			IVA	\$ 92,845.76
			TOTAL	\$ 673,131.76

LOS BIENES DESCRITOS EN LA PRESENTE PROPUESTA TÉCNICA, CORRESPONDEN JUSTA, EXACTA Y CABALMENTE A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA EN EL ANEXO TÉCNICO DE ESTA CONVOCATORIA.

MORELIA MICHOACAN, A 17 DE ENERO DE 2018
 PROTESTO LO NECESARIO


 ING. LEOBARDO CAMPERO HERRERA
leobardocamperoherrera@gmail.com



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
 Número de control interno: UMSNH/PL-04/2017
 *ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA,
 ELECTRÓNICA, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO
 GIMNASIO Y DEPORTIVOS*

PROPUESTA ECONOMICA

Número de partida	Descripción del material	Cantidad	Unidad	Precio por unidad	Subtotal	IVA	Total	Mantenimientos
2	4.1.1.1.20 Microscopio estereoscópico marca LEICA Modelo EZ4 10x	1	PIEZA	\$41,505.00	\$41,505.00	\$6,640.80	\$48,145.80	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo se recomienda 1 mantenimiento preventivo anual, con un costo de \$ 1,200.00 MN (Mil doscientos pesos 00/100) antes de IVA
9	5.2.4.2.22 Microcentrifuga refrigerada marca Sigma, modelo 1-14K, catálogo 10021	1	PIEZA	\$90,875.75	\$90,875.75	\$14,540.12	\$105,415.87	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo se recomienda 1 mantenimiento preventivo anual, con un costo de \$ 720.00 MN (Setecientos veinte pesos 00/100) antes de IVA
29	10.2.1.3.13 Microscopio estereoscópico marca Leica modelo EZ4 HD	1	PIEZA	\$68,500.00	\$68,500.00	\$10,960.00	\$79,460.00	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo se recomienda 1 mantenimiento preventivo anual, con un costo de \$ 1,200.00 MN (Mil doscientos pesos 00/100) antes de IVA
34	12.1.2.1.23 Microscopio de comparación balística marca Leica modelo FSM	2	PIEZA	\$1,961,791.00	\$3,923,582.00	\$627,773.12	\$4,551,355.12	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo se recomienda 1 mantenimiento preventivo anual, con un costo por equipo de \$ 30,000.00 MN (Trenta mil pesos 00/100) antes de IVA
Gran Total					\$4,124,462.75	\$659,914.04	\$4,784,376.79	


 SERGIO ALBERTO CORDERO ALARCON



CIUDAD DE MEXICO A 17 DE ENERO DEL 2018.

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

REFERENCIA: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017.

No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN,
MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS"

PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	P. TOTAL
4	1	<p>4.2.1.1.15</p> <p>MEDIDOR DE AREA FOLIAR MODELO LI-3100C, MARCA LICOR.</p> <p>MEDICIONES RÁPIDAS Y PRECISAS DE HOJAS GRANDES O PEQUEÑAS</p> <p>EL LI-3100C MEDIDOR DE ÁREA ESTÁ DISEÑADO PARA REALIZAR MEDICIONES EFICIENTES Y EXACTAS DE OBJETOS TANTO GRANDES COMO PEQUEÑOS. LA RESOLUCIÓN DE ÁREA DE 1 MM² O 0.1 MM² ES SELECCIONABLE POR EL USUARIO SIN NECESIDAD DE CAMBIAR COMPONENTES ÓPTICOS. ESTA VERSATILIDAD BRINDA LA FLEXIBILIDAD NECESARIA PARA LOS REQUISITOS DE DIVERSOS PROYECTOS.</p> <p>INCLUYE</p> <p>ÁREA, LONGITUD, ANCHÓ MÁXIMO, ANCHÓ PROMEDIO</p> <p>UNALENTE BRINDA UNA RESOLUCIÓN AJUSTABLE DE 0.1 O 1 MM²</p> <p>ALTA PRECISIÓN Y REPETIBILIDAD; FUNCIONAMIENTO RÁPIDO Y CONTINUO PARA GRANDES CANTIDADES DE MUESTRAS CON UN ÁREA REGISTRADA INDIVIDUAL O ACUMULADA</p> <p>HOJAS U OTROS OBJETOS DE ÁREA GRANDE (25 CM DE ANCHO, 2.5 CM DE ESPESOR CON RESOLUCIÓN DE 1 MM²) O PEQUEÑA (ÁREA DE <1 CM² CON RESOLUCIÓN DE 0.1 MM²), INCLUYENDO HOJAS TIPO AGUJA</p>	246,000.00	246,000.00

ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

INSTRUMEL, S.A. DE C.V. R.F.C. INS-990506-KT6
AV. MONTEVIDEO No. 160, INTERIOR 204, COL. LINDAVISTA SUR, C.P. 07300, CIUDAD DE MEXICO
TEL.: (55) 57 52 47 80 FAX: 57 52 67 80

E-mail: instrumel@prodigy.net.mx / instrumel_mx@outlook.com



INSTRUMEL

	<p>SISTEMA DE BANDA TRANSPARENTE SILENCIOSA CON RODILLO PRENSIL AJUSTABLE. LO QUE PERMITE APLANAR HOJAS RIZADAS</p> <p>LOS DATOS APARECEN EN LA PANTALLA LED DEL INSTRUMENTO O EN LA PANTALLA DE UNA COMPUTADORA CON WINDOWS® PARA RECOPIRAR Y ALMACENAR DATOS MEDIANTE CONEXIONES RS-232 O USB</p> <p>ESPECIFICACIONES TECNICAS:</p> <p>DISPLAY: TIPO LED DE 8 CARACTERES, DIMENSIONES DE LA MUESTRA: ANCHO: 25.4 CM MAXIMO, 1.5 TO 3.0 MM MINIMO, ESPESOR MAXIMO: MAYOR A 2 CM; EXPANDIBLE POR EL USUARIO A 2.5 CM AREA DE ESCANE0 1MM², DIMENSIONES: 25 CM H x 60 CM W x 73 CM L PESO: 43 KG</p> <p>CUENTA CON SOPORTE POR 3 AÑOS Y CAPACITACION EN LINEA A TRAVES DE LI-COR, GARANTIA DE 1 AÑO.</p> <p>LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN</p>		
		SUBTOTAL	246,000.00
		I.V.A.	39,360.00
		TOTAL	285,360.00

Handwritten mark

2

Handwritten signature

ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL



INSTRUMEL

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	P. TOTAL
17	1	9.2.2.1.28 MOLINO PULVERIZADOR INDUSTRIAL MODELO 200AMA DE ACERO INOXIDABLE 304, MARCA PULVEX. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: MATERIAL: DE ACERO INOXIDABLE 304 (ACABADO SANITARIO) PARA TODAS LAS PARTES QUE TIENEN CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO, LO DEMÁS ES DE ACERO AL CARBÓN DE ALTA CALIDAD. RENDIMIENTO: 30 A 100 KG/HR APROX ESTO DEPENDERÁ DEL PRODUCTO, FINURA DESEADA Y DOSIFICACIÓN. SISTEMA DE MOLIENDA: TURBINA DENTADA DE 6 ASPAS EN FUNDICIÓN DE ACERO INOXIDABLE 304. MOTOR: DE 5 C.F. 3500 RPM 220/440 TCCV TRIFÁSICO. TRANSMISIÓN POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS TRAPEZOIDALES. CAMARA DE MOLIENDA: FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ACERO INOXIDABLE CON UN DIÁMETRO DE 200 MM Y UN FONDO DE 65 MM. LA TAPA GIRA SOBRE BISAGRA Y CIERRA HERMÉTICAMENTE POR MEDIO DEL VOLANTE. FORRO DE MOLIENDA: CORAZA DENTADA DE ACERO INOXIDABLE 304 CON FORMA DE MEDIA LUNA DESMONTABLE EN LA PARTE SUPERIOR DE LA CÁMARA DE MOLIENDA. CRIBAS: TRES (3) INTERCAMBIABLES CON FORMA DE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE 304; SE COLOCAN EN LA PARTE INFERIOR DE LA CÁMARA DE MOLIENDA CON DISPOSITIVOS SUJETADORES (ZAPATAS) LAS MEDIDAS A ELECCIÓN DEL CLIENTE. CHUMACERAS: ABRIDADA EN FUNDICIÓN DE ACERO, INDEPENDIENTE DE LA CARCAZA, PARA ALOJAR LOS RODAMIENTOS (REFORZADOS), SEPARADOR, FLECHA DEL MOLINO, Y FORMA CONJUNTO CON LOS GUARDAPOLVOS. LA LUBRICACIÓN DE LOS RODAMIENTOS ES POR MEDIO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE LUBRICACIÓN DE GRASA. MONTAJE: SOBRE SILETA TUBULAR DE PRIMERA CALIDAD TIPO AMA, CUBRE BANDAS, RIELES CON TENSORES PARA MOTOR Y UNA (1) MANGA FILTRO PARA CAPTAR FINOS Y DESALOJAR AIRE. PARTAS EN TUBO DE ACERO CON ANCLAS. TOLVA DE CARGA: TIPO PIRÁMIDE INVERTIDA EN ACERO INOXIDABLE 304, REFORZADA CON COMPUERTA AJUSTABLE PARA REGULAR EL FLUJO DEL PRODUCTO HACIA LA ENTRADA DE LA CÁMARA DE MOLIENDA Y TOTALMENTE PULIDA POR AMBOS LADOS (AJUSTABLE A LA NECESIDAD DEL CLIENTE).	119,000.00	119,000.00

3

ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL



INSTRUMEL

TOLVA DE DESCARGA: TIPO CÓNICA CON SALIDA DIRECTA DEL
PRODUCTO DE ACERO INOXIDABLE 304 Y TOTALMENTE PULIDA POR
AMBOS LADOS.

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN.

SUBTOTAL	119,000.00
I.V.A.	19,040.00
TOTAL	138,040.00

12

ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

INSTRUMEL, S.A. DE C.V. R.F.C. INS-990506-KT6
AV. MONTEVIDEO No. 160, INTERIOR 204, COL. LINDAVISTA SUR, C.P. 07300, CIUDAD DE MÉXICO
TEL.: (55) 57 52 47 60 FAX: 57 52 67 80
E-mail: instrumel@prodigy.net.mx / instrumel_mx@outlook.com



INSTRUMEL

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	P.TOTAL
19	1	9.2.3.3.4 EQUIPAMIENTO ESCLEROMETRO MECANICO PARA CONCRETO ORIGINAL SCHMIDT, MODELO NR, MARCA PROCEQ, NUMERO DE PIEZA: 310 02 000. MARTILLO SCHMIDT PARA REALIZAR MEDICIONES NO DESTRUCTIVAS, PARA EVALUAR LAS PROPIEDADES DE CALIDAD Y DUREZA DEL HORMIGÓN, PARA UN RANGO DE MEDICIÓN Y CON UNA FUERZA DE COMPRESIÓN DE 1,450 PSI A 10,150 PSI (10 A 70 N/ MM2), CON UNA ENERGÍA DE IMPACTO DE 1.6 FT-LB (2.207 NM). EL MARTILLO TIPO NR ESTA DISEÑADO PARA EXAMINAR MUESTRAS DE HORMIGÓN DE 4" (100 MM) DE ESPESOR O SUPERIOR CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE PARTÍCULA 1.25" (32 MM), CUENTA CON UN REGISTRO DE DATOS POR ENSAYO, LOS VALORES DE REBOTE SE REGISTRAN EN FORMA DE GRÁFICO DE BARRAS EN UNA CINTA DE PAPEL, UN ROLLO DE PAPEL QUE REGISTRA HASTA 4,000 IMPACTOS DE ENSAYO, CON UN PESO NETO DE 6.0 LBS (2.7 KGS), LAS DIMENSIONES DE LA CAJA DE REGISTRO DE DATOS ES DE 325 MM X 298 MM X 102 MM, EL MARTILLO SCHMIDT TIPO NR CUMPLE CON LAS SIGUIENTES NORMAS ASTM C805, D5873, BS1881 PARTE 202. MODELO MARTILLO ORIGINAL SCHMIDT TIPO NR DE LA MARCA PROCEQ 2,470.00 EL EQUIPO INCLUYE: -MARTILLO SCHMIDT TIPO N CON ESCALA N/MM2 --PIEDRA DE PULIR -ESTUCHE DE TRANSPORTE -INSTRUCCIONES DE USO -TRES ROLLOS DE PAPEL PARA REGISTRO DE LECTURAS LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	66,000.00	66,000.00
			SUBTOTAL	66,000.00
			I.V.A.	10,560.00
			TOTAL	76,560.00

5

ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL



INSTRUMEL

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	P. TOTAL
20	1	<p>9.3.4.1.9</p> <p>REGISTRADOR DE DATOS PARA TEMPERATURA/CO2/HUMEDAD MARCA HOBO, MODELO MX1102.</p> <p>CARACTERISTICAS: VERIFICA LA PRESENCIA DE CONCENTRACIONES DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2)</p> <p>EL DATALOGGER CUENTA CON LA CAPACIDAD DE MEDIR TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA Y CO2 DE LA MARCA ONSET HOBO MODELO MX1102 EL CUAL PUEDE SER PROGRAMADO Y DESCARGAR SUS DATOS MEDIANTE UN CABLE USBMB A LA COMPUTADORA Y AHÍ PODER ANALIZAR LOS DATOS OBTENIDOS UTILIZANDO EL HOBOWARE QUE ES EL SOFTWARE PARA PC Y ES DE DESCARGA GRATUITA, ASÍ COMO TAMBIÉN PUEDE SER PROGRAMADO Y DESCARGAR LOS DATOS MEDIANTE BLUETOOTH A ALGUN DISPOSITIVO MÓVIL (CELULAR, TABLETA) UTILIZANDO EL SOFTWARE HOBO MOBILE DISPONIBLE PARA EQUIPOS ANDROID Y APPLE.</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</p> <p>MODELO MX1102</p> <p>MEMORIA 84,650 MEASUREMENTS</p> <p>LOGGING RATE 1 SECOND TO 18 HOURS</p> <p>VIDA DE LA BATERIA 6 MONTHS, TYPICAL WITH LOGGING AND SAMPLING INTERVALS OF 5 MINUTES OR SLOWER; 6 MONTHS OR LESS WITH LOGGING AND SAMPLING INTERVALS FASTER THAN 5 MINUTES WHILE LOGGING CO2. USER REPLACEABLE, 4AA.</p> <p>DIMENSIONES 62 X 12.95 X 4.78 CM (3.0 X 5.1 X 1.88 INCHES)</p> <p>CO2</p> <p>RANGO 0 TO 5,000 PPM</p> <p>EXACTITUD +/-50 PPM +/- 5% OF READING AT 25°C (77°F), LESS THAN 70% RH AND 1, 013 MBAR.</p> <p>TIEMPO DE CALENTAMIENTO 15 SECONDS</p> <p>CALIBRACION AUTO OR MANUAL TO 400 PPM</p> <p>NON-LINEARITY <1% OF FS</p>	19,800.00	19,800.00

ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
6
REPRESENTANTE LEGAL



INSTRUMEL

	TEMPERATURA RANGO 0° TO 50°C (32° TO 122°F) EXACTITUD +/-0.21°C FROM 0° TO 50°C (+/-0.38°F FROM 32° TO 122°F) RESOLUCION 0.024°C AT 25°C (0.04°F AT 77°F) TIEMPO DE RESPUESTA 12 MINUTES TO 90% IN AIRFLOW OF 1 M/S (2.2 MPH) HUMEDAD RELATIVA RANGO 1% TO 70% RH WHEN CO2 SENSOR IS ENABLED (NON-CONDENSING) 1% TO 90% RH WHEN CO2 SENSOR IS DISABLED (NON-CONDENSING) EXACTITUD +/-2% FROM 20% TO 80% TYPICAL AT 25°C (77°F) HYSTERESIS +/-2% RH RESOLUCION 0.01% AT 25°C (77°F) DRIFT <1% PER YEAR TYPICAL RESPONSE TIME CO2: 1 MINUTE TO 90% IN AIRFLOW OF 1 M/S (2.2 MPH), TEMP: 12 MINUTES TO 90% IN AIRFLOW OF 1 M/S (2.2 MPH), RH: 1 MINUTE TO 90% IN AIRFLOW OF 1 M/S (2.2 MPH) CE COMPLIANT YES COMPATIBILIDAD CON DISPOSITIVOS MOBILES: IOS 8.3, 8.4 & 9.0, AND BLUETOOTH 4.0 OR LATER. COMPATIBILIDAD BLUETOOTH BLUETOOTH 4.0 OR LATER (BLUETOOTH LOW ENERGY, BLUETOOTH SMART). LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN		
		SUBTOTAL	19,800.00
		I.V.A.	3,168.00
		TOTAL	22,968.00

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature of Ing. Javier Ernesto Melo Gonzalez.

ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

7

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	P. TOTAL
21	1	<p>9.3.4.1.11</p> <p>SISTEMA MONITOREO DE CONSUMO ENERGETICO MODELO T-WNB-3D-240, MARCA CCS.</p> <p>SISTEMA MONITOREO DE CONSUMO ENERGETICO. INCLUYE SENSORES WATTNODE: 208/240 VAC 3-PHASE DELTA/WYE KWH, 480 VAC 3-PHASE DELTA/WYE KWH.</p> <p>ES IDEAL PARA SU USO EN APLICACIONES COMERCIALES, INDUSTRIALES Y RESIDENCIALES.</p> <p>PRINCIPALES VENTAJAS:</p> <p>FLEXIBILIDAD PARA REGISTRAR HASTA 500,000 MEDICIONES INDIVIDUALES O TRIFASICAS, EJECUTAN 240-480V.</p> <p>PANTALLA LCD PARA PERMITIR UNA FACIL VISUALIZACION DE LAS ULTIMAS LECTURAS DE KWH MEDIANTE EL SOFTWARE PRO HOBOWARE (SE ADQUIERE POR SEPARADO) SE REALIZA FACILMENTE LA CONFIGURACION DEL DATA LOGGER Y EL MONITOREO Y ANALISIS DEL CONSUMO ELECTRICO.</p> <p>EL KIT ES PARA USO EN INTERIORES.</p> <p>VARIABLES DE REGISTRO: KILOWATTS HORA (KWH).</p> <p>LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN.</p>	33,500.00	33,500.00
			SUBTOTAL	33,500.00
			I.V.A.	5,360.00
			TOTAL	38,860.00




8

ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL



INSTRUMEL

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	P.TOTAL
33	3	12.1.2.1.10 KITS PARA DETERMINACION DE TRAYECTORIA BALISTICA LASER MODELO LFT200, MARCA SIRCHIE. BUSCADOR DE ANGULOS DIGITAL D'ANGLE, PROCESADOR DIGITAL DRP10, SOPORTE DE ANGULO, LASER DE PROTRACTOR, TRIPODE MODELO SUNPAK, ADAPTADOR DE TRIPODE, VARILLA DE EXTENSION DEL TRIPODE, IMANES DE MONTAJE, BOTELLA DE CONTRAPESO, 32 OZ. LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN.	22,800.00	68,400.00
			SUBTOTAL	68,400.00
			I.V.A.	10,944.00
			TOTAL	79,344.00

ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL


INSTRUMEL, S.A. DE C.V. R.F.C. INS-990506-KT6
AV. MONTEVIDEO No. 160, INTERIOR 204, COL. LINDAVISTA SUR, C.P. 07300, CIUDAD DE MEXICO
TEL.: (55) 57 52 47 60 FAX: 57 52 67 80
E-mail: instrumel@prodigy.net.mx / instrumel_mx@outlook.com



INSTRUMEL

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	P. TOTAL
35	3	1.2.3.1.2 POLYCOM GROUP 500-720P HD CODEC CAMERA EAGLE EYEIV-12X, MARCA POLYCOM. CAMERA, MIC ARRAY, UNIV. REMOTE, NTSC/PAL. CABLES: 2 HDMI 1.8M, 1 CAT 5E LAN 3.6M, 1 HDCI DIGITAL 3M. POWER: MEX AND CARIB -TYPE B, NEMA 5-15. LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN.	476,000.00	1,428,000.00
			SUBTOTAL	1,428,000.00
			I.V.A.	228,480.00
			TOTAL	1,656,480.00

10


ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

INSTRUMEL, S.A. DE C.V. R.F.C. INS-990506-KT6
AV. MONTEVIDEO No. 160, INTERIOR 204, COL. LINDAVISTA SUR, C.P. 07300, CIUDAD DE MEXICO
TEL.: (55) 57 52 47 60 FAX: 57 52 67 80
E-mail: instrumel@prodigy.net.mx / instrumel_mx@outlook.com




INSTRUMEL

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	P. TOTAL
36	2	1.1.3.1.3 CAMARA DIGITAL MARCA CANON, MODELO PowerShot G1 X Mark II CON SENSOR DE 12.8 MEGA PÍXELES, ZOOM OPTICO DE 5X, LENTE ANGULAR F2.0-F/3.9 CON ESTABILIZADOR OPTICO DE IMAGEN.	71,500.00	143,000.00

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN.

SUBTOTAL	143,000.00
I.V.A.	22,880.00
TOTAL	165,880.00

1


ING. JAVIER ERNESTO MELO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

INSTRUMEL, S.A. DE C.V. R.F.C. INS-990506-KT6
AV. MONTEVIDEO No. 160, INTERIOR 204, COL. LINDAVISTA SUR, C.P. 07300, CIUDAD DE MÉXICO

TEL.: (55) 57 52 47 60 FAX: 57 52 67 80

E-mail: instrumel@prodigy.net.mx / instrumel_mx@outlook.com



SUMINISTROS MARODIA, S.A. DE C.V.

AV. Civilizaciones Conjunto Le Corvouisier Casa No. 3
 Col. El Rosario, Tlalneantla, Edo. De México, C.P. 54090
 Tel. (55) 24 87 30 35 Tel / Fax (55) 53 18 63 18
 Correo: amarodia@yahoo.com.mx smarodia@yahoo.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

Tlalneantla, Edo. de México a 17 de Enero de 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

COMPRANET: LA-91606871-E10-2017

Nº. INTERNO: OMSNHLP1-04-2017

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

Presente.

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	16% IVA	PRECIO TOTAL
1	4.1.1.1.19 MICRO-ESPECTROFOTOMETRO MARCA ALLSHENG INSTRUMENTS LTD MODELO: NANO-100	1	PZ	\$29,700.00	\$29,700.00	\$4,751.00	\$34,451.00
2	4.1.1.1.21 MICROSCOPIO BINOCULAR ESTEREOSCÓPICO CON ÓPTICA ZOOM RATIO 4.4:1, PARA IMÁGENES 3D SUPERIORES. MARCA LABOMED MOD: 4144030 LUXED 42	1	PZ	\$29,160.00	\$29,160.00	\$4,665.60	\$33,825.60
3	1.1.1.1.1 TERMOCICLADOR CON MÓDULO GRADIENTE Y CELDAS PELTSER MARCA LONGORNE MODELO A200	1	PZ	\$167,400.00	\$167,400.00	\$26,784.00	\$194,184.00
4	4.2.1.1.15 MEDIDOR PORTÁTIL DE ÁREA FOLIAR MARCA LI-COR MOD. LI-1300C	1	PZ	\$94,705.00	\$94,705.00	\$15,152.80	\$109,857.80
5	5.2.4.2.9. SIMULADOR DE DIÁLISIS PERITONEAL LIFE/FORMS PARA LA DIÁLISIS PERITONEAL AMBULATORIA CONTINUA MARCA NASCO, MODELO: LP010270	1	PZ	\$26,406.00	\$26,406.00	\$4,224.96	\$30,630.96
6	5.2.4.2.11 CUNA TÉRMICA DE CALOR RADIANTE MODELO TONALI 1 SD (SERVO DIGITAL)	1	PZ	\$194,646.00	\$194,646.00	\$31,143.36	\$225,789.36
7	5.2.4.2.8 MICROANATOMY™ FIBRA MUSCULAR - A 10.000 ALIMENTOS MARCA AMERICAN SB SCIENTIFIC	1	PZ	\$12,900.00	\$12,900.00	\$2,064.00	\$14,964.00
8	5.2.4.2.15 MANIQUÍ PARA EL CUIDADO DEL RECIÉN NACIDO MARCA AMERICAN SB SCIENTIFIC MODELO P30	1	PZ	\$164,894.40	\$164,894.40	\$26,383.10	\$191,277.50
9	5.2.4.2.22 H2000R CENTRÍFUGA REFRIGERADA UNIVERSAL DE MESA DE ALTA VELOCIDAD MARCA XIANG YI CENTRIFUGE INSTRUMENTS MODELO: H2000R	1	PZ	\$201,420.00	\$201,420.00	\$32,227.20	\$233,647.20
12	5.2.4.2.36 PARRILLA CON AGITADOR MAGNÉTICO MARCA SCORPION SCIENTIFIC, FAB. NAL	1	PZ	\$8,640.00	\$8,640.00	\$1,382.40	\$10,022.40



SUMINISTROS MARODIA, S.A. DE C.V.

Av. Civilizaciones Conjunto Le Corvouisier Casa No. 3
 Col. El Rosario, Tlalnepantla, Edo. De México, C.P. 54090
 Tel. (55) 24 87 30 35 Tel / Fax (55) 65 46 21 92
 Correo: amarodia@yahoo.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

Tlalnepantla, Edo. de México a 17 de Enero de 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

COMPRANET: LA-91906971-E10-2017

Nº. INTERNO: UMSNH/LP/04-2017

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

Presente.

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	16% IVA	PRECIO TOTAL
13	9.2.3.2.16 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL, MODELO ARESTERIL, MARCA BIOBASE BIOTECH MOD. BBS1300-VGS	1	PZ	\$89,100.00	\$89,100.00	\$14,256.00	\$103,356.00
14	2.3.2.17 AUTOClave VERTICAL PARA LABORATORIO DE 30 X 50 CM, CAPACIDAD 40 LITROS, CON CONTROL MANUAL MARCA MANOLVE MOD. D30850	1	PZ	\$49,464.00	\$49,464.00	\$7,914.24	\$57,378.24
18	9.3.4.1.7 MEDIDOR AMBIENTAL 5 EN 1 MARCA EXTECH, MODELO EN300	2	PZ	\$14,317.00	\$28,634.00	\$4,581.44	\$33,215.44
20	9.3.4.1.9 REGISTRADOR DE DATOS PARA TEMPERATURA / CO2 / HUMEDAD MARCA EXTECH MOD. SD800	1	PZA	\$15,861.00	\$15,861.00	\$2,537.76	\$18,398.76
23	9.3.4.1.1.4 FH-1200 CAMPANA PARA EXTRACCIÓN DE GASES/ HUMOS MARCA BIOBASE BIOTECH CO. LTD. MODELO FH-1200	1	PZA	\$91,800.00	\$91,800.00	\$14,688.00	\$106,488.00
25	9.4.4.1.7 MULTIMETRO DIGITAL DE VERDADERO VALOR EFICAZ MARCA FLUKE MOD. 117	8	PZA	\$5,985.00	\$47,880.00	\$7,660.80	\$55,540.80
26	9.4.4.1.8 ESTACION DE SOLDADURA MARCA LINCOLN ELÉCTRIC MOD. AC225 GLM	8	PZA	\$9,790.00	\$78,240.00	\$12,518.40	\$90,758.40
27	9.3.2.1.5 MEDIDOR PORTÁTIL DE PH MARCA HORIBA PC110K SERIE LAQUACT	1	PZA	\$32,812.00	\$32,812.00	\$5,217.92	\$37,929.92
29	10.2.1.3.13 MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO PARA IMÁGENES 3D SUPERIORES, CON ILUMINACIÓN LED Y CÁMARA DIGITAL INTEGRADA DE 5 MEGAPÍXELES MARCA LABOMED USA MODELO 4145000 LUXED 4D	1	PZA	\$46,116.00	\$46,116.00	\$7,378.56	\$53,494.56



SUMINISTROS MARODIA, S.A. DE C.V.

Av. Civilizaciones Conjunto Le Corbusier Casa No. 3
Col. El Rosario, Tlalnepanitla, Edo. De México, C.P. 54090
Tel. (55) 24 87 30 35 Tel / Fax (55) 65 46 21 92
Correo: amarodia@yahoo.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

Tlalnepanitla, Edo. de México - a 17 de Enero de 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

COMPRANET: LA-91606671-E10-2017

Nº. INTERNO: UMSNHLPY-04-2017

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

Presente.

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	16% IVA	PRECIO TOTAL
31	12.1.2.1.1 MICROSCOPIO BIOLÓGICO BINOCULAR DIGITAL SHENZHEN BOYU INSTRUMENTS. MODELO DMS853	6	PZA	\$368,800.00	\$2,212,800.00	\$353,248.00	\$2,566,048.00
32	12.1.2.1.3 MICROSCOPIO BINOCULAR COMPUESTO MARCA LABOMED USA. MODELO LX300	3	PZA	\$21,330.00	\$63,990.00	\$10,238.40	\$74,228.40
34	12.1.2.1.8 MICROSCOPIO DE COMPARACION BALISTICA BASICO, CON SISTEMA DE ANALISIS DE IMAGEN Y SOFTWARE (INCLUYE LA COMPUTADORA). MARCA W. O. INSTRUMENTS CO., LTD. MODELO: XZD-8F	2	PZA	\$119,957.50	\$239,915.00	\$38,388.40	\$278,303.40

GRAN TOTAL \$7,378,109.70

IMPORTE TOTAL CON LETRA: SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO NUEVE PESOS 70/100 M.N.

CONDICIONES DE PAGO: ANTICIPO 30%, PAGO A 20 DIAS (NATURALES)

CONDICIONES DE LOS PRECIOS: FUJOS. TIPO DE MONEDA: M.N

VIGENCIA DE LA OFERTA: 60 DIAS NATURALES

PLAZO DE ENTREGA: SE ESPECIFICA EN EL ANEXO TECNICO (PROPUESTA TECNICA)

LUGAR DE ENTREGA: D.D.P. SE ESPECIFICA EN EL ANEXO TECNICO (PROPUESTA TECNICA)

CONDICIONES DE ENTREGA: DDP (DELIVERED DUTY PAID) ENTREGADA CON DERECHOS PAGADOS DE ACUERDO A LOS INCOTERMS 2010.

Afirmamento

Alejandro Enrique Rodriguez Rodriguez

Representante Legal

SUMINISTROS MARODIA, S.A. DE C.V.

Av. Civilizaciónes Comunitarias Unión No. 3
Col. El Recanto, Tlalnequillo, Edo. De México, C.P. 54090
Tel: (55) 24 87 90 33 Ext / Fax: (55) 53 48 63 18
Correo: suministros@suministros.com.mx - marodia@yalea.com.mx

FORMATO G PRECIOS FIRMES

Tlalnequillo, Edo. de México, a 17 de Enero de 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

COMPRANET: LA-916066971-E10-2017

No. INTERNO: DMSAHLPS-04-2017

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

Con respecto a la Licitación Pública No. LA-916066971-E10-2017, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los precios ofertados permanecerán fijos durante todo el tiempo que dure el proceso de la presente Licitación.

Atentamente



Alejandro Enrique Rodríguez Rodríguez
Representante Legal



Morelia, Michoacán a 17 de Enero de 2018


 Comité de Adquisiciones,
 Contrataciones de Servicios y
 Arrendamientos de Bienes Muebles e Inmuebles
 De la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Presente.

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO M.N.	IMPORTE TOTAL M.N.
3	1	4.1.1.1.21 AMPLIFICADOR PARA PCR, BLOQUES INDEPENDIENTES. UN CONTROL PRECISO SOBRE LA OPTIMIZACIÓN DE PCR, DISEÑO COMPACTO, GRANDE, PANTALLA TÁCTIL LCD A COLOR QUE SIMPLIFICA LAS OPERACIONES, BLOCKS VERIFLEX (TM) PROPORCIONAN ZONAS DE TEMPERATURA INDEPENDIENTES, QUE OFRECE UNA MAYOR PRECISIÓN QUE TERMOCICLADORES DE GRADIENTE. FORMATO DE BLOQUE BLOQUE VERIFLEX (TM) DE 96-POZOS, 0.2 ML. VELOCIDAD DE REACCIÓN, HABILITADO PARA CORRER QUÍMICA RÁPIDA. RAMPA CONTROLABLE CARACTERÍSTICAS DE PROGRAMA. PROTECCIÓN CONTRA SOBRE ESCRITURA DE PROGRAMA PROTECCIÓN CONTRA SOBRE ESCRITURA DE PROGRAMA AUTO REINICIO (DESPUÉS DE LOS CORTES DE ENERGÍA) EDICIÓN DE PROGRAMAS DURANTE EL EXPERIMENTO INCUBACIÓN EN UN SOLO TOQUE BLOQUE VERIFLEX (TM) SUPORTADO 10 °C (5 °C ZONA-A-ZONA) AJUSTABLE A 20 °C (10°C ZONA-A-ZONA) 3 ZONAS VERIFLEX TM PRECISIÓN DE TEMPERATURA ±0.25 °C (35-89°C), MÁXIMA VELOCIDAD DE LA RAMPA DE LA MUESTRA 1.90°C/SEC. RANGO DE TEMPERATURA 0-100.0 °C, UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA < 0.5°C, TEMPERATURA DE CALIBRACIÓN CALIBRADO A LAS NORMAS DE TRAZABILIDAD AL INSTITUTO NACIONAL DE ESTÁNDARES Y TECNOLOGÍA. DIMENSIONES ANCHO: 24.0 CM (9.45 PULG.) ALTO: 21.0 CM (8.27 PULG.) PROFUNDO: 45.0 CM (18.11 PULG. PESO 8.3 KG (18.3 LBS.). MEMORIA DEL INSTRUMENTO USB Y EN LA TARJETA DE MEMORIA, INTERFAZ DE PANTALLA LCD TFT DE 8 PULG. A COLOR REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS 100-240 V, 50-60 HZ, CONECTIVIDAD DE DATOS ETHERNET O WI-FI SOPORTE DE 5 AÑOS INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL USO DEL EQUIPO: NO REQUIERE GARANTÍA DE 3 AÑOS. MARCA: APPLIED BIOSYSTEMS CATALOGO: A24811 PAÍS DE ORIGEN: E.U.A. LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN	\$ 186,280.00	\$ 186,280.00
			SUBTOTAL	\$ 186,280.00
			I.V.A.	\$ 29,804.80
			TOTAL	\$ 216,084.80

 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 días.

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
 T. (81) 9158 0800
 RFC: CTR-831122/N85 www.ctc.com.mx

Morelia, Michoacán a 17 de Enero de 2018

Comité de Adquisiciones,
 Contrataciones de Servicios y
 Arrendamientos de Bienes Muebles e Inmuebles
 De la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Presente.

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO M.N.	IMPORTE TOTAL M.N.
4	1	4.2.1.1.15 MEDIDOR DE ÁREA FOLIAR LI-3100C. RESOLUCIÓN DE 1 MM2 OR 01 MM2, ÁREA DE ESCANE0 1 MM2. CAPACIDAD DE 0.300 MM W X 0.333 MM L, PANTALLA LED DE 8 SE REQUIERE SOPORTE DE 3 AÑOS, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL USO DEL EQUIPO. GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO. SE OFRECE: MEDIDOR DE ÁREA FOLIAR CI-202. Medición de espesor: 1.5cm máximo Medición de profundidad: 15cm máximo Medición de longitud: 36cm Escáner: 670nm laser Resolución: 0.01cm2 Precisión: ±1% para muestras >10cm² Interface: USB 2.0 Tamaño de memoria: 8,000 mediciones Dimensiones: 38.5L x 29W x 12.5H cm Peso: 1,500g Pantalla: 16 caracteres x 2 LCD LÍNEAS Velocidad de escaneo: 200mm/segundos Batería: 7.2 volt recargable NIMH Capacidad de batería: más de 250 escaneos por carga. Soporte online o por vía telefónica INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL USO DEL EQUIPO, GARANTÍA DE 1 AÑO. MARCA: CID BIOSCIENCE CATALOGO: CI-202 PAÍS DE ORIGEN: E.U.A. LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN	\$ 84,459.00	\$ 84,459.00
SUBTOTAL			\$ 84,459.00	\$ 84,459.00
I.V.A.			\$ 13,513.44	\$ 13,513.44
TOTAL			\$ 97,972.44	\$ 97,972.44

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 días.

Atentamente


LAURA MAGDALENA DÍAZ CERDA
 REPRESENTANTE LEGAL

Morelia, Michoacán a 17 de Enero de 2018

Comité de Adquisiciones,
 Contrataciones de Servicios y
 Arrendamientos de Bienes Muebles e Inmuebles
 De la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Presente.

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO M.N.	IMPORTE TOTAL M.N.
9	1	5.2.4.2.22 MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA DE LECTURA DIGITAL, TEMPERATURA DE -10 A +40° C. 4 MEMORIAS PROGRAMABLES. INCLUYE ROTOR ANGULAR DE 40Å* (02424B) DE 15,000 RPM P/24 TUBOS DE 0.2 A 2.0 ML Y JUEGO DE ADAPTADORES PARA 24 TUBOS DE 0.2, 0.5 Y 1.5 ML. 127 V, 60 HZ. SE OFRECE: Microcentrifuga refrigerada D3024R 60HZ, 120V con rotor 24 x 1.5/2.0ml Capacidad 24 x 1.5/2ml Máx. Velocidad 15000rpm Máx. RCF 21380xg Nivel de ruido 54dba Intervalo de temperatura -20° to +40°C Incluye 24 x 1.5/2.0ml rotor Garantía de 2 años, incluye adaptadores para tubos de 0.5ml y 0.2ml MARCA: DLAB CATALOGO: 9033101121 PAÍS DE ORIGEN: CHINA LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	\$ 67,600.00	\$ 67,600.00
SUBTOTAL			\$ 67,600.00	
I.V.A.			\$ 10,816.00	
TOTAL			\$ 78,416.00	

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 días.

Atentamente

Laura Magdalena Díaz Cerda
 REPRESENTANTE LEGAL

Morelia, Michoacán a 17 de Enero de 2018

Comité de Adquisiciones,
 Contrataciones de Servicios y
 Arrendamientos de Bienes Muebles e Inmuebles
 De la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Presente.

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO M.N.	IMPORTE TOTAL M.N.
12	1	5.2.4.2.36 PARRILLA MAGNÉTICA DE AGITACIÓN C-MAG HS4 CON PLACA DE CERÁMICA DE 10 X 10 CM, TEMPERATURA DIGITAL 50 A 500 °C CON VELOCIDAD 100 A 1500 RPM, 15 V, 60 HZ. Garantía: 1 año MARCA: IKA CATALOGO: 3581001 PAÍS DE ORIGEN: ALEMANIA LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	\$ 12,266.00	\$ 12,266.00
SUBTOTAL			\$ 12,266.00	\$ 12,266.00
I.V.A.			\$ 1,962.56	\$ 1,962.56
TOTAL			\$ 14,228.56	\$ 14,228.56

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 días.

Alientamente

LAURA MAGDALENA DÍAZ CERDA
 REPRESENTANTE LEGAL



Morelia, Michoacán a 17 de Enero de 2018

Comité de Adquisiciones,
 Contrataciones de Servicios y
 Arrendamientos de Bienes Muebles e Inmuebles
 De la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Presente.

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO M.N.	IMPORTE TOTAL M.N.
13	1	5.3.1.2.16 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL 3 PIES. VENTANA TIPO GUILLOTINA DE VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM. PANTALLA DIGITAL LCD PANEL DE MEMBRANA. LÁMPARA FLUORESCENTE 36W X 1EA. LÁMPARA UV 20W X 1EA. DIMENSIONES EXTERIORES: 104 X 74.2 X 123.1 CM DIMENSIONES INTERIORES: 91.9 X 61,7 X 56.5 CM SE OFRECE: CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL ACERO ESMALTADO, Son utilizadas en técnicas que requieren controlar la contaminación microbiológica proporcionando un aire estéril y un flujo que permite el trabajo sin perturbaciones, esto por medio de un filtro absoluto HEPA, con eficiencia de 99.97% a 99.99% que garantiza la retención de partículas mayores a 0.3 micras. Cuerpo exterior fabricado en acero roloado en frío esmaltado calibre 20 tipo 304 con interior fabricado en acero inoxidable tipo 304 calibre 18. INCLUYE: Base en tubular (PTR) esmaltada con niveladores y ruedas para facilitar su transporte, Lámpara de luz blanca fluorescente, Lámpara de luz UV (ultravioleta), Ventana de acrílico plegable., Medidor diferencial de presión con escala de 0 a 2 pulgadas de columna de agua que nos indica la vida útil del filtro. Dimensiones del alto 224cm, ancho 107 cm, fondo 70cm, dimensiones cámara 55 cm, ancho 87 cm, fondo 57 cm, watts 150, volt 120, amperes 3, 1, peso 75kg Instalación, capacitación, puesta en marcha y garantía de 1 año. MARCA: NOVATECH CATALOGO: CFLV-90E PAIS DE ORIGEN: MÉXICO LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	\$ 103,005.00	\$ 103,005.00
SUBTOTAL			\$ 103,005.00	\$ 103,005.00
I.V.A.			\$ 16,480.80	\$ 16,480.80
TOTAL			\$ 119,485.80	\$ 119,485.80

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 días.

Atentamente

LAURA MAGDALENA DÍAZ CERDA
 REPRESENTANTE LEGAL

Morelia, Michoacán a 17 de Enero de 2018

Comité de Adquisiciones,
 Contrataciones de Servicios y
 Arrendamientos de Bienes Muebles e Inmuebles
 De la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Presente

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO M.N.	IMPORTE TOTAL M.N.
19	1	9.2.3.3.4 EQUIPAMIENTO ESCLERÓMETRO MECÁNICO PARA CONCRETO ESCLERÓMETRO MECÁNICO PARA CONCRETO 58C 181N, ENERGÍA DE IMPACTO. (N) 2.207 NM, (L) 0.735 NM, RECORRIDO DEL MUELLE 75 MM (2.95"), RADIO DEL PUNZÓN 25 MM (0.98"). DIMENSIONES DE LA CAJA 55 X 55 X 250 MM (2.16" X 2.16" X 9.84"), CANT. DE IMPACTOS EN SERIE MÁXIMO: 99, CAPACIDAD DE MEMORIA DEPENDE DE LA LONGITUD DE LA SERIES DE ENSAYOS: EJEMPLO 400 SERIES CON 10 VALORES POR SERIE, EJEMPLO 200 SERIES CON 20 VALORES POR SERIE, PANTALLA 17 X 71 PÍXELES, GRÁFICA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA. 5000 IMPACTOS ENTRE CARGAS, CONEXIÓN DEL CARGADOR USB TIPO B (5 V, 100 MA), TEMPERATURA DE SERVICIO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO DE -10 A 70°C. SE OFRECE: Martillo esclerómetro digital Silver Smichdt tipo STN, el equipo permite impactos de medición de forma rápida y sucesiva mientras registra los datos. Estos datos pueden luego ser revisados y almacenados. Interface de sencillo manejo a base de iconos. La capacidad de memoria depende de la longitud de la serie de ensayos en promedio se logran 400 series con 10 lecturas cada una. Incluye: cargador de batería con cable USB, data carrier con software, piedra pulidora, tiza, estuche y documentación. Especificaciones técnicas Energía de impacto. (N) 2.207 nm, Rango de fuerza de compresión; 10 - 100 MPa, Máximo número de impactos en serie: 99, Pantalla 17 x 71 pixeles, Vida útil de la batería: >5000 impactos entre cargas, Conexión del cargador: UST tipo b (5 v, 100 ma), Temperatura de operación: de 0 a 50°C, Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C. Dimensiones de la caja 55 x 55 x 250 mm (2.16" x 2.16" x 9.84") Garantía: 1 año MARCA: HUMBOLDT CATALOGO: H-2971STN PAÍS DE ORIGEN: E.U.A. LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	\$ 60,676.00	\$ 60,676.00
SUBTOTAL			\$	60,676.00
I.V.A.			\$	9,708.16
TOTAL			\$	70,384.16

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 días.

Atentamente

LAURA MAGDALENA DÍAZ CERDA
 REPRESENTANTE LEGAL



Morelia, Michoacán a 17 de Enero de 2018

Comité de Adquisiciones,
 Contrataciones de Servicios y
 Arrendamientos de Bienes Muebles e Inmuebles
 De la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Presente.

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO M.N.	IMPORTE TOTAL M.N.
23	1	9.3.4.1.1.4 CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS 4 PIES CON BASE PARA CAMPANA, MOD. FRONTIER MONO, EN ACERO ELECTRO GALVANIZADO Y ALUMINIO CON ACABADO, ANTICORROSIVO Y ANTI ABRASIVO EN PINTURA EN POLVO SECADA AL HORNO, DIMENSIONES EXTERIORES: ELÉCTRICOS 1200X873X1500 MM, DIMENSIONES INTERNAS 1120X682X1435 MM, REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS 120/60 HZ, BASE TIPO GABINETE, CUBIERTA DE RESINA FENÓLICA, MINI TARJA, LLAVE DE AGUA, LLAVE DE GAS, CONTACTOS ELÉCTRICOS, MOTOR EXTRACTOR Y DUCTERIA MAX. 5 MT. [FIM, LAB DE MATERIALES]. SE OFRECE: CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RET, La campana de extracción sirve para manejar en un ambiente aislado y controlado, aquellos productos volátiles peligrosos, contamos con dos opciones de fabricación, exterior en acero inoxidable tipo 304 P3 cal 20 y acero al carbón fosfalizado esmaltado con recubrimiento epóxico texturizado en el interior que resiste el ataque de ácidos así como la temperatura propia de una destilación. INCLUYE: Ventana tipo guillotina con vidrio de seguridad inastillable de 6 mm de espesor. Contacto doble polarizado. Apagador independiente para extracción e iluminación. Lámpara de seguridad a prueba de explosión. Sistema de extracción completo a prueba de explosión y ácidos, de acuerdo a las dimensiones del equipo. Dimensiones cuerpo alto 120 cm, ancho 120 cm, fondo 65 cm, dimensiones cámara alto 100, ancho 115 cm, fondo 50 cm, watts 100, volts 220, peso 70 kg Instalación y puesta en marcha. Garantía: 1 año MARCA: NOVATECH CATALOGO: CE-120BA-RET PAÍS DE ORIGEN: MÉXICO LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN	\$ 162,050.00	\$ 162,050.00
SUBTOTAL			\$ 162,050.00	
I.V.A.			\$ 25,928.00	
TOTAL			\$ 187,978.00	

PRECIO TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 676,336.00
I.V.A. TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 108,213.76
TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 784,549.76

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 días.

Atentamente

LAURA MAGDALENA DÍAZ CERDA
 REPRESENTANTE LEGAL



R.F.C. CCA-970128-FB6

LIQUIDACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELÉCTRONICO, COMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS"

TIALNEPANTLA DE BAZA 17 DE ENERO DE 2018
 NÚMERO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-919069071-F16-2017
 NÚMERO DE CONTROL INTERNO: LMSM-AUP-0422017-PPCE 2017

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

PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MODELO	MARCA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
104	7	<p>BOOY STRETCHER</p> <p>EQUIPO DE GIMNASIO PARA ESTIRAMIENTO, USO COMERCIAL ASESIOS Y RESPALDOS ERGONOMICOS FABRICADOS CON ACUPLAMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y TAPIZADOS EN VINIL, ESTRUCTURA DE ACERO ANTICORROSIVA DE 3MM (CEDULA 11) MARCA: PROGYM</p> <p>MODELO: PR-033 FAMILIA: FUERZA</p> <p>DIMENSIONES: 24*50*58 CM</p> <p>PESO NETO: 25 KG.</p> <p>ORIGEN: MARCA MEXICANA</p> <p>COMPONENTES FABRICADOS EN EUROPA Y USA</p> <p>ENSAMBLADO EN MEXICO</p> <p>COLOR: ESTRUCTURA GRIS PLATA, TAPIZ NEGRO</p> <p>GARANTIA: ESTRUCTURA: 10 AÑOS, DEMAS PARTES 3 AÑOS</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: 10 DIAS HÁBILES</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN</p>	EQUIPO	PR-033	PROGYM	\$ 12,151.22	\$ 85,058.54
105	6	<p>VERTICAL KNEE RAISER/GRIP</p> <p>MAQUINA PARA TRABAJAR TRICERS, ESPALDA Y ABDOMEN CON EL PESO DEL CUERPO (USO COMERCIAL, DISEÑO ERGONÓMICO Y BIOMECÁNICAMENTE CORRECTO, CORNES DE ALTA RESISTENCIA Y TAPIZADOS EN VINIL, ESTRUCTURA DE ACERO ANTICORROSIVA DE 3MM (CEDULA 11)</p> <p>DIMENSIONES: 28*150*118 CMS</p> <p>PESO NETO DEL EQUIPO: 75KG</p> <p>MARCA: PROGYM MODELO: PR-027 FAMILIA: FUERZA</p> <p>ORIGEN: MARCA MEXICANA, COMPONENTES FABRICADOS EN EUROPA Y USA</p> <p>COLOR: ESTRUCTURA GRIS PLATA, TAPIZ NEGRO</p> <p>GARANTIA: ESTRUCTURA: 10 AÑOS, DEMAS PARTES 3 AÑOS</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: 10 DIAS HÁBILES</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN</p> <p>BANCO MULTIPROPOSICIONES</p>	EQUIPO	PR-027	PROGYM	\$ 14,821.87	\$ 88,931.22

[Handwritten signature in red ink]



R.F.C. CCA-870128-F96

2

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MODELO	MARCAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
106	1	<ul style="list-style-type: none"> * BANCO MULTIPROPOSICIONES USO COMERCIAL. ASIENTOS Y RESPALDOS ERGONOMICOS FABRICADOS CON ACUMINAMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y TAPIZADOS EN VINIL. ESTRUCTURA DE ACERO ANTICORROSIVA DE 3MM (CEDULA 11) 7 NIVELES DE AJUSTE DEL RESPALDO Y ASIENTO. FINES DE SEGURIDAD DE GRADO COMERCIAL. * FAMILIA: FUERZA DIMENSIONES: 137*67*88 (CM). * PESO NETO: 30 KG * ORIGEN: MARCA MEXICANA. COMPONENTES FABRICADOS EN EUROPA Y USA. ENSAMBLADO EN MEXICO. COLOR ESTRUCTURA GRIS PLATA. TAPIZ NEGRO * GARANTIA: 10 AÑOS. DEMAS PARTES: 3 AÑOS * TIEMPO DE ENTREGA: 10 DIAS HÁBILES * SUMINISTRO E INSTALACION 	EQUIPO	FR-037A	PROSYM	\$ 9,483.77	\$ 9,483.77
107	10	<ul style="list-style-type: none"> * CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO * PORTA BOTELLA * BARRERA PARA ACCESORIOS * VENTILADOR * MONITOREO DE FRECUENCIA. CARRANCA ALAMBRO E INALAMBRO. * COMPATIBLE CON POLAR® * CARACTERISTICAS TECNICAS * CALIDAD: COMERCIAL * MOTOR: AC. 20 - 40 HP PEAK * RANGO DE VELOCIDAD: 0.8-27 (KM/H) (0.5-13.7 (MPH)) * SISTEMA DE FRENO: ELECTRONICO * RANGO DE INCLINACION: 0-15% (20 NIVELES) * RODILLO: 76 MM (3") * FUENTE DE ALIMENTACION: 220V/60HZ * ESPECIFICACIONES TECNICAS * ESTRUCTURA: FABRICADO EN ACERO COMPLETAMENTE SOLDADO, TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA BICAPA * BARRA: DISEÑO ERGONÓMICO ACCESIBLE * PASAMANOS: DISEÑO ERGONÓMICO * ALURA PARA CORRER: 550*1525 MM (22*61") * ALURA PARA SUBIR AL EQUIPO: 160.3 MM (6.3") * BANDA: DOBLE CAPA CON 2.6 MM (0.1") DE GROSOR, TERMINADO ANTIESTÁTICA * TABLA: FABRICADA EN MDF DE 25.4 MM (1") CON SUPERFICIE LAMINADA CON MELAMINA * AMORTIGUADOR: SISTEMAS DE ABSORCIÓN DE IMPACTO INTELIGENTE, 25.4 MM (1") * AMORTIGUADOR DE GOMA * GARANTIAS * ESTRUCTURA (DE POR VIDA) * SOLDADURA (7 AÑOS) • MOTOR (7 AÑOS) * MECANISMO DE ELEVACION Y RODILLOS (5 AÑOS) * BUJES Y BALEROS (2 AÑOS) * TABLA Y BANDA (2 AÑOS) * PARTES ELECTRONICAS (2 AÑOS) * TABLEROS (2 AÑOS) * BOTONES DE STOP Y OTRAS PARTES NO ENLISTADAS EN ESTA GARANTIA (2 AÑOS) 	EQUIPO	P-TB3	PROSYM	\$ 61,813.41	\$ 618,134.10

COMERCIALIZADORA CAFRA, S. A. DE C.V.

Ay. Santa Mónica No. 78, Col. El Mirador, Tlalnepantla, Edo. de Méx. C.P. 54080 Tel: 5361-7951 Fax: 5397-7333



R.F.C. CCA-970128-PUR

3

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	MODELO	MARCA	PRECIO UNARIO	SUBTOTAL IMPORTE
108	1	<p>TIEMPO DE ENTREGA: 30 DIAS HABILES SUMINISTRO E INSTALACION</p> <p>CAMBIADORA</p> <p>CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO</p> <ul style="list-style-type: none"> * PORTA BOTELLA * BANDAJA PARA ACCESORIOS * VENTILADOR * MONITOREO DE FRECUENCIA CARDIACA ALAMBRIKO E INALAMBRIKO * COMPATIBLE CON POLARIS <p>CARACTERISTICAS TECNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> * CAUDAL: COMERCIAL * MOTOR: AC 2.0 - 4.0 HP PEAK * RANGO DE VELOCIDAD: 0.8-22 MMH (0.5-14.7 MPH) * SISTEMA DE FRENO: ELECTRONICO * RANGO DE INCLINACION: 0-15% (20 NIVELES) * RODILLO: 75 MM (3") * FUENTE DE ALIMENTACION: 220V/60HZ <p>ESPECIFICACIONES TECNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> * ESTRUCTURA: FABRICADO EN ACERO COMPLETAMENTE SOLDADO, TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA BICAPA * BARRA: DISEÑO ERGONOMICO ACCESIBLE * PASAMANOS: DISEÑO ERGONOMICO * AREA PARA CORRER: 550*155 MM (22*10") * ALTURA PARA SUBIR AL EQUIPO: 160.3 MM (6.3") * BANDA: DOBLE CAPA CON 28 MM (1.1") DE GROSOR, TERMINADO ANTIESTATICA * TABLA: FABRICADA EN MDF DE 25.4 MM (1") CON SUPERFICIE LAMINADA CON MELANINA * AMORTIGUADOR: SISTEMAS DE ABSORCION DE IMPACTO INTELIGENTE: 25.4 MM (1") * AMORTIGUADOR DE GOMA <p>GARANTIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> * ESTRUCTURA (DE POR VIDA) * SOLDADURA (7 AÑOS) - MOTOR (7 AÑOS) * MECANISMO DE ELEVACION Y RODILLOS (3 AÑOS) * BUES Y BALEROS (2 AÑOS) * TABLA Y BANDA (2 AÑOS) * PARTES ELECTRONICAS (2 AÑOS) * TABLEROS (2 AÑOS) * BOTONES DE STOP Y OTRAS PARTES NO ENLISTADAS EN ESTA GARANTIA (2 AÑOS) <p>TIEMPO DE ENTREGA: 30 DIAS HABILES SUMINISTRO E INSTALACION</p> <p>CAMBIADORA</p> <p>CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO</p> <ul style="list-style-type: none"> * PORTA BOTELLA * BANDAJA PARA ACCESORIOS * VENTILADOR * MONITOREO DE FRECUENCIA CARDIACA ALAMBRIKO E INALAMBRIKO * COMPATIBLE CON POLARIS 	EQUIPO	P-175	PROCYM	\$ 81,833.41	\$ 81,833.41

COMERCIALIZADORA CAFRA, S. A. DE C. V.

Av. Santa Mónica No. 70, Col. El Mirador, Tlalnepantla, Edo. de Méx. C.P. 54060 Tel. 5361-7951 Fax: 5397-7333



R.F.C. CCA-970129-F96

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MODELO	MARCA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
112	1	<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • CALIDAD COMERCIAL • MOTOR AC 3.5 - 7.0 HP PEAK • RANGO DE VELOCIDAD 0.8-22 KM/H (0.5-13.7 MPH) • SISTEMA DE FRENO ELECTRÓNICO • RANGO DE INCLINACIÓN 0-35% (20 NIVELES) • RODILLO 76 MM (3") • FUENTE DE ALIMENTACIÓN 220V/50/60HZ <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESTRUCTURA: FABRICADO EN ACERO COMPLETAMENTE SOLDADO, TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA BICAPA • BARRA: DISEÑO ERGONOMICO ACCESIBLE • PUSAMANOS: DISEÑO ERGONOMICO • AREA PARA CORRER: 500*150 MM (22*6") • ALTURA PARA SUBIR AL EQUIPO: 210 MM (8.5") • BANDA: DOBLE CAPA CON 2.6 MM (0.1") DE GROGGR, TERMINADO ANTIESTATICA. • TABLA: FABRICADA EN MDF DE 25.4 MM (1") CON SUPERFICIE LAMINADA CON MELANINA • AMORTIGUADOR: SISTEMAS DE ABSORCIÓN DE IMPACTO INTELIGENTE 28.4 MM (1") <p>AMORTIGUADOR DE GOMA</p> <p>GARANTÍAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESTRUCTURA (DE POR VIDA) • SOLDADURA (7 AÑOS) • MOTOR (7 AÑOS) • MECANISMO DE ELEVACIÓN Y RODILLOS (3 AÑOS) • BULES Y BALESCS (2 AÑOS) • TABLA Y BANDA (2 AÑOS) • PARTES ELECTRÓNICAS (2 AÑOS) • TABLIEROS (2 AÑOS) • BOTONES DE STOP Y OTRAS PARTES NO ENLISTADAS EN ESTA GARANTIA (2 AÑOS) <p>TIEMPO DE ENTREGA: 10 DIAS HÁBILES</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN</p>	EQUIPO	F-TR5	PROGYM	\$ 70,764.11	\$ 70,764.11
113	2	<p>REMOCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> TIPO DE MOTOR: PM ALTURA DEL ASIENTO: 16" (45 CM) LONGITUD DEL RIEL: 54" (137 CMS) CADENA: ACERO DE ALTA CALIDAD CAR-CASA DE LA CADENA: PARCIALMENTE CERRADO GENERACIÓN DE POTENCIA: SOLO GENERA ENERGIA MIENTRAS ES UTILIZADA. PESO MAXIMO DEL USUARIO: 800 LB (326 KG) SOPORTES DE PIERNAS: PARTE FRONTAL DE ALUMINIO, PARTE INFERIOR DE ACERO. BRAZO DE MONITOR: PLASTICO MOLDEADO. TERMINADO: PINTURA ELECTROSTATICA COLORES: AZUL CLARO, AZUL MARINO ESPACIO RECOMENDADO: 9 x 4 1/2 (274 x 121 CMS.) ESPACIO PARA ALMACENAR: 25" x 37" x 54.5" (63.5 x 83.8 x 138.4 CMS) PESO DEL EQUIPO: 57 LB (25.85 KG) 	EQUIPO	D	PROGYM	\$ 45,237.34	\$ 90,474.68

COMERCIALIZADORA CAFRA, S. A. DE C.V.

Av. Santa Mónica No. 78, Col. El Mirador, Tlalnepantla, Edo. de Méx. C.P. 54080 Tel.: 5361-7951 Fax: 5397-7333

Handwritten initials or mark.

Large handwritten scribble or signature.

1502151150250051380599000031

No. CUENTA No. CHEQUE

Handwritten signature on a line labeled "FIRMA".

GRUPO FINANCIERO BANORTE
BANCO MERCANTIL DEL NORTE, S.A.
SUC. 012 - SUC. SOM JUANA Y BAZ
C/A 05120000-9

Cuenta Venenencia para depósitos

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
PÁGuese ESTE CHEQUE A LA ORDEN DE:

TALNEPANTLA, MEX. FECHA: 16 de mayo del 2018 \$ 125,000

BANORTE

COMERCIALIZADORA GARSA SA DE CV

CCAB70128758

117637344



R.F.C. CCA-970128-F96

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	MODELO	MARCA	PRECIO UNARIO	IMPORTE
114	20	DIMENSIONES DE LA CAJA CARBON: 18" x 21" x 5" 56" (38.1x54.81x14.28 CMS.) PESO DE ENVIO (NETO): 70 LB (31.75 KGS.) GARANTIA: 2 AÑOS TIEMPO DE ENTREGA: 20 DIAS HÁBILES SIN INSTALACIÓN	PIEZA	1002	DGT	\$ 970.00	\$ 19,400.00
115	8	RELIEFS DE AJEDREZ CON FUNCIONES PROGRAMABLES PARA TORNEOS FIDE MECANISMO DE ACTIVACION INDIVIDUAL ANTIBLOQUEO CON PANTALLA LARGA DE 12 CMS. CON CONTRO REGRESIVO Y BONUS TIME PARA CADA JUGADOR. GARANTIA 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 10 DIAS HÁBILES MESA PARA JARDIN O PIC NIC RECTANGULAR CON TABLERO DE 1.44 X 1.10 X 0.72 CMS. - 3 BANCAS INCLUIDAS PARA 6 PERSONAS TODOS LOS ELEMENTOS DE METAL SON DE ACERO AL CARBON, TERMINADOS CON PINTURA ELECTROSTATICA LOS PRODUCTOS DE ACERO INOXIDABLE INDICADOS SON TIPO 201 TODOS LOS COMPONENTES PLASTICOS SON DE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA POLIESTER COLORES DISPONIBLES: VER CATALOGO O A ELECCION DEL CLIENTE TABLERO DE AJEDREZ PINTADO EN SUPERFICIE GARANTIA 2 AÑOS TIEMPO DE ENTREGA: 20 DIAS HÁBILES	PIEZA	WU-RICH-2-J	ADVENTIA	\$ 18,147.70	\$ 145,181.60

SUBTOTAL \$ 1,244,650.35
IVA 16% \$ 199,175.06
G.TOTAL \$ 1,444,025.41

CONDICIONES:

PARA SER VALIDA LA GARANTIA, LAS PARTIDAS 104, 107, 108, 112, 113, NECESITARAN UN MANTENIMIENTO CADA 3 MESES DURANTE 7 AÑOS Y ESTE SERA DE \$1,500.00 MAS IVA POR APARATO
PARA LAS PARTIDAS No. 100, 106, 114 Y 115 NO SE REQUIEREN MANTENIMIENTO.
LUGAR DE ENTREGA: SEGUN BASES

ATENTAMENTE

LIC. TOMAS ROBERTO JIMES ENRIQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

COMERCIALIZADORA CAFRA, S. A. DE C. V.

Av. Santa Mónica No. 76, Col. El Mirador, Tlalnepantla, Edo. de Méx. C.P. 54080 Tel. 5361-7951



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO
COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS

R.F.C. CCA-970128 (FE)

TIALNEPANTLA DE BAZA 17 DE ENERO DE 2018

NÚMERO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NÚMERO DE CONTROL INTERNO: UMSNH/PI-04/2017 PFCB 2017

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

Nota aclaratoria a la propuesta económica en el punto de condiciones: Se especifica que para la garantía se a valida es necesario hacer un mantenimiento cada tres meses y tendrá un costo de \$1500.00 (mil quinientos pesos) por equipo.
Esto queda nulificado, ya que el precio propuesto incluye instalación y esta se hará por nuestros técnicos especializado.

ATENTAMENTE

LIC. TOMAS ROBERTO JAIMES ENRIQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL.



9

Instrumental médico

—
Mobiliario y material de curación
José Miguel Uribe Álvarez Tostado

Calle Heróico Colegio Milllar No. 240 Col. Niños Héroes San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 01(444) 810 40 57 FAX: 01(444) 812 12 79, ventas@instrumentalmédicoslp.com
josemigueluat@hotmail.com

PROPUESTA ECONOMICA

SAN LUIS POTOSÍ A 15 DE ENERO DEL 2018
JOSE MIGUEL URIBE ALVAREZ TOSTADO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NO. ASIGNADO POR COMPRANET LA-916066971-E-10-2017
NO. CONTROL INTERNO UMSNH/LPI-04/2017 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL LICITANTE	PRECIO UNITARIO S/IVA	IVA	TOTAL C/IVA
13	1	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR MARCA LUMISTELL MODELO LVC-90 E	\$119,900.00	\$19,184.00	\$139,084.00
23	1	CAMPANA DE EXTRACCIÓN MARCA LUMISTELL MODELO CXE 120	\$90,000.00	\$14,400.00	\$104,400.00
GRAN TOTAL DE LA OFERTA					\$243,484.00

IMPORTE TOTAL CON LETRA: DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 MN.

NOTA: COSTO DE LOS SERVICIOS, POSTERIOR A LA GARANTIA COMO LIMPIEZA Y CALIBRACION
EN CASO DE REQUERIRSE AL AÑO 6 MESES TIENE UN COSTO DE \$ 15,080.00 00/100 CON IVA INCLUIDO

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



JOSE MIGUEL URIBE ALVAREZ TOSTADO
REPRESENTANTE LEGAL

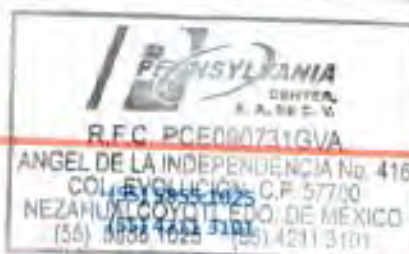
Licitación Pública Internacional Presencial No. La-916066971-E10-2017 "Para La Adquisición De Quipo De Laboratorio, Multimedia, Electrónico, Cómputo, Comunicación, Mobiliario, Gimnasio Y Deportivos"

Cd. Nezahualcóyotl Edo. De México, a 17 de enero de 2018

COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
Y ARRENDAMIENTOS DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
PRESENTE

OFERTA ECONOMICA

Partida	Cantidad de bienes	Concepto	Precio Unitario (sin incluir I.V.A.)	Total por partida (Sin incluir I.V.A.)
1	1	ESPECTROFOTÓMETRO NANODROP ONEC NO WI-FI MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: NANODROP ONEC	\$446,666.40	\$ 446,666.40
2	1	MICROSCOPIO LEICA EZ4 CON 10X MARCA: LEICA MODELO: EZ4 10x CODIGO 10447197	\$53,399.40	\$ 53,399.40
4	1	MEDIDOR DE ÁREA LI-3100C MARCA: LI-COR MODELO: LI-3100C	\$475,934.20	\$ 475,934.20
5	1	DIÁLISIS PERITONEAL SIMULADOR MARCA: NASCO MODELO: LF01027U	\$16,470.00	\$ 16,470.00
6	1	CUNA TÉRMICA DE CALOR RADIANTE TONALLI 1 SD (SERVO DIGITAL) "PLUS" MARCA: TEHSA MODELO: TONALLI 1 SD	\$107,707.70	\$ 107,707.70
7	1	MICRO3B ANATOMY FIBRA MUSCULAR A 10 000 AUMENTOS MARCA: 3B SCIENTIFIC MODELO: 3B MICRO ANATOMY CODIGO: 1000213 (B60)	\$9,105.59	\$ 9,105.59
8	2	MODELO MASCULINO DE CUIDADO DEL BEBÉ MARCA: 3B SCIENTIFIC CODIGO: 1000506 [P31]	\$14,884.00	\$ 29,768.00



PO BOX 69 RD 2
TYRONE PA
166 86
(814) 312 8785

3781 AUGER TRL
DOUGLASVILLE GA
30135
(770) 949 0802

ANGEL DE LA INDEPENDENCIA No 416
COL. EVOLUCIÓN
NEZAHUALCÓYOTL
ESTADO DE MEXICO C.P. 57700

Licitación Pública Internacional Presencial No. La-916066971-E10-2017 "Para La Adquisición De Quipo De Laboratorio, Multimedia, Electrónico, Cómputo, Comunicación, Mobiliario, Gimnasio Y Deportivos"

11	1	SIMULADOR PARA COLOCACIÓN DE ELECTRODOS PARA ELECTROCARDIOGRAMA MARCA: NASCO MODELO: LF01300U	\$85,034.00	\$ 85,034.00
12	1	PARRILLA DE CALENTAMIENTO /AGITACIÓN CMAG HS4 4 X4 MARCA: IKA MODELO: CMAG HS4 4X4" CODIGO: 3581001	\$13,979.98	\$ 13,979.98
13	1	CAMPANA DE FUJO LAMINAR VERTICAL MARCA: CHCLAB MODELO:CLB-201-03	\$116,488.04	\$ 116,488.04
18	2	MEDIDOR AMBIENTAL 5 EN 1 MARCA: EXTECH MODELO: EN300	\$9,052.40	\$ 18,104.80
19	1	EQUIPAMIENTO ESCLEROMETRO MARCA: PROCEQ MODELO: ROCK SCHMIDT PC TIPO N	\$90,890.00	\$ 90,890.00
20	1	REGISTRADOR DE DATOS PARA TEMPERATURA MARCA: EXTECH MODELO: SD800	\$12,450.10	\$ 12,450.10
22	1	MEDIDOR DE HUMEDAD E 373 MARCA: JAMES INSTRUMENTS INC MODELO: TRIDENT T-90	\$97,967.22	\$ 97,967.22
23	1	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES MARCA: ESCO MODELO: FRONTIER MONO EFH- 4A	\$148,337.22	\$ 148,337.22
25	8	MULTÍMETRO DIGITAL RMS MARCA: FLUKE MODELO: FLUKE-117	\$5,331.40	\$ 42,651.20
26	2	MAQUINA SOLDADORA DE CORRIENTE ALTERNA MARCA: LINCOLN ELECTRIC MODELO: AC-225 GLM	\$9,028.00	\$ 18,056.00
28	1	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC PROGRAMABLES DE ALTO PODER MARCA: BKPRECISION MODELO: PVS60085	\$155,257.20	\$ 155,257.20


Licitación Pública Internacional Presencial No. La-916066971-E10-2017 "Para La Adquisición De Quipo De Laboratorio, Multimedia, Electrónico, Cómputo, Comunicación, Mobiliario, Gimnasio Y Deportivos"

31	6	MICROSCOPIO DIGITAL USB 800x MARCA: YARBOLI MODELO: 800X	\$2,623.00	\$ 15,738.00
35	3	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA GROUP 500-720 MARCA: POLYCOM MODELO: REALPRESENCE GROUP 500-720P	\$330,132.00	\$ 990,396.00
38	1	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA GROUP 500-720 MARCA: POLYCOM MODELO: REALPRESENCE GROUP 500-720P	\$330,132.00	\$ 330,132.00
43	1	ECUALIZADOR GRAFICO DE 31 BANDAS MARCA: DBX MODELO: 2231	\$12,389.10	\$ 12,389.10
46	2	MICROFONO INALAMBRICO MARCA: SHURE MODELO: BLX24/SM58	\$6,797.29	\$ 13,594.58
84	1	PINTARRÓN INTERACTIVO MULTITOUCH ELITE ALFRA-PIAN 6860, 82" EN DIAGONAL MARCA: ALFRA MODELO: 6860	\$18,300.00	\$ 18,300.00
88	1	KIT CAMARA NIKON D3400 C/LENTE 18-55 MARCA: NIKON MODELO: D3400	\$29,768.00	\$ 29,768.00

(TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N) \$ 3,348,584.74
 \$ 535,773.56
 \$ 3,884,358.30

Condiciones comerciales:
 Tiempo de entrega: según ficha técnica
 Lugar de entrega: Morelia Michoacán
 Vigencia de la oferta: al termino del contrato
 Garantía de los bienes: según ficha técnica.

POR EL LICITANTE.



 ING. EDUARDO GARCÍA REYES
 Representante Legal.
 Pennsylvania Center S.A de C.V.



0000001



//

INDICE PROPUESTA ECONOMICA

1. Propuesta Económica.
2. Garantía de Seriedad de la Propuesta – Cheque Cruzado.

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

0000002



Morelia, Michoacán a 17 de Enero de 2018

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL No. UMSNH/ALP-04/2017 PECE-17 (LA-916066971-E10-2017)

Relativa a:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACION,

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

PARTIDA No. 41		PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA						
CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	FABRICANTE	CODIGO	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	PIEZA	<p>2.2.1.18</p> <p>(1) PLATAFORMA DE TELEFONIA AVAYA QUE ACTUALICE AURA MIOSZE ENTERPRISE 6.2 A LA PLATAFORMA AVAYA DE ÚLTIMA GENERACION VIGENTE.</p> <p>EL SISTEMA ACTUAL CUENTA CON LAS SIGUIENTES APLICACIONES INSTALADAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AURA COMMUNICATION MANAGER 6.2 • AURA SESSION MANAGER 6.2 • AURA SYSTEM MANAGER 6.2 • AURA COMMUNICATION MANAGER MESSAGING • 100 LICENCIAS COMMUNICATION MANAGER ENTERPRISE EDITION • 100 LICENCIAS AVAYA ONE X CLIENT ENABLEMENT SERVICES • 1 MEDIA GATEWAY G450 <p>LA ACTUALIZACION DEBE INCLUIR LA RENOVACION DE SERVIDORES, GATEWAYS, ACTUALIZACION DE SOFTWARE, INCREMENTO DE LA CAPACIDAD CAMBIANDO DE UNA ARQUITECTURA SMPLEX A UNA ARQUITECTURA DUREX (SERVIDOR DEDICADO) Y RENOVACION DE TODAS LAS PLATAFORMAS ANTERIORMENTE DESCRITAS, DEBERÁ INCLUIR LOS MÓDULOS DE DISTRIBUCION DE VOZ DESP (DIRECCIONAL SIGNAL PROCESSOR) NECESARIOS PARA LA CORRECTA OPERACION DE VOZ DESP TOTALIDAD DE LOS PUERTOS DE VOZ LAS DIFERENTES APLICACIONES SUMINISTRADOS DEBERÁN INSTALARSE VIRTUALIZADOS EN LOS NÚLVOS SERVIDORES INCLUIDOS EN LA SOLUCION EN UNA CONFIGURACION DE ALTA DISPONIBILIDAD (HA); PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LAS APLICACIONES LOS SERVIDORES DEBERÁN SER SUMINISTRADOS CRTMAZADOS PARA ELECTUAR LAS APLICACIONES DE TELEFONIA.</p> <p>DEBERÁN SER DE FORMATO 1 RU PARA BACK DE 3P Y CONTAR CON PROCESADOR INTEL XEON LA PLATAFORMA ACTUALIZADA DEBERA SER COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONIA EXISTENTE EN LA UMNSH, DEBERÁ INCLUIR SOPORTE 24X7 CON ACCESO A ACTUALIZACIONES POR 1 AÑO, REEMPLAZO DE PARTES 24X7X ON-SITE PARA LA TOTALIDAD DE LOS COMPONENTES; DEBE INCLUIR LICENCIAS DE USUARIO IP, SIP, ANALÓGICO VO DUREX, BUZONES DE CORREO DE VOZ PARA TODOS LOS USUARIOS Y MÚLTIPLES PUERTOS DE ACCESO DE INTERFACE E1/E4 OCHO INTERFACES PARA TRONCAL ANALÓGICA CUATRO INTERFACES PARA EXTENSION ANALÓGICA, Y LOS SIGUIENTES TELEFONOS:</p>	AVAYA	(2) 3908E1 (3) 383130 (4) 384071 (1) 709416005 (1) 700479702 (1) 7000000032 (2) 7000049586 (1) 7000513402 (1) 7000420202 (2) 4003450441 (1) 7000880770 (25) 988280 (5) 983291 (1) 271817 (4) 271659 (1) 7002700040RT (1) 700411409 (2) 283095 (1) 283096 (1) 700013440 (1) 88-1/7 (50) 383110 (50) 383096 (20) 383072 (17) 700050902 (17) 7000510904 (4) 7000000043 (70) 383300 (50) 382905 (1) 382349 (1) 382073 (2) 700050888 (1) 400300441 (1) 271814 (20) 383085 (5) 700000001 (1) 70044001	\$ 1,712,656.00 \$ 1,712,656.00 \$ 274,024.96 \$	\$ 1,986,680.96		

0000003



(7) TELEFONOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

- PANTALLA A COLOR DE 11.0 X 6.28 CM, ANCHO DIAGONAL DE 5 PULGADAS
 - BOTONES CONFIGURABLES DE LINEA/ FUNCION
 - PANTALLA TACTIL CAPACITIVA PARA MAYOR PRECISION Y LEGERO TOQUE
 - PANTALLA CON INCLINACION AJUSTABLE DE 4 POSICIONES
 - BOTONES DE FUNCION ROTULADOS PERMANENTEMENTE: SPEAKER, MUTE, VOLUME, HEADSET, CONTACTS, HOME, HISTORY, MESSAGE, PHONE, FORWARDING, VOLUME INVIABLES DE VOLUMEN SEPARADOS EN AURICULAR, SPEAKER, TIMBRE Y DIAL/NUMA)
 - LEDS COLOR ROJO PARA SPEAKER, MUTE, HEADSET, MESSAGE & HISTORY
 - 24 BOTONES ADMINISTRATIVOS CON 5 LINEAS (DEPENDIENDO DE LA CONFIGURACION)
 - ALTAVOZ DE BANDA ANCHA
 - P-5 SOFTWARES
 - AURICULAR ERGONOMICO QUE ES COMPATIBLE CON AURIFICOS Y SOPORTA UN ACOPLADOR ACUSTICO TTD
 - INDICADOR DE MENSAJE EN ESPERA
 - ALERTA VISUAL DE 3RD GRADOS PARA LLAMADAS ENTRANTES Y BLOQUEO DE VOZ
 - TONOS DE LLAMADA RICOS, CLASICOS, ALTERNOS
 - SOPORTE DE CAJICE REVERSIBLE PARA USO EN EL ESCRITORIO O EN LA PARED Y SOPORTE DE DOBLE POSICION
 - CONECTOR DE AURICULARES CON EMS, SOPORTADO POR VEREDORES DE AURICULARES COMPATIBLES
 - SOPORTE PARA AURICULARES BLUETOOTH INTEGRADO (SOLD. H 423)
 - INCLUIE DOS INTERFACES GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS
 - DISPOSITIVO IEEE 802.3AF POE CLASS 2
 - SOPORTE DE PROTOCOLO H.323 Y SIP
 - SOPORTE DE CODIC. BASADO EN ESTANDARES: G.711, G.726, G.729A/VL, G.722 (G.720 NO ESTA DISPONIBLE EN SIP)
 - SOPORTE 24X7 POR 1 ANO.
 - REEMPLAZO DE PARTES 24X7X4 ON-SITE
 - COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONIA EXISTENTE EN LA UMSNH
- (25) TELEFONOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
- PANTALLA A COLOR DE 7.0 X 5.3 CM, ANCHO DIAGONAL DE 8.8 CM
 - 8 BOTONES CON LEDS DUALES (ROJO Y VERDE)
 - 4 SOFTWARES
 - BOTONES DE FUNCION ROTULADOS PERMANENTEMENTE: SPEAKER, MUTE, VOLUME, HEADSET, CONTACTS, HOME, HISTORY, MESSAGE, PHONE
 - CLUSTER DE NAVEGACION ROTULADO PERMANENTEMENTE: UP/DOWN, LEFT/RIGHT, OK
 - 24 BOTONES ADMINISTRATIVOS Y HASTA 8 LINEAS MOSTRADAS SIMULTANEAMENTE CON LEDS VERDES / ROJOS
 - SOPORTE PARA AUDIO DE BANDA ANCHA A TRAVES DE AURICULAR Y DIAL/NUMA
 - ALTAVOZ DUAL/EX COMPLETO

Handwritten signature

Handwritten signature

0000004



- AUBICULAR ERGONOMICO QUE ES COMPATIBLE CON AURIFONOS Y SOPORTA UN ACOPLADOR ACUSTICO TTD
 - DOS INDICADORES DE MENSAJES EN ESPERA
 - INCLUIE DOS INTERFACES GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 Mbps
 - OPCION DE MONTAJE EN PARED Y SOPORTE DE SOBILE POSICION
 - DISPOSITIVO IEEE 802.3AF POE CLASS 1
 - SOPORTA DIAGNOMA DE CT CON ADAPTADOR ADICIONAL
 - SOPORTE PARA HASTA TRES MODULOS DE EXPANSION DE 12 O 24 BOTONES
 - SOPORTE DE PROTOCCOLO H.323 Y SIP
 - SOPORTE DE CODIC BASADO EN ESTANDARES: G.711, G.726, G.729A/B, G.722 (G.726 NO ESTA DISPONIBLE EN SIP)
 - SOPORTE 24X7 POR 1 AÑO
 - REEMPLAZO DE PARTES 24X74 CON SITE
 - COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONIA EXISTENTE EN LA UNIDAD
- (B) TELFONOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:**
- PANTALLA A COLOR DE 7.0 X 5.3 CM, ANCHO DIAGONAL DE 8.8 CM
 - 8 BOTONES CON LEDS DUALES (ROJO Y VERDE)
 - 4 SOFTWARES
 - BOTONES DE FUNCION ROTULADOS PERMANENTEMENTE: SPEAKER, MUTE, VOLUME, HEADSET, CONTACTS, HOME, HISTORY, MESSAGE, PHONE
 - CLUSTER DE NAVEGACION ROTULADO PERMANENTEMENTE: UP/DOWN, LEFT/RIGHT, OK
 - 24 BOTONES ADMINISTRATIVOS Y HASTA 8 LINEAS MOSTRADAS SIMULTANEAMENTE CON LEDS VERDES / ROJOS
 - SOPORTE PARA AUDIO DE BANDA ANCHA A TRAVES DE AUBICULAR Y DIAGNOMA
 - ALTAVIZ DOPLEX COMPLETO
 - AUBICULAR ERGONOMICO QUE ES COMPATIBLE CON AURIFONOS Y SOPORTA UN ACOPLADOR ACUSTICO TTD
 - DOS INDICADORES DE MENSAJES EN ESPERA
 - INCLUIE DOS INTERFACES GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 Mbps
 - OPCION DE MONTAJE EN PARED Y SOPORTE DE SOBILE POSICION
 - DISPOSITIVO IEEE 802.3AF POE CLASS 1
 - SOPORTA DIAGNOMA DE CT CON ADAPTADOR ADICIONAL
 - SOPORTE PARA HASTA TRES MODULOS DE EXPANSION DE 12 O 24 BOTONES
 - SOPORTE DE PROTOCCOLO H.323 Y SIP
 - SOPORTE DE CODIC BASADO EN ESTANDARES: G.711, G.726, G.729A/B, G.722 (G.726 NO ESTA DISPONIBLE EN SIP)
 - INCLUIE MODULO DE EXPANSION DE BOTONES 7 X 12, PROPORCIONAL BOTONES LED CON DOBLE COLOR ALINEADOS CON 12 LEDS EN LA PANTALLA CERÁMICA
 - SOPORTA DOS PAGINAS DE 32 BOTONES CADA UNA, Y BOTONES DE FLECHA IZQUIERDA Y DERECHA PARA INDICAR CUAL PAGINA NO ESTA VISIBLE Y CAMBIAR UNA PAGINA

Handwritten signature

Handwritten signature

0000005



- CUANDO SE PROGRAMAN AMBAS PAGINAS, EL MÓDULO REPROGRAMA ACCESO A HASTA 24 BOTONES Y LAMPARAS.
- EL MÓDULO DE 12 BOTONES TAMBIEN INCLUYE UNA CARACTERÍSTICA DE ENLOQUEADO RÁPIDO CON ACCESO DE UN TOQUE MEDIANTE UN BOTÓN QUE SE ENCUENTRA DEBAJO DE LA PANTALLA.
- EL USUARIO PUEDE FOCAR EL BOTÓN DE ENLOQUEADO Y UNA TECLA DE LÍNEA PARA ACCEDER RÁPIDAMENTE A LA OPCIÓN DE ENLOQUEAS PERSONALIZADAS.
- SOPORTE 24/7 POR 1 AÑO.
- REEMPLAZO DE PARTES 24/7/24 ON SITE.
- COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONIA EXISTENTE EN LA GANANIL.

(2) SOLUCIÓN SEGURIDAD BASADA EN CONTROLADOR DE FRONTERA DE SESIONES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

EL CONTROLADOR DE FRONTERA DE SESIONES PROPORCIONA UNA ARQUITECTURA COMPLETA DE SEGURIDAD BASADA EN CAPAS DE APLICACIONES EN UN DISPOSITIVO SIP FIREWALL, CONTROLADOR DE FRONTERA DE SESIONES, SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSIONES Y SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INTRUSIONES (IDS/IPS), CONTROLADOR DE ACCESO, AUTENTICACION, PROXY DE COMUNICACIONES UNIFICADAS Y AUTUACION DE POLÍTICAS EN TIEMPO REAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE COMUNICACIONES UNIFICADAS. EL MISMO DISPOSITIVO DEBE PROPORCIONAR SEGURIDAD PARA REDES BASADAS EN SIP Y SEGURIDAD Y SOPORTE PARA BYOD.

- SEGURIDAD PARA REDES BASADAS EN SIP PROPORCIONA: UNA CLARA LINEA DE DEFENSA DONDE LA TRONCAL SIP CUMPLE CON LA RED PÚBLICA, SOPORTE PARA APLICACIONES DE COMUNICACIONES QUE IMPULSAN LA VENTANA COMPETITIVA; PROTECCION CONTRA: ATAQUES DE NEGACION DE SERVICIO (DOS), SPOOFING, SECUESTRO DE LLAMADAS, BLOQUEO DE FRAUDE DE PAGO, ESCUCHA Y ROLLO DE IDENTIFICACION, APLICACION DE POLÍTICAS ALTAMENTE GRANULARES.
- SEGURIDAD Y SOPORTE BYOD PROPORCIONA UNA SOLUCION COMPRENSIVA QUE INCLUYE AUTENTICACION DE DISPOSITIVOS, CONTROL DE ACCESO PARA DISPOSITIVOS INALAMBRICOS Y ALAMBRICOS, ACCESO REMOTO SEGURO Y SOPORTE A TRAVES DE UNA GAMA DE SERVICIOS.

EL CONTROLADOR DE FRONTERA DE SESIONES ESTÁ DISEÑADO PARA IMPLEMENTAR DE FORMA SEGURA MUCHAS IMPLEMENTACIONES INCLUIDO:

- IMPLEMENTAR A LOS TRABAJADORES REMOTOS PARA QUE SE CONECTEN SIN VPN, OBTENIENDO VERDADERO SOPORTE VERDADERO DE TRÁFICO SU PROPIO DISPOSITIVO (BYOD) SIN LA SOBRECARGA ADMINISTRATIVA DE UNA SOLUCION DE RED PRIVADA VIRTUAL (VPN).
- ASEGURAR APLICACIONES DE QUE ENTREN AL NÚCLEO DE LA EMPRESA.
- ACCESO SEGURO A LA FRONTERA PARA EL INTERCAMBIO LOCAL CONERCIENTE Y COMPETITIVO.
- LA SOLUCION DEBERIA CONTAR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:
 - CAPACIDAD PARA HASTA 500 SESIONES
 - PLATAFORMA TIPO CMO-0200-4611
 - PROCESADOR ATOM C2358 - 1.7 GHz
 - MEMORIA DE 2GB
 - DISCO DURO DE 500GB (SATA)
 - INTERFACÉ DE DATOS: 8 X 1GBE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

0000006



CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	FABRICANTE	CODIGO	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	PIEZA	<p>PARTIDA No. 53</p> <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA BASADO EN SOFTWARE INSTALABLE EN PLATAFORMA VIRTUALIZADA CON TECNOLOGIA HDSDI QUE CONTRIBUYE LAS IMAGENES Y CONSERVA SU CALIDAD DE UN MODO EFICAZ, A LA VEZ QUE GESTIONA DE MANERA INTELIGENTE LA TRANSMISION DE IMAGENES DE ALTA DEFINICION A TRAVES DEL SISTEMA SOPORTA HDSDI SMART CODEC QUE OPTIMIZA AUTOMATICAMENTE LOS NIVELES DE COMPRESION DE REGIONES EN UNA ESCENA PARA MAXIMIZAR EL ANCHO DE BANDA MIENTRAS SE MANTIENE LA CALIDAD DE LA IMAGEN</p>	AVANGION	(1) AC-ACC-STD (5) 3.0C-H49L-BOL-IR (5) H4-BD-JBOX1	\$ 85,311.00	\$ 85,311.00	\$ 13,649.76	\$ 98,960.76

0000007



	<p>EL SISTEMA DEBE SOPORTAR ACCESO A TRAVÉS DE INTERFAZ WEB Y POR DISPOSITIVOS MÓVILES IOS O ANDROID, TAMBIÉN DEBE SOPORTAR INTEGRACIÓN CON EL SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESOS RS2 ACCESS ITI EXISTENTE EN LA UMSNH.</p> <p>EL SISTEMA DEBERÁ INCLUIR OCHO LICENCIAS PARA CÁMARAS Y SOPORTAR UN MÁXIMO DE OCHO CÁMARAS POR SERVIDOR.</p> <p>EL SISTEMA DEBERÁ INCLUIR CINCO CÁMARAS IP TIPO BULLET DE 3MP, CON LENTE 3.9MM F/1.4, 2.8IS, ILMININADOR IR DE MÁXIMO 15 METROS, 896K, TECNOLOGÍA LIGHT CATCHER, HDSM SMART CODEC PARA UNA INSTALACIÓN PROFESIONAL CADA CÁMARA INCLUIRA CABLE DE CONEXIONES INTEGRABLE EN LA PARTE TRASERA, DEBERÁ SER DE LA MISMA MARCA DE LA CÁMARA.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

(DOS MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 72/100 MN)

GRAN SUBTOTAL	\$ 1,797,967.00
IVA	\$ 287,674.72
GRAN TOTAL	\$ 2,085,641.72

Notas:

Forma de Pago: 30% de Anticipo y 70% al Completar las Entregas.

Partida 41: Incluye servicio de mantenimiento por un año. El costo del servicio de mantenimiento anual para años subsiguientes es de \$188,992.07 pesos mas IVA. Periodicidad Anual.

Partida 53: No requiere servicio de mantenimiento.

ATENTAMENTE


 Luis Gerardo Paredes Ballester
 Representante Legal
 TIC Master, SA de CV

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NOMBRE DE LA EMPRESA: JESUS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO

RAZON SOCIAL: JESUS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO

17/ENERO/2018

R.F.C. LUVJ8407259R6

DIRECCION: BLVD NAVARRETE 142 C. COL. VALLE GRANDE,

HERMOSILLO, SONORA

TELEFONO: 6621945363

CORREO ELECTRONICO: el_garag3@hotmail.com

NO. DE PARTIDA: 5

CANTIDAD	DESCRIPCION	PUNITARIO	TOTAL
1 PIEZA	NASCO C.A.P.D PERITONEAL DIALYSIS SIMULATOR CON PROCEDIMIENTOS DE CAPD Y CUIDADO. QUE INCLUYA: DIÁLISIS PERITONEAL SIMULADOR INHABITACIÓN, CATÉTER TENCKHOFF Y ESTUCHE DURO *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$15,296.00	\$15,296.00

SUBTOTAL	\$15,296.00
IVA	\$15,296.00
TOTAL	\$17,743.36

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA: 8

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	TOTAL
2 PIEZAS	KYOTO M-58 MANIQUÍ PARA EL CUIDADO DEL PACIENTE RECIÉN NACIDO. MODELO INFANTIL REALISTA *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$91,558.00	\$183,116.00

SUBTOTAL	\$183,116.00
IVA	\$29,298.56
TOTAL	\$212,414.56

NO. DE PARTIDA: 11

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	TOTAL
1 PIEZA	NASCO LF01300 SIMULADOR PARA COLOCACIÓN DE ELECTRODOS PARA ELECTROCARDIOGRAMA *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$79,968.00	\$79,968.00

SUBTOTAL	\$79,968.00
IVA	\$12,794.88
TOTAL	\$92,762.88



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA:12

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
1 PIEZA	PARRILLA MAGNÉTICA DE AGITACIÓN C-MAG HS4 CON PLACA DE CERÁMICA DE 10 X 10 CM, TEMPERATURA DIGITAL 50 A 500 °C CON VELOCIDAD 100 A 1500 RPM, 15 V, 60 HZ. *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$13,500.00	\$13,500.00

SUBTOTAL	\$13,500.00
IVA	\$2,160.00
TOTAL	\$15,660.00

NO. DE PARTIDA:16

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
1 PIEZA	THORLABS HNL210-EC LASER HELIO-NEÓN A 632.8 NM DE LONGITUD DE ONDA CON 21 MW DE POTENCIA, ESTABILIZADO MEJOR QUE AL +/- 1% Y POLARIZADO. *No necesita servicio	\$68,322.00	\$68,322.00

SUBTOTAL	\$68,322.00
IVA	\$10,931.52
TOTAL	\$79,253.52



NO. DE PARTIDA: 24

CANTIDAD	DESCRIPCION	PUNITARIO	TOTAL
1 PIEZA	SCIMATCO SC5000 GABINETE PARA ALMACENAR ÁCIDOS SC5000, ARMARIO CONSTRUIDO DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO DE 14, PUERTA SIMPLE CON BISAGRA IZQUIERDA CON CERRADURA, EXCELENTE ARMARIO PARA AMBIENTES MUY CORROSIVOS DENTRO Y FUERA, EL GABINETE TIENE UN FONDO SOLDADO DE 2 LIQUIDO HERMETICO PARA CONTENER DERRAMES ACCIDENTALES CUMPLE CON EL ESTÁNDAR DE OSHA DE COLOR BLANCO *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$5,898.00	\$5,898.00

SUBTOTAL	\$5,898.00
IVA	\$943.68
TOTAL	\$6,841.68



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA: 25

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
8 PIEZAS	FLUKE 117 MULTIMETRO DIGITAL RMS 117, LECTURAS DE VERDADERO VALOR EFICAZ, 6000 CUENTAS, RETROILUMINACIÓN, BARRA GRÁFICA ANALÓGICA, AUTOVOLT: SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA TENSIÓN CA/CC, VOLTALERT: DETECCIÓN DE LA TENSIÓN SIN CONTACTO, LOZ: BAJA IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA EVITAR LA TENSIÓN FANTASMA, REGISTRO DE VALORES MÍNIMO/MÁXIMO/PROMEDIO PARA DETECTAR FLUCTUACIONES DE LA SEÑAL, RESISTENCIA-CONTINUIDAD, MEDIDA DE FRECUENCIA, CAPACIDAD Y DIODOS, RETENCIÓN DE VALORES EN PANTALLA, SELECCIÓN DE RANGOS AUTOMÁTICO/MANUAL, CATEGORÍA DE SEGURIDAD CAT III 600V. *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$4,149.00	\$33,192.00



SUBTOTAL	\$33,192.00
IVA	\$5,310.72
TOTAL	\$38,502.72

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA: 27

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
1 PIEZA	OAKTON PC 450 KIT CONDUCTIMETRO PORTATIL PC 450, PANTALLA LCD, PH MÍNIMO -2, PH MÁXIMO 16, RESOLUCIÓN 0,01, PRECISIÓN DEL PH \pm 0.01, MIN MV -2000, MAX. MV 2000, MV RESOLUCIÓN 0.1 0 1, MV PRECISIÓN \pm 0.5, CONDUCTIVIDAD MÁXIMA 200 MS, PRECISIÓN DE CONDUCTIVIDAD \pm 1% FS, MIN TDS 0 A 200 PPT, SALINIDAD MINIMA 0 A 50 PPT, PRECISIÓN DE SALINIDAD \pm 1% FS, TEMPERATURA MÁXIMA 45°C, INTERFAZ RS-232 Y USB, IMPERMEABLE. *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$25,400.00	\$25,400.00

SUBTOTAL	\$25,400.00
IVA	\$4,064.00
TOTAL	\$29,464.00



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA: 29

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
1 PIEZA	ZEISS STEMI 305 MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO CON CÁMARA DIGITAL INTEGRADA, ILUMINACIÓN LED, RANGO DE MAGNIFICACIÓN 8X-40X *Costo de servicio: Cambio de batería cada 3 años aproximadamente, costo de batería \$4,000.00 no se requiere técnico especializado, en el manual se especifica que solo se ocupa una llave Allen para su cambio.	\$46,000.00	\$46,000.00

SUBTOTAL	\$46,000.00
IVA	\$7,360.00
TOTAL	\$53,360.00



LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NÓ. DE PARTIDA: 33

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
1 PIEZAS	SIRCHIE LTF200 KITS PARA DETERMINACIÓN DE TRAYECTORIA BALÍSTICA LASER, BUSCADOR DE ÁNGULOS DIGITAL DMANGLE, PROCESADOR DIGITAL DRP10, SOPORTE DE ÁNGULO, LÁSER DE PROTRACTOR, TRÍPODE MODELO SUNPAK, ADAPATADOR DE TRÍPODE, VARILLA DE EXTENSIÓN DEL TRÍPODE, IMANES DE MONTAJE, BOTELLA DE CONTRAPESO, 32 OZ. *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$13,829.00	\$41,487.00

SUBTOTAL	\$48,124.92
IVA	\$6,637.92
TOTAL	\$48,124.92



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA: 34

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
3 PIEZAS	MICROSCOPIO DE COMPARACIÓN FORENSE, PARA USO BALÍSTICO, MAGNIFICACIÓN DE 4X HASTA 115 X OCULARES 20X SET DE MAGNIFICACIONES 19X, 24X, 48X, 72X, 115X LA MAGNIFICACIÓN MÁS GRANDE POSIBLE. INCLUYE HOLDERS PARA SOPORTE DE CASQUILLOS, SOFTWARE CRIME TRACE PARA DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA Y EMBALAJE DE INDICIO, MEDIANTE EL USO DE CHIPS INTELIGENTES SMARTAGR Y APLICACIÓN MÓVIL DESCARGABLE AL CELULAR Y APLICACIÓN DE ESCRITORIO SIN LÍMITES DE USUARIOS. SOFTWARE PARA MEDICIÓN Y COMPARACIÓN. SISTEMA DE CÁMARA DIGITAL DE ALTA RESOLUCIÓN DE 3.1 MEGAPÍXELES, CAPTURA IMÁGENES DE MICROSCOPIO DIGITAL DE ALTA RESOLUCIÓN, 2048X1536 PÍXELES. VER Y GRABAR IMÁGENES DE MICROSCOPIO DE VIDEO EN MOVIMIENTO COMPLETO. INCLUYE CAPACIDAD DE MEDICIÓN CON EL SOFTWARE. OCULARES Y AMPLIACIÓN: DESDE 4X HASTA 115X. DOS JUEGOS DE OCULARES INCLUIDOS: 10X Y 20X. CINCO OBJETIVOS INCORPORADOS EN LOS SELECTORES ROTATORIOS: 0.8X, 1X, 2X, 3X Y 4.8X. EL CUERPO DEL PUENTE DEL MICROSCOPIO AGREGA A	\$80,000.00	\$160,000.00



LA AMPLIACIÓN POR EL FACTOR DE 1.2X. 10X SET DE OCULARES AMPLIACIONES: 10X, 12X, 24X, 36X, 58X, 20X SET OCULAR AMPLIACIONES: 19X, 24X, 48X, 72X, 115X. LA LENTE DE REDUCCIÓN DE TORNILLO DE 0,4X INCLUIDA PARA REDUCIR LA AMPLIACIÓN. ILUMINACIÓN: DOS TIPOS DE FUENTES DE LUZ DIFERENTES PARA EL MICROSCOPIO IZQUIERDO Y EL DERECHO. FUENTE DE LUZ A: INTENSIDAD VARIABLE FUENTE DE LUZ HALÓGENA DE 50W EN CAJA CERRADA. MONTADO EN BRAZO SEGMENTADO CON CAPACIDAD PARA ILUMINAR DESDE VARIAS POSICIONES Y ÁNGULOS. FUENTE DE LUZ B: FUENTE DE LUZ DE FIBRA ÓPTICA DE INTENSIDAD VARIABLE. TIPO DE LA LÁMPARA 12V / 50W HALÓGENO. CABEZA - COMPARACIÓN PUENTE CABEZAL TRINOCULAR INCLINADO DE 30 GRADOS CON DOS PUERTOS DE FOTO / VIDEO.

*Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)

*Según su uso, costo de bombos de 50W es de \$1,200.00

SUBTOTAL	\$160,000.00
IVA	\$25,600.00
TOTAL	\$185,600.00



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA: 35

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
3 PIEZAS	POLYCOM GROUP 500-720P: GROUP 500 HD CODEC, EAGLE EYEIV-12X CAMERA, MIC ARRAY, UNIV. REMOTE, NTSC/PAL. CABLES: 2 HDMI 1.8M, 1 CAT 5E LAN 3.6M, 1 HDCI DIGITAL 3M, POWER: MEX AND CARIB - TYPE B, NEMA 5- 15. INCLUDES 1 YR PREMIER SRVC. *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$192,798.00	\$578,394.00

SUBTOTAL	\$578,394.00
IVA	\$92,543.04
TOTAL	\$670,937.04





LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA: 36

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
2 PIEZAS	CÁMARA DIGITAL CON SENSOR DE 12.8 MEGA PÍXELES, ZOOM ÓPTICO DE 5X, LENTE ANGULAR F2/2.0-F/3.9 CON ESTABILIZADOR ÓPTICO DE IMAGEN *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$12,999.00	\$25,998.00

SUBTOTAL	\$25,998.00
IVA	\$4,159.68
TOTAL	\$30,157.68

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA: 38

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
1 PIEZAS	POLYCOM GROUP 500-720P: GROUP 500 HD CODEC, EAGLE EYEIV-12X CAMERA, MIC ARRAY, UNIV. REMOTE, NTSC/PAL. CABLES: 2 HDMI 1.8M, 1 CAT 5E LAN 3.6M, 1 HDCI DIGITAL 3M, POWER: MEX AND CARIB - TYPE B, NEMA 5- 15. INCLUDES 1 YR PREMIER SRVC. *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza)	\$192,798.00	\$192,798.00

SUBTOTAL	\$192,798.00
IVA	\$30,847.68
TOTAL	\$223,645.68

NO. DE PARTIDA: 39

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
2 PIEZAS	SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ENERGIA SMART UPS SRT10KXLT CON RIELES PARA MONTAJE EN RACK SRTRK2 *Sin costo de servicio	\$237,694.00	\$475,388.00

SUBTOTAL	\$475,388.00
IVA	\$76,062.08
TOTAL	\$551,450.08

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NÓ. DE PARTIDA: 40

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
1 PIEZA	MICROSEMI S600 SERVIDOR DE TIEMPO SYNCSEVER S600 CON RELOJ OCXO, ANTENA GPS Y CABLE DE 20M, ALIMENTACIÓN AC, KIT DE PROTECCIÓN ANTI-DESCARGAS PARA GPS. *Sin costo de servicio	\$133,701.00	\$133,701.00

SUBTOTAL	\$133,701.00
IVA	\$21,392.16
TOTAL	\$155,093.16

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017


NO. DE PARTIDA: 47

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	TOTAL
2 PIEZA	MACKIE THUMP 18S SUBWOOFER 18" DE 1200 W *Sin costo de servicio	\$17,000.00	\$34,000.00

SUBTOTAL	\$34,000.00
IVA	\$5,440.00
TOTAL	\$39,440.00

NO. DE PARTIDA: 60

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	TOTAL
8 PIEZAS	INFOCUS IN112V PROYECTOR EMISION DE LUZ 3500 LUMENES, SVGA, HDMI/USB/VGA. CONTRASTE 17,000:1 *Sin costo de servicio (No es necesario algún servicio en particular, salvo su limpieza) *Según su uso, costo de reemplazo de lámpara es de \$1,600.00	\$7,200.00	\$57,600.00



SUBTOTAL	\$57,600.00
IVA	\$9,216.00
TOTAL	\$66,816.00

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2017

UMSNH/LPI-04/2017

NO. DE PARTIDA: 103

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
1 PIEZA	LIFESIZE ICON 400 SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIAS CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: LIFESIZE ICON 400 CON CÁMARA INTEGRADA, LIFESIZE PHONE HD, LIFESIZE PHONE, SEGUNDA GENERACIÓN, O DIGITAL MICPOD, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CABLES, CONTROL REMOTO LIFESIZE, CÁMARA 1080P30 CON ZOOM, LENTES CON ZOOM Y GRAN ANGULAR CON UN CAMPO DE VISIÓN DE 70 GRADOS, ZOOM ÓPTICO DE 3X, ZOOM DIGITAL DE 2X, TOTAL DE 6X. ENFOQUE AUTOMÁTICO Y CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA 10 VALORES PREESTABLECIDOS DE CÁMARA *Sin costo de servicio	\$71,660.00	\$71,660.00

SUBTOTAL	\$71,660.00
IVA	\$11,465.60
TOTAL	\$83,125.60



 JESUS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E10-2017
 No. De Control Interno: UMSNH/PI-04-2017-PFCE 2017

ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVO

Morelia Michoacan a 17 de Enero del 2018.

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

PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	IVA	TOTAL
6	CUNA DE CALOR RADIANTE CON FOTO TERAPIA SERVO DIGITAL * MARCA DRAGER * PAIS DE ORIGEN: ALEMANIA * PERIODO DE GARANTIA 3 AÑOS * INSTALACION, ASI COMO 3 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS POR AÑO DE GARANTIA * TIEMPO DE ENTREGA: 6 SEMANAS A PARTIR DE LA FIRMA DE CONTRATO * LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN	PZA	1	\$309,677.50	\$309,677.50	\$49,548.40	\$359,225.90
TOTALES				\$309,677.50	\$309,677.50	\$49,548.40	\$359,225.90

ATENTAMENTE



 DISTRIBUIDORA GOBA DE QUERETARO S.A. DE C.V.
 AV. AMOLES No. 201, COL. ESTRELLA, C.P. 76030 TEL. 442-21219-70 / 01800 800 4622 FAX: 442-212-3094
 MIGUEL ANGEL GONZALEZ LEGAL
 REPRESENTANTE LEGAL
 QUERETARO, QRO. 76030 TEL. (442) 245 56 56
 DISTRIBUIDORA GOBA DE QUERETARO S.A. DE C.V.



PRODUCTOS Y SERVICIOS

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

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

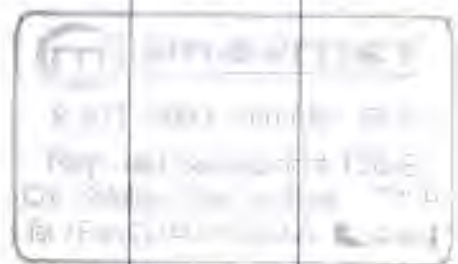
ADQUISICION: DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 17 DE ENERO DEL 2018

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA POR PARTIDA

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO POR EL LICITANTE (DESCRIPCIÓN MARCA Y MODELO)	MARCA Y MODELO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
104	7	<p>CLAVE. 5.4.4.4.6 EQUIPO DE GIMNASIA DE ESTIRAMIENTO TIPO STRETCHING MACHINE:</p> <p>INVERSOR VERTICAL BH ZERO QUE ALIVIA LA ESPALDA, ESPECIALMENTE LOS LUMBARES Y REFUERZA LOS ABDOMINALES. AYUDA A ESTIRAR LA COLUMNA VERTEBRAL Y FAVORECE EL ELONGAMIENTO DE LOS MÚSCULOS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - INCORPORA CORREAS DE SEGURIDAD. - MAYOR PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DURANTE EL EJERCICIO - CONTROL AJUSTABLE EN ALTURA. <p>DISPONE DE LA POSIBILIDAD DE AJUSTAR EL INVERSOR A CADA TIPO DE USUARIO HACIENDO QUE SU USO SEA MUY SENCILLO</p> <ul style="list-style-type: none"> - AJUSTE RÁPIDO DEL MÁXIMO ÁNGULO DE INCLINACIÓN SIN AYUDA EXTERIOR. <p>DISPONE DE INCLINACIÓN VERTICAL MÁXIMA DE 92°</p> <ul style="list-style-type: none"> - EL RESPALDO PUEDE INCLINARSE LIBREMENTE. <p>INCORPORA UNA CORREA REGULABLE EN LONGITUD PARA BLOQUEAR LA ROTACIÓN DEL RESPALDO Y AJUSTAR LA INCLINACIÓN DESEADA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONFORTABLES APOYOS DE PIES CON ALMOHADILLAS DE ESPUMA. - PLEGABLE. <p>PARA PODERLO GUARDAR EN CUALQUIER ESPACIO UTILÍZALO TAMBIÉN PARA TRABAJAR TUS ABDOMINALES Y MUCHOS MÁS EJERCICIOS EN MODO INVERTIDO.</p> <p>BANCO CON ALMOHADILLA.</p> <p>FAVORECE EL ELONGAMIENTO DE LOS MÚSCULOS Y MANTEN TU FORMA ESTIMULANDO LA CIRCULACIÓN CON EL INVERSOR.</p> <p>SIENTATE DE ESPALDAS, RELAJATE Y DEJA QUE EL INVERSOR ELIMINE EL STRESS DIARIO DE TUS MÚSCULOS. AJUSTABLE A CADA TIPO DE USUARIO, HACIENDO QUE SE REALICE EL EJERCICIO DE FORMA SENCILLA. EL SISTEMA DE ANCLAJE, HACE DE LA INVERSIÓN UN SISTEMA SEGURO Y CONVENIENTE PUDIENDO DE FORMA SENCILLA CAMBIAR EL CENTRO DE GRAVEDAD VARIANDO LA DIFICULTAD A MEDIDA QUE TE MUEVES DE ARRIBA ABAJO EN UNA POSICIÓN INVERTIDA. USAR EL INVERSOR BH ZERO ES UNO DE LOS MEJORES MODOS DE ESTIRAR TU COLUMNA VERTEBRAL, ESPECIALMENTE SI SUFRES DE SOBRECARGAS.</p> <p>ALIVIA LOS DOLORS DORSALES Y ESTIRA LA COLUMNA VERTEBRAL.</p> <p>UN USO REGULAR AYUDA A COMBATIR EL ESTRÉS.</p> <p>EL BANCO INVERSOR FAVORECE LA RELAJACION DE LOS MÚSCULOS RESPONSABLES DEL DOLOR DE ESPALDA Y</p>	BH MOD G400	\$4,640.00	\$32,480.00

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

000000

000001



ORGYMET

INSTRUMENTOS * SERVICIOS

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

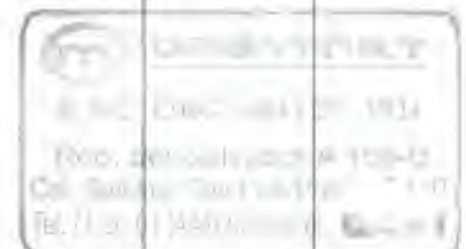
NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

ADQUISICION: DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 17 DE ENERO DEL 2018

	<p>PERMITE MANTENERSE EN PLENA FORMA FISICA ESTIMULANDO LA CIRCULACIÓN.</p> <p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> · LARGO: 195 CM · ANCHO: 73 CM. · ALTO: 138 CM · PESO: 29 KG. · DIMENSIONES PLEGADO: L 85 CM. A 73 CM. H 191 CM · DIMENSIONES DEL RESPALDO: 43 AN. X 110 LG · PESO MÁXIMO DE USUARIO RECOMENDADO: 130 KG. · MÁXIMA ALTURA DE USUARIO 1.90 CM. 			
(TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.)			SUB TOTAL	\$32,480.00
			IVA	\$5,196.80
			TOTAL	\$37,676.80

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO POR EL LICITANTE (DESCRIPCIÓN MARCA Y MODELO)	MARCA Y MODELO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
105	6	<p>CLAVE. 5.4.4.4.7 EQUIPO DE GIMNASIO PARA EJERCITAR MUSCULOS DE BRAZOS Y PIERNAS TIPO CHIN BIP:</p> <p>L020: PERMITE LA REALIZACIÓN DE UN DOBLE EJERCICIO EXTENSIÓN DE PIERNA (CUÁDRICEPS) Y CURL O FLEXIÓN DE PIERNA (FEMORAL).</p> <p>· AJUSTE RODILLO SUPERIOR EN 7 POSICIONES DIFERENTES, Y EN 12 POSICIONES DIFERENTES PARA EL RODILLO INFERIOR, QUE OFRECEN LA MÁXIMA ADAPTABILIDAD AL CONTORNO, ALTURA Y COMPLEXIÓN DEL USUARIO. PERMITEN UN AJUSTE TOTAL.</p> <p>· BRAZO DE ENTRENAMIENTO AJUSTABLE EN 8 POSICIONES DIFERENTES. PERMITE SELECCIONAR DIFERENTES POSICIONES DE INICIO, PARA ESCOGER ENTRE UN EJERCICIO DE EXTENSIÓN DE PIERNAS (POSICIONES 1 A 4) O DE CURL DE PIERNAS (POSICIONES 5 A 8).</p> <p>· AJUSTE DEL RESPALDO. SE ADAPTA A LA ALTURA Y COMPLEXIÓN DE TODO TIPO DE USUARIOS.</p> <p>· RESPALDO CON INCLINACIÓN ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA INCIDIR EN EL TRABAJO DE CUÁDRICEPS Y FEMORAL.</p> <p>· BRAZO CONTRABALANCEADO. ANULA EL PESO DE LA PARTE DE LA ESTRUCTURA QUE HAY QUE MOVER. PARA LEVANTAR SÓLO EL PESO SELECCIONADO CON LAS PLACAS.</p> <p>· ASAS LATERALES. ACTUAN COMO APOYO Y SUJECCIÓN PARA EL USUARIO.</p> <p>· CARENADOS DELANTEROS Y TRASEROS DE POLI-CARBONATO DE ALTA PROTECCIÓN. A PRUEBA DE GOLPES PROPORCIONAN SEGURIDAD CONTRA ACCIDENTES. MUY FÁCIL LIMPIEZA.</p> <p>· PANEL GRÁFICO EXPLICATIVO SOBRE LA POSTURA CORRECTA PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO Y LOS MÚSCULOS IMPLICADOS EN EL MISMO. SITUADO EN UNA POSICIÓN DE ALTA VISIBILIDAD, AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR LA MÁQUINA CON RAPIDEZ Y A EJERCITARSE CORRECTAMENTE.</p> <p>· CABLE DE ACERO TRENZADO RECUBIERTO DE 5MM DE</p>	<p>BH MOD. L020, L080, L550, L140, L250, L410</p>	\$329,926.56	\$1,979,559.36





ORGYMET

CORPORATIVO SERVICIOS

	<p>ESPOSOR DE ALTA RESISTENCIA, RECUBIERTO DE NYLON. CONTRIBUYE A UNA TRANSMISIÓN SUAVE Y SEGURA</p> <ul style="list-style-type: none"> RESISTENCIA ADAPTADA A LOS DISTINTOS MOMENTOS DE FUERZA DESARROLLADOS A LO LARGO DEL RECORRIDO DEL MOVIMIENTO. CARGAS DE TRABAJO ADAPTADAS TANTO AL DEPORTISTA DE INICIACIÓN COMO AVANZADO. DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO. GARANTIZA MOVIMIENTOS SUAVES, NATURALES Y CON GRAN CONCENTRACIÓN MUSCULAR. ESTRUCTURA DE 4 MILIMETROS DE ESPOSOR EN ACERO CALIDAD ST-37/40. GARANTÍA DE ALTA DURABILIDAD TUBOS CON BORDES REDONDEADOS DE SECCIÓN ELÍPTICA PARA EVITAR CORTES O GOLPES. TRATAMIENTO DE PINTURA DE TRES CAPAS. SE COMPONE DE UNA IMPRIMACIÓN ANTI-CORROSIÓN QUE GARANTIZA LA DURABILIDAD DE ESTAS MÁQUINAS. TRAS ELLO SE APLICA UNA CAPA DE POLVO EPOXI Y UN ACABADO DE LACA O BARNIZ QUE LE DA UN ASPECTO ACTUAL, PROFESIONAL Y ALTAMENTE DESARROLLADO. ASIENTO CON NÚCLEO DE INYECCIÓN E IGNI-FUGO SEGÚN NORMA M2. A DIFERENCIA DE LOS CLÁSICOS AGLOMERADOS DE ESPONJA, EL NÚCLEO DE INYECCIÓN PRESENTA LAS VENTAJAS DE LA UNIFORMIDAD, LA PREVENCIÓN DE DEFORMACIONES Y UNA MAYOR PROTECCIÓN CONTRA BACTERIAS DISEÑO SEGURO Y DURADERO, CON SEGURIDAD Y COMODIDAD OPTIMIZADAS. SU DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO ESTÁ BASADO EN ESTUDIOS COMPLETOS DE LA ANATOMÍA DE CADA MÚSCULO Y EN SU COMPORTAMIENTO DURANTE EL EJERCICIO. ESTRUCTURA ELEVADA 50MM SOBRE EL SUELO Y PATAS CON PROTECCIONES DE GOMA. PERMITE INTRODUCIR LA BOCA DEL ASPIRADOR Y LIMPIAR SIN RALLAR LA PINTURA. CON ESTABILIZADORES REGULABLES PARA AJUSTAR CADA PUNTO DE APOYO A LOS DESNIVELES DEL SUELO. SECTORES DE PLACAS MAGNETIZADOS Y ALINEADOS CON EL PLANO DE TRABAJO. LOS IMANES ELIMINAN CUALQUIER POSIBILIDAD DE QUE EL SELECTOR SE SALGA DURANTE EL EJERCICIO. ELEMENTOS DE AJUSTE EN AMARILLO DE ALTO CONTRASTE. FACILITA UNA RÁPIDA Y CÓMODA IDENTIFICACIÓN VISUAL DE LOS SELECTORES DE AJUSTE PARA CUALQUIER TIPO DE USUARIO, SIN AYUDA DEL ENTRENADOR. FÁCIL ACCESO A TODOS LOS ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y SELECCIÓN DE CARGA DESDE LA POSICIÓN DE TRABAJO POR PARTE DEL USUARIO. ESCALA VISUAL CON INDICADORES DIDÁCTICOS DE PESO EN 3 COLORES SEGÚN EL NIVEL DE CARGA: LIGHT, MEDIUM Y ADVANCED (VERDE, AMARILLO Y ROJO). SISTEMA MUY INTUITIVO QUE AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR RÁPIDAMENTE LA CARGA Y SU EVOLUCIÓN O PROGRESIÓN EN EL EJERCICIO. PLACAS CON INDICADORES DE PESO EN KG Y EN LBS. LOGO: PERMITE LA REALIZACIÓN DE UN DOBLE EJERCICIO: PRESS DE PECHO (HORIZONTAL E INCLINADO) Y PRESS DE HOMBROS EJERCICIO VARIADO ASIENTO AJUSTABLE EN 4 POSICIONES DIFERENTES DESDE 0 A 90°, QUE PERMITE REALIZAR UN ENTRENAMIENTO VARIADO, CON UN MOVIMIENTO ANATÓMICO NATURAL PARA CADA TIPO DE EJERCICIO. 			
--	--	--	--	---



ORGYMET

GYMNASIOS Y SERVICIOS




LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017

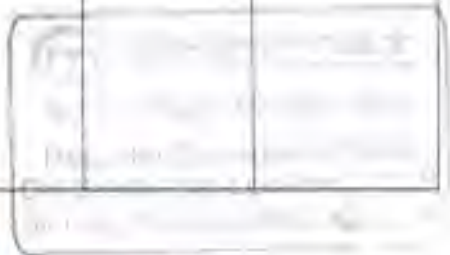
NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH.LPI-04/2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. A 17 DE ENERO DEL 2018


		<p>BRAZO DE ENTRENAMIENTO AJUSTABLE EN 4 POSICIONES DIFERENTES. PERMITE ESCOGER DIFERENTES ALTURAS DE POSICIÓN DE INICIO, PARA REALIZAR RECORRIDOS MÁS AMPLIOS O MÁS CORTOS. - BRAZO CONTRABALANCEADO, ANULA EL PESO DE LA PARTE DE LA ESTRUCTURA QUE HAY QUE MOVER, PARA LEVANTAR SÓLO EL PESO SELECCIONADO CON LAS PLACAS. - EMPUÑADURAS MULTIPOSICIÓN DE GOMA NO ABSORBENTE Y ANTIDESLIZANTE. SE ADAPTA A LA ALTURA Y A LA POSICIÓN NATURAL DEL USUARIO. AMORTIGUA LOS IMPACTOS Y ES MÁS RESISTENTE A LA ROTURA Y A MICROORGANISMOS. CARENADOS DELANTEROS Y TRASEROS DE POLI-CARBONATO DE ALTA PROTECCIÓN, A PRUEBA DE GOLPES, PROPORCIONAN SEGURIDAD CONTRA ACCIDENTES. MUY FÁCIL LIMPIEZA. APORTA MAYOR SEGURIDAD AL USUARIO DURANTE EL TRANCURSO DEL EJERCICIO. EVITANDO ACCIDENTES MIENTRAS LAS PLACAS ESTÁN EN MOVIMIENTO. - PANEL GRÁFICO EXPLICATIVO SOBRE LA POSTURA CORRECTA PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO Y LOS MUSCULOS IMPLICADOS EN EL MISMO. SITUADO EN UNA POSICIÓN DE ALTA VISIBILIDAD, AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR LA MÁQUINA CON RAPIDEZ Y A EJERCITARSE CORRECTAMENTE. - CABLE DE ACERO TRENZADO RECUBIERTO DE 5MM DE ESPESOR DE ALTA RESISTENCIA, RECUBIERTO DE NYLON. CONTRIBUYE A UNA TRANSMISIÓN SUAVE Y SEGURA. - RESISTENCIA ADAPTADA A LOS DISTINTOS MOMENTOS DE FUERZA DESARROLLADOS A LO LARGO DEL RECORRIDO DEL MOVIMIENTO. CARGAS DE TRABAJO ADAPTADAS TANTO AL DEPORTISTA DE INICIACIÓN COMO AVANZADO. - DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO. GARANTIZA MOVIMIENTOS SUAVES, NATURALES Y CON GRAN CONCENTRACIÓN MUSCULAR. - ESTRUCTURA DE 4 MILÍMETROS DE ESPESOR EN ACERO CALIDAD ST-3740. GARANTÍA DE ALTA DURABILIDAD. TUBOS CON BORDES REDONDEADOS DE SECCIÓN ELÍPTICA PARA EVITAR CORTES O GOLPES. TRATAMIENTO DE PINTURA DE TRES CAPAS. SE COMPONE DE UNA IMPRIMACIÓN ANTI-CORROSIÓN QUE GARANTIZA LA DURABILIDAD DE ESTAS MÁQUINAS. TRAS ELLO SE APLICA UNA CAPA DE POLVO EPOXI Y UN ACABADO DE LACA O BARNIZ QUE LE DA UN ASPECTO ACTUAL, PROFESIONAL Y ALTAMENTE DESARROLLADO. - ASIENTO CON NÚCLEO DE INYECCIÓN E IGNÍFUGO SEGÚN NORMA M2. A DIFERENCIA DE LOS CLÁSICOS AGLOMERADOS DE ESPONJA, EL NÚCLEO DE INYECCIÓN PRESENTA LAS VENTAJAS DE LA UNIFORMIDAD, LA PREVENCIÓN DE DEFORMACIONES Y UNA MAYOR PROTECCIÓN CONTRA BACTERIAS. - DISEÑO SEGURO Y DURADERO, CON SEGURIDAD Y COMODIDAD OPTIMIZADAS. SU DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO ESTÁ BASADO EN ESTUDIOS COMPLETOS DE LA ANATOMÍA DE CADA MUSCULO Y EN SU COMPORTAMIENTO DURANTE EL EJERCICIO. - ESTRUCTURA ELEVADA 50MM SOBRE EL SUELO Y PATAS CON PROTECCIONES DE GOMA. PERMITE INTRODUCIR LA BOCA DEL ASPIRADOR Y LIMPIAR SIN RALLAR LA PINTURA. - SELECTORES DE PLACAS MAGNETIZADOS Y ALINEADOS CON EL PLANO DE TRABAJO. LOS IMANES ELIMINAN CUALQUIER POSIBILIDAD DE QUE EL SELECTOR SE SALGA DURANTE EL EJERCICIO. - ELEMENTOS DE AJUSTE EN AMARILLO DE ALTO CONTRASTE. FACILITA UNA RÁPIDA Y</p>			  
--	--	--	--	--	--

	<p>CÓMODA IDENTIFICACIÓN VISUAL DE LOS SELECTORES DE AJUSTE PARA CUALQUIER TIPO DE USUARIO, SIN AYUDA DEL ENTRENADOR. ESCALA VISUAL CON INDICADORES DIDÁCTICOS DE PESO EN 3 COLORES SEGÚN EL NIVEL DE CARGA: LIGHT, MEDIUM Y ADVANCED (VERDE, AMARILLO Y ROJO). SISTEMA MUY INTUITIVO QUE AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR RÁPIDAMENTE LA CARGA Y SU EVOLUCIÓN O PROGRESIÓN EN EL EJERCICIO. PLACAS CON INDICADORES DE PESO EN KG Y EN LBS.</p> <p>L550: SELECTORES DE PLACAS MAGNETIZADOS Y ALINEADOS CON EL PLANO DE TRABAJO. LOS IMANES ELIMINAN CUALQUIER POSIBILIDAD DE QUE EL SELECTOR SE SALGA DURANTE EL EJERCICIO. EL GOLPETEO AL QUE SOMETEN LAS PLACAS ALCUNOS USUARIOS INEXPERTOS PUEDE OCASIONAR QUE EL SELECTOR SE SALGA EN PLENO EJERCICIO CON EL CONSECUENTE PELIGRO DE LESIÓN. ELEMENTOS DE AJUSTE EN AMARILLO DE ALTO CONTRASTE FACILITA UNA RÁPIDA Y CÓMODA IDENTIFICACIÓN VISUAL DE LOS SELECTORES DE AJUSTE PARA CUALQUIER TIPO DE USUARIO, SIN AYUDA DEL ENTRENADOR. FÁCIL ACCESO A TODOS LOS ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y SELECCIÓN DE CARGA DESDE LA POSICIÓN DE TRABAJO POR PARTE DEL USUARIO. ESCALA VISUAL CON INDICADORES DIDÁCTICOS DE PESO EN 3 COLORES SEGÚN EL NIVEL DE CARGA: LIGHT, MEDIUM Y ADVANCED (VERDE, AMARILLO Y ROJO). SISTEMA MUY INTUITIVO QUE AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR RÁPIDAMENTE LA CARGA Y SU EVOLUCIÓN O PROGRESIÓN EN EL EJERCICIO. PLACAS CON INDICADORES DE PESO EN KG Y EN LBS. POSIBILIDAD DE REALIZACIÓN DE DOBLE EJERCICIO: POLEA ALTA Y REMO. DOBLE RODILLO PARA SUJECIÓN DE LAS PIERNAS AJUSTABLE EN 10 POSICIONES. FIJA LA POSICIÓN DEL USUARIO Y EVITA QUE SE MUEVA DURANTE EL EJERCICIO. CARENADOS DELANTEROS Y TRASEROS DE POLI-CARBONATO DE ALTA PROTECCIÓN, A PRUEBA DE GOLPES. PROPORCIONAN SEGURIDAD CONTRA ACCIDENTES. MUY FÁCIL LIMPIEZA. APORTA MAYOR SEGURIDAD AL USUARIO DURANTE EL TRANCURSO DEL EJERCICIO, EVITANDO ACCIDENTES MIENTRAS LAS PLACAS ESTÁN EN MOVIMIENTO. PANEL GRÁFICO EXPLICATIVO SOBRE LA POSTURA CORRECTA PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO Y LOS MÚSCULOS IMPLICADOS EN EL MISMO. SITUADO EN UNA POSICIÓN DE ALTA VISIBILIDAD. AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR LA MÁQUINA CON RAPIDEZ Y A EJERCITARSE CORRECTAMENTE. CABLE DE ACERO TRENZADO RECUBIERTO DE 5MM DE ESPESOR DE ALTA RESISTENCIA, RECUBIERTO DE NYLON. CONTRIBUYE A UNA TRANSMISIÓN SUAVE Y SEGURA. RESISTENCIA ADAPTADA A LOS DISTINTOS MOMENTOS DE FUERZA DESARROLLADOS A LO LARGO DEL RECORRIDO DEL MOVIMIENTO. CARGAS DE TRABAJO ADAPTADAS TANTO AL DEPORTISTA DE INICIACIÓN COMO AVANZADO. DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO. GARANTIZA MOVIMIENTOS SUAVES, NATURALES Y CON GRAN CONCENTRACIÓN MUSCULAR. ESTRUCTURA DE 4 MILÍMETROS DE ESPESOR EN ACERO CALIDAD ST-3740. GARANTÍA DE ALTA DURABILIDAD. TUBOS CON BORDES REDONDEADOS DE SECCIÓN ELÍPTICA PARA EVITAR CORTES O GOLPES. TRATAMIENTO DE PINTURA DE TRES CAPAS. SE COMPONE DE UNA</p>			
--	--	--	--	--





INDUSTRIAS Y SERVICIOS

	<p>IMPRIMACIÓN ANTI-CORROSIÓN QUE GARANTIZA LA DURABILIDAD DE ESTAS MÁQUINAS. TRAS ELLO SE APLICA UNA CAPA DE POLVO EPOXI Y UN ACABADO DE LACA O BARNIZ QUE LE DA UN ASPECTO ACTUAL, PROFESIONAL Y ALTAMENTE DESARROLLADO. - ASIENTO CON NÚCLEO DE INYECCIÓN E IGNIFUGO SEGÚN NORMA M2. A DIFERENCIA DE LOS CLÁSICOS AGLOMERADOS DE ESPONJA, EL NÚCLEO DE INYECCIÓN PRESENTA LAS VENTAJAS DE LA UNIFORMIDAD, LA PREVENCIÓN DE DEFORMACIONES Y UNA MAYOR PROTECCIÓN CONTRA BACTERIAS. - DISEÑO SEGURO Y DURADERO, CON SEGURIDAD Y COMODIDAD OPTIMIZADAS. SU DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO ESTA BASADO EN ESTUDIOS COMPLETOS DE LA ANATOMÍA DE CADA MÚSCULO Y EN SU COMPORTAMIENTO DURANTE EL EJERCICIO. ASEGURA UN RANGO DE EJERCICIOS SUAVES Y PROGRESIVOS, ASÍ COMO UN MOVIMIENTO NATURAL, PRECISO Y FLUIDO. DISEÑO CON PERFIL MÁS BAJO Y SÓLIDO, PARA UNA LÍNEA VISUALMENTE MASIMPACTANTE Y ELEGANTE. ESTRUCTURA ELEVADA 50MM SOBRE EL SUELO Y PATAS CON PROTECCIONES DE GOMA, PERMITE INTRODUCIR LA BOCA DEL ASPIRADOR Y LIMPIAR SIN RALLAR LA PINTURA. CON ESTABILIZADORES REGULABLES PARA AJUSTAR CADA PUNTO DE APOYO A LOS DESNIVELES DEL SUELO.</p> <p>L140: - PERMITE LA REALIZACIÓN DE UN DOBLE EJERCICIO: BÍCEPS Y TRÍCEPS. AJUSTE DEL ÁNGULO DE ENTRENAMIENTO EN 6 POSICIONES DIFERENTES, DE LA POSICIÓN 1 A LA 3 PARA EL EJERCICIO DE BÍCEPS Y DE LA POSICIÓN 4 A LA 6 PARA EL EJERCICIO DE TRÍCEPS. DOBLE ASA MULTIPOSICIÓN GIRATORIAS, FACILITAN EL AGARRE DURANTE EL EJERCICIO DE BÍCEPS Y TRÍCEPS, AYUDANDO A MEJORAR LA POSICIÓN Y ADAPTACIÓN DEL USUARIO DURANTE EL EJERCICIO. ASIENTO AJUSTABLE EN ALTURA, MEDIANTE REGULACIÓN MECÁNICA. SE AJUSTA A LA COMPLEJIÓN DE CADA USUARIO. SOPORTE PARA PIES ANTIDESLIZANTE. EVITA QUE EL PIE RESBALE O SE DESLICE, PREVIENIENDO ASÍ POSIBLES LESIONES. BRAZO CONTRABALANCEADO, ANULA EL PESO DE LA PARTE DE LA ESTRUCTURA QUE HAY QUE MOVER. PARA LEVANTAR SÓLO EL PESO SELECCIONADO CON LAS PLACAS. CARENADOS DELANTEROS Y TRASEROS DE POLI-CARBONATO DE ALTA PROTECCIÓN. A PRUEBA DE GOLPES PROPORCIONAN SEGURIDAD CONTRA ACCIDENTES. - PANEL GRÁFICO EXPLICATIVO SOBRE LA POSTURA CORRECTA PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO Y LOS MÚSCULOS IMPLICADOS EN EL MISMO. SITUADO EN UNA POSICIÓN DE ALTA VISIBILIDAD, AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR LA MÁQUINA CON RAPIDEZ Y A EJERCITARSE CORRECTAMENTE. CABLE DE ACERO TRENZADO RECUBIERTO DE 5MM DE ESPESOR DE ALTA RESISTENCIA, RECUBIERTO DE NYLON, CONTRIBUYE A UNA TRANSMISIÓN SUAVE Y SEGURA. DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO. GARANTIZA MOVIMIENTOS SUAVES, NATURALES Y CON GRAN CONCENTRACIÓN MUSCULAR. ESTRUCTURA DE 4 MILIMETROS DE ESPESOR EN ACERO CALIDAD ST-3740. GARANTÍA DE ALTA DURABILIDAD. TUBOS CON BORDES REDONDEADOS DE SECCIÓN ELÍPTICA PARA EVITAR CORTES O GOLPES. TRATAMIENTO DE PINTURA DE TRES CAPAS. SE COMPONE DE UNA IMPRIMACIÓN ANTI-CORROSIÓN QUE GARANTIZA LA DURABILIDAD DE ESTAS</p>			
--	---	--	--	---





ORGYMET

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO,
COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS

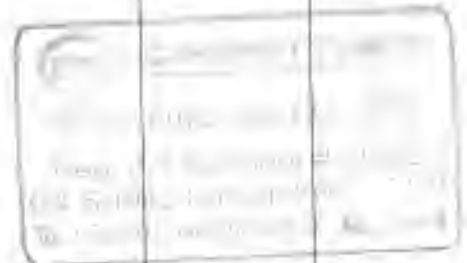
SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 17 DE ENERO DEL 2018

		<p>MAQUINAS. TRAS ELLO SE APLICA UNA CAPA DE POLVO EPOXI Y UN ACABADO DE LACA O BARNIZ QUE LE DA UN ASPECTO ACTUAL, PROFESIONAL Y ALTAMENTE DESARROLLADO. ASIENTO CON NUCLEO DE INYECCIÓN E IGNÍFUGO SEGÚN NORMA M2. A DIFERENCIA DE LOS CLÁSICOS AGLOMERADOS DE ESPONJA, EL NUCLEO DE INYECCIÓN PRESENTA LAS VENTAJAS DE LA UNIFORMIDAD. LA PREVENCIÓN DE DEFORMACIONES Y UNA MAYOR PROTECCIÓN CONTRA BACTERIAS. DISEÑO SEGURO Y DURADERO, CON SEGURIDAD Y COMODIDAD OPTIMIZADAS. SU DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO ESTÁ BASADO EN ESTUDIOS COMPLETOS DE LA ANATOMÍA DE CADA MÚSCULO Y EN SU COMPORTAMIENTO DURANTE EL EJERCICIO. DISEÑO CON PERFIL MÁS BAJO Y SÓLIDO; PARA UNA LÍNEA VISUALMENTE MÁS IMPACTANTE Y ELEGANTE. ESTRUCTURA ELEVADA 50MM SOBRE EL SUELO Y PATAS CON PROTECCIONES DE GOMA. PERMITE INTRODUCIR LA BOCA DEL ASPIRADOR Y LIMPIAR SIN RALLAR LA PINTURA. SELECTORES DE PLACAS MAGNETIZADOS Y ALINEADOS CON EL PLANO DE TRABAJO. LOS IMANES ELIMINAN CUALQUIER POSIBILIDAD DE QUE EL SELECTOR SE SALGA DURANTE EL EJERCICIO. ELEMENTOS DE AJUSTE EN AMARILLO DE ALTO CONTRASTE. FACILITA UNA RÁPIDA Y CÓMODA IDENTIFICACIÓN VISUAL DE LOS SELECTORES DE AJUSTE PARA CUALQUIER TIPO DE USUARIO, SIN AYUDA DEL ENTRENADOR. FÁCIL ACCESO A TODOS LOS ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y SELECCIÓN DE CARGA DESDE LA POSICIÓN DE TRABAJO POR PARTE DEL USUARIO. ESCALA VISUAL CON INDICADORES DIDÁCTICOS DE PESO EN 3 COLORES SEGÚN EL NIVEL DE CARGA: LIGHT, MEDIUM Y ADVANCED (VERDE, AMARILLO Y ROJO). SISTEMA MUY INTUITIVO QUE AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR RÁPIDAMENTE LA CARGA Y SU EVOLUCIÓN O PROGRESIÓN EN EL EJERCICIO. PLACAS CON INDICADORES DE PESO EN KG Y EN LBS.</p> <p>L250: SELECTORES DE PLACAS MAGNETIZADOS Y ALINEADOS CON EL PLANO DE TRABAJO. LOS IMANES ELIMINAN CUALQUIER POSIBILIDAD DE QUE EL SELECTOR SE SALGA DURANTE EL EJERCICIO. EL GOLPETEO AL QUE SOMETEN LAS PLACAS ALGUNOS USUARIOS INEXPERTOS PUEDE OCASIONAR QUE EL SELECTOR SE SALGA EN PLENO EJERCICIO CON EL CONSECUENTE PELIGRO DE LESIÓN. ELEMENTOS DE AJUSTE EN AMARILLO DE ALTO CONTRASTE. FACILITA UNA RÁPIDA Y CÓMODA IDENTIFICACIÓN VISUAL DE LOS SELECTORES DE AJUSTE PARA CUALQUIER TIPO DE USUARIO, SIN AYUDA DEL ENTRENADOR. FÁCIL ACCESO A TODOS LOS ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y SELECCIÓN DE CARGA DESDE LA POSICIÓN DE TRABAJO POR PARTE DEL USUARIO. ESCALA VISUAL CON INDICADORES DIDÁCTICOS DE PESO EN 3 COLORES SEGÚN EL NIVEL DE CARGA: LIGHT, MEDIUM Y ADVANCED (VERDE, AMARILLO Y ROJO). SISTEMA MUY INTUITIVO QUE AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR RÁPIDAMENTE LA CARGA Y SU EVOLUCIÓN O PROGRESIÓN EN EL EJERCICIO. PLACAS CON INDICADORES DE PESO EN KG Y EN LBS. ÁNGULO DE APERTURA EN 7 POSICIONES DIFERENTES PARA CADA PIERNA. PERMITE ESCOGER LA POSICIÓN DE INICIO PARA ESCOGER ENTRE UN EJERCICIO DE ABDUCCIÓN O ADUCCIÓN, REALIZANDO RECORRIDOS MÁS AMPLIOS O MÁS CORTOS CON CADA PIERNA. PERMITE HACER UN DOBLE EJERCICIO EN LA MISMA MÁQUINA. TRABAJA LOS MÚSCULOS ABDUCTOR Y ADUCTOR. LAS</p>			
--	---	---	--	--	---

ORGYMET

EQUIPOS • SOLUCIONES

	<p>ALMOHADILLAS PERMITEN UN GIRO DE 360°. ESPECIFICACIONES: LONGITUD: 80.5 CM ANCHURA: 173 CM ALTURA: 148.5 CM PESO: 205 KG CARGA: 68 KG CARENADOS DELANTEROS Y TRASEROS DE POLI-CARBONATO DE ALTA PROTECCIÓN. A PRUEBA DE GOLPES. PROPORCIONAN SEGURIDAD CONTRA ACCIDENTES. MUY FÁCIL LIMPIEZA. APORTA MAYOR SEGURIDAD AL USUARIO DURANTE EL TRANCURSO DEL EJERCICIO. EVITANDO ACCIDENTES MIENTRAS LAS PLACAS ESTAN EN MOVIMIENTO. PANEL GRÁFICO EXPLICATIVO SOBRE LA POSTURA CORRECTA PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO Y LOS MÚSCULOS IMPLICADOS EN EL MISMO SITUADO EN UNA POSICIÓN DE ALTA VISIBILIDAD. AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR LA MAQUINA CON RAPIDEZ Y A EJERCITARSE CORRECTAMENTE. CABLE DE ACERO TRENZADO RECUBIERTO DE 5MM DE ESPESOR DE ALTA RESISTENCIA, RECUBIERTO DE NYLON. CONTRIBUYE A UNA TRANSMISIÓN SUAVE Y SEGURA. RESISTENCIA ADAPTADA A LOS DISTINTOS MOMENTOS DE FUERZA DESARROLLADOS A LO LARGO DEL RECORRIDO DEL MOVIMIENTO CARGAS DE TRABAJO ADAPTADAS TANTO AL DEPORTISTA DE INICIACIÓN COMO AVANZADO. DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO. GARANTIZA MOVIMIENTOS SUAVES, NATURALES Y CON GRANCONCENTRACIÓN MUSCULAR. ESTRUCTURA DE 4 MILIMETROS DE ESPESOR EN ACERO CALIDAD ST-3740. GARANTÍA DE ALTA DURABILIDAD TUBOS CON BORDES REDONDEADOS DE SECCIÓN ELÍPTICA PARA EVITAR CORTES O GOLPES. TRATAMIENTO DE PINTURA DE TRES CAPAS. SE COMPONE DE UNA IMPRIMACIÓN ANTI-CORROSIÓN QUE GARANTIZA LA DURABILIDAD DE ESTAS MÁQUINAS. TRAS ELLO SE APLICA UNA CAPA DE POLVO EPOXI Y UN ACABADO DE LACA O BARNIZ QUE LE DA UN ASPECTO ACTUAL, PROFESIONAL Y ALTAMENTE DESARROLLADO. ASIENTO CON NÚCLEO DE INYECCIÓN E IGNIFUGO SEGUN NORMA M2. A DIFERENCIA DE LOS CLÁSICOS AGLOMERADOS DE ESPONJA, EL NÚCLEO DE INYECCIÓN PRESENTA LAS VENTAJAS DE LA UNIFORMIDAD, LA PREVENCIÓN DE DEFORMACIONES Y UNA MAYOR PROTECCIÓN CONTRA BACTERIAS. DISEÑO SEGURO Y DURADERO. CON SEGURIDAD Y COMODIDAD OPTIMIZADAS. SU DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO ESTÁ BASADO EN ESTUDIOS COMPLETOS DE LA ANATOMÍA DE CADA MÚSCULO Y EN SU COMPORTAMIENTO DURANTE EL EJERCICIO. ASEGURA UN RANGO DE EJERCICIOS SUAVES Y PROGRESIVOS, ASI COMO UN MOVIMIENTO NATURAL, PRECISO Y FLUIDO. DISEÑO CON PERFIL MAS BAJO Y SOLIDO, PARA UNA LINEA VISUALMENTE MÁSIMPACTANTE Y ELEGANTE. ESTRUCTURA ELEVADA 50MM SOBRE EL SUELO Y PATAS CON PROTECCIONES DE GOMA. PERMITE INTRODUCIR LA BOCCA DEL ASPIRADOR Y LIMPIAR SIN RALLAR LA PINTURA. CON ESTABILIZADORES REGULABLES PARA AJUSTAR CADA PUNTO DE APOYO A LOS DESNIVELES DEL SUELO.</p> <p>L410: SELECTORES DE PLACAS MAGNETIZADOS Y ALINEADOS CON EL PLANO DE TRABAJO. LOS IMANES ELIMINAN CUALQUIER POSIBILIDAD DE QUE EL SELECTOR SE SALGA DURANTE EL EJERCICIO. EL GOLPETEO AL QUE SOMETEN LAS PLACAS ALGUNOS USUARIOS INEXPERTOS PUEDE OCASIONAR QUE EL SELECTOR SE SALGA EN PLENO EJERCICIO CON EL CONSECUENTE PELIGRO DE LESIÓN. ELEMENTOS DE AJUSTE EN AMARILLO DE ALTO CONTRASTE.</p>			
--	---	--	--	--



000008



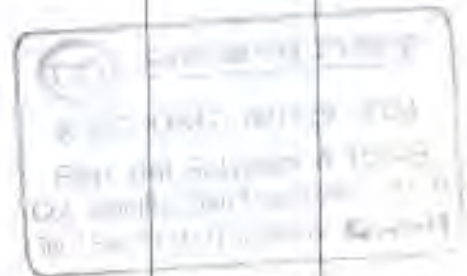
	<p>FACILITA UNA RÁPIDA Y CÓMODA IDENTIFICACIÓN VISUAL DE LOS SELECTORES DE AJUSTE PARA CUALQUIER TIPO DE USUARIO, SIN AYUDA DEL ENTRENADOR. FÁCIL ACCESO A TODOS LOS ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y SELECCIÓN DE CARGA DESDE LA POSICIÓN DE TRABAJO POR PARTE DEL USUARIO. ESCALA VISUAL CON INDICADORES DIDÁCTICOS DE PESO EN 3 COLORES SEGÚN EL NIVEL DE CARGA: LIGHT, MEDIUM Y ADVANCED (VERDE, AMARILLO Y ROJO). SISTEMA MUY INTUITIVO QUE AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR RÁPIDAMENTE LA CARGA Y SU EVOLUCIÓN O PROGRESIÓN EN EL EJERCICIO. PLACAS CON INDICADORES DE PESO EN KG Y EN LBS. SOPORTE DE APOYO PARA PECHO, FLJA LA POSICIÓN DEL USUARIO Y FACILITA LA EJECUCIÓN DEL EJERCICIO. POSIBILIDAD DE REALIZACIÓN DE DOBLE EJERCICIO: DELTOIDES Y CONTRACTOR PECTORAL.</p> <p>ESPECIFICACIONES: LONGITUD: 166 CM ANCHURA: 129 CM ALTURA: 200 CM PESO: 217 KG CARGA: 91 KG</p> <p>CARENADOS DELANTEROS Y TRASEROS DE POLI-CARBONATO DE ALTA PROTECCIÓN. A PRUEBA DE GOLPES. PROPORCIONAN SEGURIDAD CONTRA ACCIDENTES. MUY FÁCIL LIMPIEZA. APORTA MAYOR SEGURIDAD AL USUARIO DURANTE EL TRANSCURSO DEL EJERCICIO, EVITANDO ACCIDENTES MIENTRAS LAS PLACAS ESTÁN EN MOVIMIENTO. PANEL GRÁFICO EXPLICATIVO SOBRE LA POSTURA CORRECTA PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO Y LOS MÚSCULOS IMPLICADOS EN EL MISMO. SITUADO EN UNA POSICIÓN DE ALTA VISIBILIDAD, AYUDA AL USUARIO A IDENTIFICAR LA MÁQUINA CON RAPIDEZ Y A EJERCITARSE CORRECTAMENTE. CABLE DE ACERO TRENZADO RECUBIERTO DE 5MM DE ESPESOR DE ALTA RESISTENCIA. RECUBIERTO DE NYLON. CONTRIBUYE A UNA TRANSMISIÓN SUAVE Y SEGURA. RESISTENCIA ADAPTADA A LOS DISTINTOS MOMENTOS DE FUERZA DESARROLLADOS A LO LARGO DEL RECORRIDO DEL MOVIMIENTO. CARGAS DE TRABAJO ADAPTADAS TANTO AL DEPORTISTA DE INICIACIÓN COMO AVANZADO. DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO. GARANTIZA MOVIMIENTOS SUAVES, NATURALES Y CON GRAN CONCENTRACIÓN MUSCULAR. ESTRUCTURA DE 4 MILÍMETROS DE ESPESOR EN ACERO CALIDAD ST-3740. GARANTÍA DE ALTA DURABILIDAD TUBOS CON BORDES REDONDEADOS DE SECCIÓN ELÍPTICA PARA EVITAR CORTES O GOLPES. TRATAMIENTO DE PINTURA DE TRES CAPAS. SE COMPONE DE UNA IMPRIMACIÓN ANTI-CORROSIÓN QUE GARANTIZA LA DURABILIDAD DE ESTAS MÁQUINAS. TRAS ELLO SE APLICA UNA CAPA DE POLVO EPOXI Y UN ACABADO DE LACA O BARNIZ QUE LE DA UN ASPECTO ACTUAL, PROFESIONAL Y ALTAMENTE DESARROLLADO. ASIENTO CON NÚCLEO DE INYECCIÓN E IGNÍFUGO SEGÚN NORMA M2. A DIFERENCIA DE LOS CLÁSICOS AGLOMERADOS DE ESPONJA, EL NÚCLEO DE INYECCIÓN PRESENTA LAS VENTAJAS DE LA UNIFORMIDAD, LA PREVENCIÓN DE DEFORMACIONES Y UNA MAYOR PROTECCIÓN CONTRA BACTERIAS. DISEÑO SEGURO Y DURADERO. CON SEGURIDAD Y COMODIDAD OPTIMIZADAS SU DISEÑO CON GRAN ESTUDIO BIOMECÁNICO ESTÁ BASADO EN ESTUDIOS COMPLETOS DE LA ANATOMÍA DE CADA MÚSCULO Y EN SU COMPORTAMIENTO DURANTE EL EJERCICIO. ASEGURA UN RANGO DE EJERCICIOS SUAVES Y PROGRESIVOS. ASÍ COMO UN MOVIMIENTO NATURAL, PRECISO Y FLUIDO. DISEÑO CON PERFIL MÁS BAJO Y SÓLIDO, PARA UNA LÍNEA</p>			
--	--	--	--	--

	VISUALMENTE MÁSIMPACTANTE Y ELEGANTE. ESTRUCTURA ELEVADA 50MM SOBRE EL SUELO Y PATAS CON PROTECCIONES DE GOMA. PERMITE INTRODUCIR LA BOCA DEL ASPIRADOR Y LIMPIAR SIN RALLAR LA PINTURA. CON ESTABILIZADORES REGULABLES PARA AJUSTAR CADA PUNTO DE APOYO A LOS DESNIVELES DEL SUELO.			
(DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N.)			SUB TOTAL	\$1,979,559.35
			IVA	\$316,729.50
			TOTAL	\$2,296,288.86

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO POR EL LICITANTE (DESCRIPCIÓN MARCA Y MODELO)	MARCA Y MODELO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
106	6	<p>CLAVE. 5.4.4.4.8 EQUIPO DE GIMNASIO MODELO BANCO MULTIFUNCIONAL</p> <p>- TRATAMIENTO DE PINTURA DE TRES CAPAS. SE COMPONE DE UNA IMPRIMACIÓN ANTI-CORROSIÓN QUE GARANTIZA LA DURABILIDAD DE ESTAS MÁQUINAS. TRAS ELLO SE APLICA UNA CAPA DE POLVO EPOXI Y UN ACABADO DE LACA O BARNIZ QUE LE DA UN ASPECTO ACTUAL, PROFESIONAL Y ALTAMENTE DESARROLLADO. ASIENTO CON NÚCLEO DE INYECCIÓN E IGNIFUGO SEGUN NORMA M2. A DIFERENCIA DE LOS CLÁSICOS AGLOMERADOS DE ESPONJA, EL NÚCLEO DE INYECCIÓN PRESENTA LAS VENTAJAS DE LA UNIFORMIDAD, LA PREVENCIÓN DE DEFORMACIONES Y UNA MAYOR PROTECCIÓN CONTRA BACTERIAS. DISEÑO CON PERFIL MÁS BAJO Y SÓLIDO, PARA UNA LÍNEA VISUALMENTE MÁSIMPACTANTE Y ELEGANTE. ESTRUCTURA ELEVADA 50MM SOBRE EL SUELO Y PATAS CON PROTECCIONES DE GOMA. PERMITE INTRODUCIR LA BOCA DEL ASPIRADOR Y LIMPIAR SIN RALLAR LA PINTURA. CON ESTABILIZADORES REGULABLES PARA AJUSTAR CADA PUNTO DE APOYO A LOS DESNIVELES DEL SUELO. - DOBLE AJUSTE DE RESPALDO Y DEL ASIENTO. PERMITE ADAPTARSE A LA ALTURA DE CUALQUIER USUARIO Y REALIZAR EJERCICIOS VARIADOS. PATAS CON PROTECCIONES DE GOMA, QUE PROTEGEN EL SUELO DE ROCES.</p> <p>- RESPALDO CON 9 POSICIONES DIFERENTES DE TRABAJO. EL ASIENTO CUENTA CON 4.</p> <p>ESTRUCTURA DE 4 MILIMETROS DE ESPESOR EN ACERO CALIDAD ST-37/40. GARANTÍA DE ALTA DURABILIDAD TUBOS CON BORDES REDONDEADOS DE SECCIÓN ELÍPTICA PARA EVITAR CORTES O GOLPES.</p> <p>ESPECIFICACIONES: LONGITUD: 121.2 CM ANCHURA: 75 CM ALTURA: 46.5 CM PESO: 39 KG</p>	BH MOD L825	\$9,156.88	\$54,941.28
(SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 88/100 M.N.)				SUB TOTAL	\$54,941.28
				IVA	\$8,790.60
				TOTAL	\$63,731.88

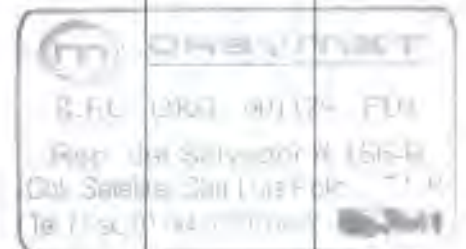
000010

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO POR EL LICITANTE (DESCRIPCIÓN MARCA Y MODELO)	MARCA Y MODELO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
107	10	<p>CLAVE. 5.4.4.4.9 EQUIPO DE GIMNASIO DE TIPO COMERCIAL TREMILL 56</p> <p>MOTOR DE CORRIENTE ALTERNA DE 5.0 CV SILENCIOSO Y FIABLE. PROPORCIONA UNA VELOCIDAD ENTRE 0.8 Y 25 KM/H CON EL MÁXIMO SILENCIO. GARANTIZA POTENCIA Y DURABILIDAD CON EL MÍNIMO CONSUMO, GRACIAS A UN USO MÁS EFICIENTE DE LA ENERGÍA, QUE PERMITE REGISTRAR CONSUMOS INFERIORES PARA UN MISMO RENDIMIENTO.</p> <p>SISTEMA INTELIGENTE DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS: SUS ELASTÓMEROS DE TECNOLOGÍA AVANZADA ABSORBEN CON SUAVIDAD EL PRIMER IMPACTO DEL PIE Y ENDURECEN LA AMORTIGUACIÓN A MEDIDA QUE EL USUARIO DOBLA Y LEVANTA EL PIE DE LA PLATAFORMA. ESTO ASEGURA UNA AMORTIGUACIÓN CORRECTA QUE PREVIENE LOS DOLORS ARTICULARES Y MUSCULARES DE RODILLAS Y PIES.</p> <p>ELASTÓMEROS DE AMORTIGUACIÓN PROGRESIVA. CONTRIBUYE A UNA CARRERA MÁS FLUIDA, YA QUE CONTROLA Y ABSORBE LA FUERZA DE CADA PISADA SOBRE LA TABLA, AYUDANDO A MANTENER UNA VELOCIDAD CONSTANTE.</p> <p>POTENTE SISTEMA DE ELEVACIÓN CENTRAL DE HASTA 17%. PERMITE UNA INCLINACIÓN MÁXIMA DE 15% EN EL MODELO DE SERIE Y HASTA EL 17% EN MODELO CON KIT OPCIONAL "INCLINE +".</p> <p>PERFILES LATERALES DE ALUMINIO Y REPOSAPIÉS DE GOMA ANTIDESLIZANTE. LUBRICACIÓN NO NECESARIA GRACIAS A SU SISTEMA CON RESINA FENÓLICA HST. LAS CINTAS INCLUYEN UNA COMBINACIÓN REVOLUCIONARIA DE BANDA Y TABLA CON RESINA FENÓLICA HST, ÚNICA EN EL MERCADO, QUE EVITA LA LUBRICACIÓN DURANTE UN TIEMPO ESTIMADO DE 6 MESES O 1 AÑO (DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE LA SALA Y LA FRECUENCIA DE USO).</p> <p>CARACA DE PLÁSTICO ABS PINTADO CON TECNOLOGÍA DEL AUTOMÓVIL.</p> <p>CONEXIÓN PARA MP3 Y ALTAVOCES INTEGRADOS QUE PERMITEN AL USUARIO ESCUCHAR SU PROPIA MÚSICA.</p> <p>BANDA CON SUPERFICIE DE PVC RESISTENTE, FLEXIBLE, ANTIDESLIZANTE Y ABSORBENTE. ESTA SUPERFICIE ES ALTAMENTE RESISTENTE A LA ABRASIÓN, CON BUENA RESISTENCIA MECÁNICA Y AL IMPACTO Y ADEMÁS, RECICLABLE.</p> <p>RUEDAS CON PATAS REGULABLES EN ALTURA PARA UN CÓMODO TRASPORTE Y MÁXIMA ESTABILIDAD. RITMO CARDÍACO MONITORIZADO MEDICIÓN TANTO POR CONTACTO EN EL MANILLAR COMO DE MANERA TELEMÉTRICA (RECEPTOR COMPATIBLE POLAR INTEGRADO).</p> <p>EASY TOOLBAR DE ACCESO CERCANO Y RÁPIDO INTEGRADA EN EL PASAMANOS FRONTAL QUE INCLUYE SENSORES DE PULSO POR CONTACTO, BOTONES DE VELOCIDAD E INCLINACIÓN REGULABLES CON UN SOLO DEDO, PARADA DE EMERGENCIA.</p> <p>PROGRAMAS: MANUAL 7 PROGRAMAS CON PERFILES PREDEFINIDOS Y 4 NIVELES DE DIFICULTAD CADA UNO, PROGRAMA CON PERFIL CONFIGURABLE POR USUARIO, TEST HOMBRE, TEST MUJER, PROGRAMA DE RITMO</p>	BH MOD. G680 LED	\$80,027.22	\$800,272.20



		<p>CARDIACO CONSTANTE: PROGRAMA DE CONTROL DEL RITMO CARDIACO (HRC), TEST DE FITNESS HOMBRE Y TEST DE FITNESS MUJER, PROGRAMA USUARIO PERSONALIZABLE. DOS OPCIONES DE MONITORES:</p> <p>MONITOR SMARTFOCUS CAPACITIVO TOUCH SCREEN DE 10" DE GRAN NITIDEZ QUE, ADEMÁS DE MOSTRAR LA EVOLUCIÓN E INFORMACIÓN RELATIVA AL ENTRENAMIENTO (VELOCIDAD, TIEMPO/DISTANCIA (KM), CALORÍAS/INCLINACIÓN, PULSACIONES EN WATTS, RESISTENCIA, PULSO, ETC), PERMITE CONECTARSE A REDES SOCIALES, INTERNET, TELEVISIÓN Y USAR APLICACIONES GRACIAS A SU INTERFAZ FITFEEL QUE PROPORCIONA LA TECNOLOGÍA TOUCHSCREEN MÁS RÁPIDA DEL MERCADO. TAMBIÉN SE PUEDE PERSONALIZAR EL MONITOR.</p> <p>INTERACTUAR CON LOS USUARIOS Y PERSONALIZAR LOS ENTRENAMIENTOS GRACIAS A SU SISTEMA DE LOG IN PARA CADA USUARIO EN DONDE PODRÁ GUARDAR TODA LA INFORMACIÓN DE SUS ENTRENAMIENTOS. - TIENE PUERTO DE CARGA USB - COMPATIBILIDAD CON SMARTPHONES Y IPODS. - CONECTIVIDAD BLUETOOTH - CSAFE PORT.</p> <p>MONITOR: LA PANTALLA DEL MONITOR CON VENTANA DE LEDS SUPERIOR QUE MUESTRA GRÁFICAMENTE LA EVOLUCIÓN DEL EJERCICIO. LA PANTALLA ALFANUMÉRICA INFERIOR DA INDICACIONES AL USUARIO ANTES Y DURANTE EL EJERCICIO. LAS 4 VENTANAS DE LEDS DE MÁS ABAJO MUESTRAN SIMULTÁNEAMENTE INFORMACIÓN DE VELOCIDAD, TIEMPO/DISTANCIA, CALORÍAS/INCLINACIÓN Y PULSO.</p>		
(NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 75/100 M.N.)			SUB TOTAL	\$800,272.20
			IVA	\$128,043.55
			TOTAL	\$928,315.75

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO POR EL LICITANTE (DESCRIPCIÓN MARCA Y MODELO)	MARCA Y MODELO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
108	1	<p>CLAVE. 5.4.4.4.10 EQUIPO DE GIMNASIO DE TIPO COMERCIAL TREMILL 56</p> <p>MOTOR DE CORRIENTE ALTERNA DE 5.0 CV SILENCIOSO Y FIABLE. PROPORCIONA UNA VELOCIDAD ENTRE 0.8 Y 25 KM/H CON EL MÁXIMO SILENCIO. GARANTIZA POTENCIA Y DURABILIDAD CON EL MÍNIMO CONSUMO. GRACIAS A UN USO MÁS EFICIENTE DE LA ENERGÍA, QUE PERMITE REGISTRAR CONSUMOS INFERIORES PARA UN MISMO RENDIMIENTO.</p> <p>SISTEMA INTELIGENTE DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS: SUS ELASTÓMEROS DE TECNOLOGÍA AVANZADA ABSORBEN CON SUAVIDAD EL PRIMER IMPACTO DEL PIE Y ENDURECEN LA AMORTIGUACIÓN A MEDIDA QUE EL USUARIO DOBLA Y LEVANTA EL PIE DE LA PLATAFORMA. ESTO ASEGURA UNA AMORTIGUACIÓN CORRECTA QUE PREVIENE LOS DOLORS ARTICULARES Y MUSCULARES DE RODILLAS Y PIES.</p> <p>ELASTÓMEROS DE AMORTIGUACIÓN PROGRESIVA. CONTRIBUYE A UNA CARRERA MÁS FLUIDA, YA QUE CONTROLA Y ABSORBE LA FUERZA DE CADA PISADA SOBRE LA TABLA, AYUDANDO A MANTENER UNA VELOCIDAD</p>	BH MOD. G680 LED	\$80,027.22	\$80,027.22





ORGYMET

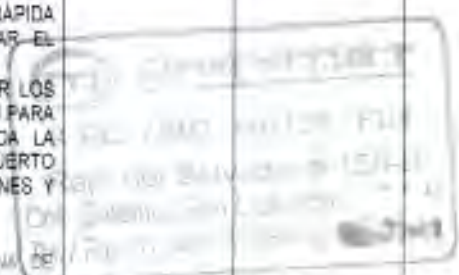
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916088971-E10-2017
NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LP/04/2017

ADQUISICION: DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 17 DE ENERO DEL 2018

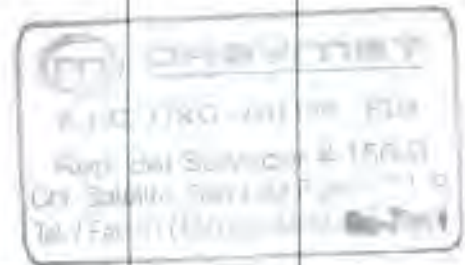
	<p>CONSTANTE. POTENTE SISTEMA DE ELEVACIÓN CENTRAL DE HASTA 17%. PERMITE UNA INCLINACIÓN MÁXIMA DE 15% EN EL MODELO DE SERIE Y HASTA EL 17% EN MODELO CON KIT OPCIONAL "INCLINE +". PERFILES LATERALES DE ALUMINIO Y REPOSAPIES DE GOMA ANTIDESLIZANTE. LUBRICACIÓN NO NECESARIA, GRACIAS A SU SISTEMA CON RESINA FENÓLICA HST: LAS CINTAS INCLUYEN UNA COMBINACIÓN REVOLUCIONARIA DE BANDA Y TABLA CON RESINA FENÓLICA HST, ÚNICA EN EL MERCADO, QUE EVITA LA LUBRICACIÓN DURANTE UN TIEMPO ESTIMADO DE 6 MESES O 1 AÑO (DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE LA SALA Y LA FRECUENCIA DE USO). CARCASA DE PLÁSTICO ABS PINTADO CON TECNOLOGÍA DEL AUTOMÓVIL. CONEXIÓN PARA MP3 Y ALTAVOCES INTEGRADOS QUE PERMITEN AL USUARIO ESCUCHAR SU PROPIA MÚSICA. BANDA CON SUPERFICIE DE PVC RESISTENTE, FUSIBLE, ANTIDESLIZANTE Y ABSORBENTE. ESTA SUPERFICIE ES ALTAMENTE RESISTENTE A LA ABRASIÓN, CON BUENA RESISTENCIA MECÁNICA Y AL IMPACTO Y ADEMÁS, RECICLABLE. RUEDAS CON PATAS REGULABLES EN ALTURA PARA UN COMODO TRANSPORTE Y MÁXIMA ESTABILIDAD. RITMO CARDIACO MONITORIZADO: MEDICIÓN TANTO POR CONTACTO EN EL MANILLAR COMO DE MANERA TELEMÉTRICA (RECEPTOR COMPATIBLE POLAR INTEGRADO). EASY TOOLBAR DE ACCESO CERCANO Y RÁPIDO INTEGRADA EN EL PASAMANOS FRONTAL QUE INCLUYE SENSORES DE PULSO POR CONTACTO, BOTONES DE VELOCIDAD E INCLINACIÓN REGULABLES CON UN SOLO DEDO, PARADA DE EMERGENCIA. PROGRAMAS: MANUAL 7 PROGRAMAS CON PERFILES PREDEFINIDOS Y 4 NIVELES DE DIFICULTAD CADA UNO, PROGRAMA CON PERFIL CONFIGURABLE POR USUARIO, TEST HOMBRE, TEST MUJER, PROGRAMA DE RITMO CARDIACO CONSTANTE, PROGRAMA DE CONTROL DEL RITMO CARDIACO (HRC), TEST DE FITNESS HOMBRE Y TEST DE FITNESS MUJER, PROGRAMA USUARIO PERSONALIZABLE. DOS OPCIONES DE MONITORES. MONITOR SMARTFOCUS CAPACITIVO TOUCH SCREEN DE 10" DE GRAN NITIDEZ QUE, ADEMÁS DE MOSTRAR LA EVOLUCIÓN E INFORMACIÓN RELATIVA AL ENTRENAMIENTO (VELOCIDAD, TIEMPO/DISTANCIA (KM), CALORIAS/INCLINACIÓN, PULSACIONES EN WATTS, RESISTENCIA, PULSO, ETC), PERMITE CONECTARSE A REDES SOCIALES, INTERNET, TELEVISIÓN Y USAR APLICACIONES GRACIAS A SU INTERFAZ FITFEEL QUE PROPORCIONA LA TECNOLOGÍA TOUCHSCREEN MÁS RÁPIDA DEL MERCADO. TAMBIÉN SE PUEDE PERSONALIZAR EL MONITOR. INTERACTUAR CON LOS USUARIOS Y PERSONALIZAR LOS ENTRENAMIENTOS GRACIAS A SU SISTEMA DE LOG IN PARA CADA USUARIO EN DONDE PODRÁ GUARDAR TODA LA INFORMACIÓN DE SUS ENTRENAMIENTOS - TIENE PUERTO DE CARGA USB - COMPATIBILIDAD CON SMARTPHONES Y IPODS. - CONECTIVIDAD BLUETOOTH - CSAFE PORT. MONITOR: LA PANTALLA DOT MATRIX CON VENTANA DE LEDS SUPERIOR QUE MUESTRA GRÁFICAMENTE LA</p>			
--	--	--	--	--





		EVOLUCION DEL EJERCICIO: LA PANTALLA ALFANUMÉRICA INFERIOR DA INDICACIONES AL USUARIO ANTES Y DURANTE EL EJERCICIO. LAS 4 VENTANAS DE LEDS DE MAS ABAJO MUESTRAN SIMULTANEAMENTE INFORMACIÓN DE VELOCIDAD, TIEMPO/DISTANCIA, CALORÍAS/INCLINACIÓN Y PULSO.		
			SUB TOTAL	\$80,027.22
(NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTAY UN PESOS 58/100 M.N)			IVA	\$12,804.36
			TOTAL	\$92,831.58

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO POR EL LICITANTE (DESCRIPCIÓN MARCA Y MODELO)	MARCA Y MODELO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
112	1	<p>CLAVE. 12.2.2.2.5 EQUIPO DE GIMNASIA DE IMPORTACION CAMINADORA DE USO RUDO, PANTALLA TOUCHSCREEN, MOTOR 3.25 HP DE SERVICIO CONTINUO, RANGO DE VELOCIDAD, 0.8 -20 KMH RANGO DE INCLINACION 0-15%, MEDIDAS 158 CM X 90 CM X206 CM MEDIDAS PLEGADA, 192 CM X90 CM X106 CM. SUPERFICIE DE CARRERA 152 CM X 51 CM.</p> <p>MOTOR DE CORRIENTE ALTERNA DE 5.0 CV SILENCIOSO Y FIABLE PROPORCIONA UNA VELOCIDAD ENTRE 0.8 Y 25 KMH CON EL MÁXIMO SILENCIO. GARANTIZA POTENCIA Y DURABILIDAD CON EL MINIMO CONSUMO, GRACIAS A UN USO MAS EFICIENTE DE LA ENERGIA, QUE PERMITE REGISTRAR CONSUMOS INFERIORES PARA UN MISMO RENDIMIENTO.</p> <p>SISTEMA INTELIGENTE DE ABSORCION DE IMPACTOS: SUS ELASTÓMEROS DE TECNOLOGIA AVANZADA ABSORBEN CON SUAVIDAD EL PRIMER IMPACTO DEL PIE Y ENDURECEN LA AMORTIGUACION A MEDIDA QUE EL USUARIO DOBLA Y LEVANTA EL PIE DE LA PLATAFORMA. ESTO ASEGURA UNA AMORTIGUACION CORRECTA QUE PREVIENE LOS DOLORES ARTICULARES Y MUSCULARES DE RODILLAS Y PIES.</p> <p>ELASTÓMEROS DE AMORTIGUACION PROGRESIVA: CONTRIBUYE A UNA CARRERA MÁS FLUIDA, YA QUE CONTROLA Y ABSORBE LA FUERZA DE CADA PISADA SOBRE LA TABLA. AYUDANDO A MANTENER UNA VELOCIDAD CONSTANTE.</p> <p>POTENTE SISTEMA DE ELEVACION CENTRAL DE HASTA 17%. PERMITE UNA INCLINACION MÁXIMA DE 15% EN EL MODELO DE SERIE Y HASTA EL 17% EN MODELO CON KIT OPCIONAL "INCLINE +".</p> <p>PERFILES LATERALES DE ALUMINIO Y REPOSAPIES DE GOMA ANTIDESLIZANTE LUBRICACION NO NECESARIA. GRACIAS A SU SISTEMA CON RESINA FENÓLICA HST: LAS OJIVAS INCLUYEN UNA</p> <p>COMBINACION REVOLUCIONARIA DE BANDA Y TABLA CON RESINA FENÓLICA HST, UNICA EN EL MERCADO, QUE EVITA LA LUBRICACION DURANTE UN TIEMPO ESTIMADO DE 6 MESES O 1 AÑO (DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE LA SALA Y LA FRECUENCIA DE USO).</p> <p>CARCASA DE PLÁSTICO ABS PINTADO CON TECNOLOGIA DEL AUTOMÓVIL.</p> <p>CONEXION PARA MP3 Y ALTAVOCES INTEGRADOS QUE PERMITEN AL USUARIO ESCUCHAR SU PROPIA MÚSICA</p> <p>BANDA CON SUPERFICIE DE PVC RESISTENTE, FLEXIBLE</p>	BH MOD. G680 TV	\$108,244.47	\$108,244.47

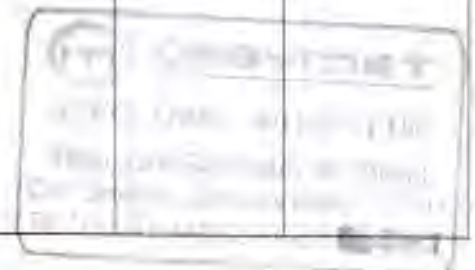




	<p>ANTIDESLIZANTE Y ABSORBENTE. ESTA SUPERFICIE ES ALTAMENTE RESISTENTE A LA ABRASIÓN, CON BUENA RESISTENCIA MECÁNICA Y AL IMPACTO Y ADEMÁS, RECICLABLE.</p> <p>RUEDAS CON PATAS REGULABLES EN ALTURA PARA UN CÓMODO TRASPORTE Y MÁXIMA ESTABILIDAD. RITMO CARDIACO MONITORIZADO. MEDICIÓN TANTO POR CONTACTO EN EL MANILLAR COMO DE MANERA TELEMÉTRICA (RECEPTOR COMPATIBLE POLAR INTEGRADO. EASY TOOLBAR DE ACCESO CERCANO Y RÁPIDO INTEGRADA EN EL PASAMANOS FRONTAL, QUE INCLUYE SENSORES DE PULSO POR CONTACTO, BOTONES DE VELOCIDAD E INCLINACIÓN REGULABLES CON UN SOLO DEDO, PARADA DE EMERGENCIA.</p> <p>PROGRAMAS: MANUAL. 7 PROGRAMAS CON PERFILES PREDEFINIDOS Y 4 NIVELES DE DIFICULTAD CADA UNO, PROGRAMA CON PERFIL CONFIGURABLE POR USUARIO, TEST HOMBRE, TEST MUJER, PROGRAMA DE RITMO CARDIACO CONSTANTE, PROGRAMA DE CONTROL DEL RITMO CARDIACO (HRC), TEST DE FITNESS HOMBRE Y TEST DE FITNESS MUJER, PROGRAMA USUARIO PERSONALIZABLE.</p> <p>DOS OPCIONES DE MONITORES</p> <p>MONITOR SMARTFOCUS CAPACITIVO TOUCH SCREEN DE 16" DE GRAN NITIDEZ QUE, ADEMÁS DE MOSTRAR LA EVOLUCIÓN E INFORMACIÓN RELATIVA AL ENTRENAMIENTO(VELOCIDAD, TIEMPO/DISTANCIA (KM), CALORIAS/INCLINACIÓN, PULSACIONES EN WATTS, RESISTENCIA, PULSO, ETC), PERMITE CONECTARSE A REDES SOCIALES, INTERNET, TELEVISIÓN Y USAR APLICACIONES GRACIAS A SU INTERFAZ FITFEEL QUE PROPORCIONA LA TECNOLOGÍA TOUCHSCREEN MÁS RÁPIDA DEL MERCADO. TAMBIÉN SE PUEDE PERSONALIZAR EL MONITOR.</p> <p>INTERACTUAR CON LOS USUARIOS Y PERSONALIZAR LOS ENTRENAMIENTOS GRACIAS A SU SISTEMA DE LOG IN PARA CADA USUARIO EN DONDE PODRÁ GUARDAR TODA LA INFORMACIÓN DE SUS ENTRENAMIENTOS. - TIENE PUERTO DE CARGA USB - COMPATIBILIDAD CON SMARTPHONES Y IPODS. - CONECTIVIDAD BLUETOOTH - CSAFE PORT.</p> <p>MONITOR: LA PANTALLA DOT MATRIX CON VENTANA DE LEDS SUPERIOR QUE MUESTRA GRÁFICAMENTE LA EVOLUCIÓN DEL EJERCICIO; LA PANTALLA ALFANUMÉRICA INFERIOR DA INDICACIONES AL USUARIO ANTES Y DURANTE EL EJERCICIO. LAS 4 VENTANAS DE LEDS DE MAS ABAJO MUESTRAN SIMULTANEAMENTE INFORMACIÓN DE VELOCIDAD, TIEMPO/DISTANCIA, CALORIAS/INCLINACIÓN Y PULSO.</p>			
<p>(CIENTO VEINTICINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.)</p>		<p>SUB TOTAL</p>	<p>\$108,244.47</p>	
		<p>IVA</p>	<p>\$17,319.12</p>	
		<p>TOTAL</p>	<p>\$125,563.59</p>	



PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO POR EL LICITANTE (DESCRIPCIÓN MARCA Y MODELO)	MARCA Y MODELO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
113	2	<p>CLAVE. 12.2.2.2.6 EQUIPO DE GIMNASIO DE IMPORTACION REMADORA DE USO RUDO. CAPACIDAD 110 KG. 18 PROGRAMAS DE ENTRETENIMIENTO PREESTABLECIDO. 16 NIVELES DE RESISTENCIA DIGITAL. SENSORES DE PULSO INTEGRADOS. PEDALES DE GRAN TAMAÑO DESLIZANTES. RUEDAS FRONTALES. DISCO DE INERCIA MEJORADO. RESISTENCIA MAGNETICA SILENCIOSA SMR</p> <p>RESISTENCIA DE AIRE QUE PROPORCIONA UN MOVIMIENTO MAS SUAVE, Y NATURAL. DISEÑO LIGERO. MONTAJE Y DESMONTAJE FACIL Y RAPIDO. EL DISEÑO DEL VOLANTE DE INERCIA ESTÁ CONCEBIDO PARA MINIMIZAR EL RUIDO Y POTENCIAR LA SENSACIÓN FLUIDA Y SUAVE DE ESTAR REMANDO EN EL AGUA. VOLANTE CON FORMA DE VENTILADOR, RECUBIERTO CON DOBLE TAPA LATERAL CON ABERTURAS CONCÉNTRICAS, QUE CONTRIBUYE A SU VENTILACIÓN Y REFRIGERACIÓN Y APORTA MAYOR RESISTENCIA A LA REMADA. SISTEMA DE TRANSMISIÓN POR CORREA POLI-V, QUE ASEGURA UN EJERCICIO SUAVE Y SILENCIOSO, LIBRE DE MANTENIMIENTO. REPOSAPIÉS SOBREDIMENSIONADOS RECUBIERTOS CON SUPERFICIE DE GOMA ANTIDESLIZANTE Y NO ABSORBENTE. ÚNICO REMO DEL MERCADO QUE INCORPORA MANDOS EN EL MANILLAR PARA CAMBIAR LA RESISTENCIA SIN TENER QUE IR HASTA EL MONITOR. CARRIL CON 4 RODAMIENTOS DE ACERO RECUBIERTOS DE GOMA SOBRE PERFI L DE ALUMINIO CON RECUBRIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE. PARA UN DESLIZAMIENTO SUAVE Y SILENCIOSO DEL ASIENTO. ESTRUCTURA CON TUBO FABRICADO EN UNA SOLA PIEZA, QUE OFRECE MAYOR ESTABILIDAD Y DURABILIDAD. SISTEMA DE SUJECIÓN DE SEGURIDAD DEL ASA, PARA ASEGURAR LA EMPUÑADURA AL FINALIZAR EL EJERCICIO O EN CUALQUIER MOMENTO DEL MISMO. 4 PATAS NIVELADORAS AJUSTABLES, PARA ASEGURAR LA MÁXIMA ESTABILIDAD EN CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE, CON JUEGO DE RUEDAS EN LA PARTE FRONTAL PARA UN TRANSPORTE FÁCIL Y RAPIDO. MONITORIZACIÓN CONSTANTE DEL RITMO CARDIACO, GRACIAS A SU CHIP DE LECTURA TELEMÉTRICA. INFORMACIÓN EN PANTALLA: TIEMPO, DISTANCIA, SPM (REMADAS/MIN.), TOTAL STROKES (REMADAS TOTALES), VATIOS, TIEMPO EN RECORRER 500 M., CALORIAS, PULSO. ASAS CON RECUBRIMIENTO DE GOMA ANTIDESLIZANTE Y NO ABSORBENTE, MÁS RESISTENTE A LA ROTURA Y LAS BACTERIAS. ESTABILIZADORES MÁS GRUESOS. ELECTRÓNICA MÁS ESTABLE DE LO YA CONOCIDO EN OTROS REMOS. ESTÉTICA MÁS AGRESIVA SOBRE EL MISMO CHASIS DEL CONOCIDO R500. PROGRAMAS: 12 PERFILES PREPROGRAMADOS CON UN TOTAL DE 111 NIVELES DE TRABAJO DIFERENTES. PROGRAMA MANUAL (TIEMPO, DISTANCIA, CALORIAS, PULSO Y REMADAS), VATIOS. PROGRAMA DE USUARIO CON PERFI L PERSONALIZABLE, 4 PROGRAMAS HRC, PROGRAMA DE CARRERA, RECOVERY TEST Y PROGRAMA HIIT (INTERVALOS DE ALTA INTENSIDAD). PANTALLA LCD DE 5.5 PULGADAS CON DISPLAY GRÁFICO A COLOR, ORIENTABLE EN ÁNGULO</p>	BH MOD. R520	\$27,369.53	\$54,739.06





LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916086971-E10-2017
 NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

ADQUISICION: DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 17 DE ENERO DEL 2018

	<p>PARA QUE EL USUARIO LA VISUALICE CON CLARIDAD, SEA CUAL SEA SU ALTURA. ASIENTO CON ESTRUCTURA ANATOMICA, PARA ASEGURAR UN EJERCICIO MÁS CÓMODO Y FIJAR LA POSTURA DURANTE LA REMADA. PEDALES OSCILANTES, QUE PERMITEN ACOMPAÑAR EL MOVIMIENTO NATURAL DEL PIE DURANTE EL EJERCICIO. LARGO * ANCHO * ALTO: 272 X 54 X 116 CM PESO MÁXIMO DE USUARIO: 160 KGS LONGITUD ÚTIL DE CARRIL: 118 CM RELACION DE TRANSMISIÓN: 1.4.2 PESO DEL VOLANTE: 2.5 KG</p> <p>REPOSAPIÉS MEJORADOS CON UN NUEVO SISTEMA QUE SE AJUSTA COMPLETAMENTE AL PIE DE CADA USUARIO</p> <p>NUEVO PROGRAMA INCORPORADO. EL PROGRAMA POR INTERVALOS HIIT (HIGH INTENSITY INTERVAL-INTERVALOS DE ALTA INTENSIDAD) CON MONITOR QUE TE GUÍA EN EL EJERCICIO (REMAR MÁS RÁPIDO O MÁS LENTO DEPENDIENDO DEL OBJETIVO). PERFECTO PARA TONIFICAR Y GANAR MASA MUSCULAR.</p>			
<p>(SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N.)</p>		SUB TOTAL	\$54,739.06	
		IVA	\$8,758.25	
		TOTAL	\$63,497.31	

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA MICHOACAN

TIEMPO DE ENTREGA: 10 DIAS NATURALES

INCLUYE CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA PARA TODAS LAS PARTIDAS OFERTADAS

INCLUYE MANTENIMIENTO TODAS LAS PARTIDAS OFERTADAS

ATENTAMENTE


 LIC. CARLOS RODRIGO RAMOS REGIL
 REPRESENTANTE LEGAL







PROYECTOS Y SOFTWARE

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

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNHLPI-04/2017

ADQUISICION: DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO,
COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 17 DE ENERO DEL 2018

RESUMEN DE PROPUESTAS ECONÓMICAS

PARTIDA	CANTIDAD COTIZADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL SIN IVA	MARCA
104	7	\$4,640.00	\$32,480.00	BH
105	6	\$329,926.56	\$1'979,559.36	BH
106	6	\$9,156.88	\$54,941.28	BH
107	10	\$80,027.22	\$800,272.20	BH
108	1	\$80,027.22	\$80,027.22	BH
112	1	\$108,244.47	\$108,244.47	BH
113	2	\$27,369.53	\$54,739.06	BH
TOTAL DE PARTIDAS COTIZADAS		SUBTOTAL:	\$ 3,110,263.59	
		IVA:	\$ 497,642.17	
7		TOTAL DE LA PROPOSICIONES ECONÓMICAS	\$ 3,607,905.76	

(TRES MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 76/100 M.N.)

LUGAR DE ENTREGA: MORELIA MICHOACAN

TIEMPO DE ENTREGA: 10 DIAS NATURALES

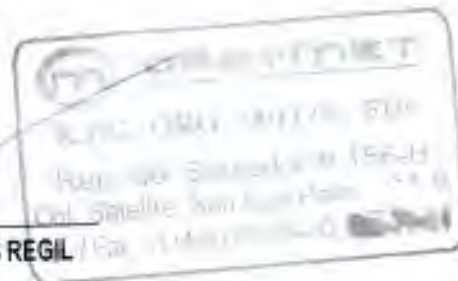
INCLUYE CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA PARA TODAS LAS PARTIDAS OFERTADAS: 104,105,106,107,108,112 Y 113

INCLUYE MANTENIMIENTO ANUAL PARA TODAS LAS PARTIDAS OFERTADAS: 104,105,106,107,108,112 Y 113

ATENTAMENTE

LIC. CARLOS RODRIGO RAMOS REGIL

REPRESENTANTE LEGAL



COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE SERVICIOS
Y ARRENDAMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES
DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
NÚMERO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017
NÚMERO DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS"

PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	1	Espectrofotómetro UV7Visible modelo Nanodrop One (pedestal y celda) ND-ONEC Thermo Scientific	\$ 332,736.60	\$ 332,736.60
2	1	Estereomicroscopio S261 trinocular de Olympus con base e iluminación LED de color real para observaciones en campo claro con luz transmitida y reflejada Cat. S261-1	\$ 43,610.40	\$ 43,610.40
3	1	Termociclador de 96 x 0.2 ml SimpliAmp™ catalogo A24811 Marca: Applied Biosystems (Life Technologies)	\$ 128,799.00	\$ 128,799.00
9	1	Microcentrifuga Refrigerada Sorvall®Legend Micro 21 R Cat: 75002446 Poder, Seguridad y Conveniencia	\$ 118,277.20	\$ 118,277.20
12	1	Placa calefaccionada con agitación Cat: H3760-HS, MARCA BECHMARK	\$ 6,421.60	\$ 6,421.60
			SUBTOTAL	\$ 629,844.80
			I.V.A.	\$ 100,775.17
			TOTAL	\$ 730,619.97

ING. RODOLFO REBOLLO AVILA
REPRESENTANTE LEGAL






MORELIA, MICHOACÁN 17 DE ENERO DE 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916096971-E10-2017
 No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017

16

RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS

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

PROPUESTA ECONOMICA

CANT	DESCRIPCIÓN	PARTIDA	P.UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	
1	<p>MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO MARCA LABOMED, MODELO LUXEO 4Z. SISTEMA OPTICO: GREENOUGH. MAGNIFICACION: 4.4 1 ZOOM. OCULARES: WF 18X/20mm. CORRECCION DE DIOPTRIAS: +/-5 DIOPTRIAS. TUBO DE OBSERVACION BINOCULAR: 45°. DISTANCIA DE TRABAJO: 100mm. MARGEN DE AUMENTOS: 8X A 35X. DIAMETRO DEL CAMPO DEL OBJETO 6.6 A 29.5mm. ANTEOJERAS. RETRACTIL. CONTROL DE ILUMINACION. BOTONES DE CONTROL DE ILUMINACION INCIDENTE/ TRANSMITIDA/COMBINADA. LUZ INCIDENTE: DIAL DE CONTROL DE LA INTENCIDAD DE ILUMINACION OBLICUA +/-30°. METODO DE LUZ INCIDENTE: INTENSIDAD MAXIMA (10 LEDS), ILUMINACION OBLICUA FRONTAL (5 LEDS), ILUMINACION OBLICUA POSTERIOR (5 LEDS), LUZ TRANSMITIDA: 3 LEDS DE LUZ BRILLANTE INTENSA, DE BAJA EMISION DE CALOR. VIDA DE LED- APPROX. 25,000 HORAS. CALIDAD DE LUZ: HOMOGÉNEA DE LUZ DIURNA (8500°K), SIN RADIACIONES UV NI IR. FUENTE ELECTRICA UNIVERSAL 100V-240V, 50/60HZ INTEGRADA CON ESTABILIZADOR DE VOLTAJE. MEDIDAS: (AN x BA x AL): 176 X 272 X 332 MM TIEMPO DE ENTREGA: 30 A 45 DIAS HABILES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON SOPORTE DE 2 AÑOS, INSTALACION Y CAPACITACION PARA EL USO DEL EQUIPO, 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. COSTO DE MANTENIMIENTO ANUAL \$19,500.00 PESOS</p>	2			\$ 17,062.50	\$ 2,730.00	\$ 19,792.50
1	<p>MEDIDOR DE AREA FOLJAR MARCA LICOR, MODELO LJ-3100C. ESPECIFICACIONES: RESOLUCIÓN: 1MM2 O 0.1MM2 (AJUSTABLE) ÁREA DE ESCANEÓ: 1MM2 RESOLUCIÓN: 1MM X 1MM, 0.1MM2 RESOLUCIÓN: 0.300MM ANCH. X 0.333MM L. CAPACIDAD DE VISUALIZACIÓN: 1MM2 RESOLUCIÓN: 999.999.99CM2, 0.1MM2. RESOLUCIÓN: 99.999.999 CM2. PANTALLA: LED COMPLETO DE 8 DÍGITOS. DIMENSIONES DE MUESTRA: ANCHO: 25.4CM MÁXIMO, 1.5 A 3.0 MM MIN. ESPESOR: HASTA 2CM. AMPLIABLE POR EL USUARIO A 2.5CM. LONGITUD: ILIMITADO. VELOCIDAD DE LA CINTA TRANSPORTADORA: 6.0CM / SA 60HZ; 6.7CM / SA 50HZ. FUENTE DE LUZ: TUBO FLUORESCENTE DE 15W. CINTURONES TRANSPARENTES. VINILO TRANSPARENTE RUGOSO. REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN: 106-126/ 216-252 VAC, 46 A 66HZ, 100W MÁX. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: +15 A +55°C. TEMPERATURA DE ALMACÉNAMIENTO: -20 A +65°C. TAMAÑO: 25.0 H X 60.0 W X 73.0 L CM (9.8X 23.6 X 28.7"). PESO: 43 KG (95 LB) TIEMPO DE ENTREGA: 30 A 45 DIAS HABILES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON SOPORTE DE 3 AÑOS, INSTALACION Y CAPACITACION PARA EL USO DEL EQUIPO, 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. COSTO DE MANTENIMIENTO ANUAL \$19,500.00 PESOS</p>	4			\$ 265,200.00	\$ 42,432.00	\$ 307,632.00



<p>1 SIMULADOR DE DIÁLISIS PERITONEAL MODELO W44768, MARCA 3B SCIENTIFIC. DISEÑADO PARA ENSEÑAR A PACIENTES, ALUMNOS Y PERSONAL SANITARIO LOS PROCEDIMIENTOS ESENCIALES DE LA DPAC (DIÁLISIS PERITONEAL AMBULATORIA CONTINUA) Y SU CUIDADO. EL TORSO LIFE/FORMB CONSTITUYE UN MÉTODO REALISTA DE DEMOSTRACIÓN Y PRÁCTICA DE LA DIÁLISIS PERITONEAL. EL ÉXITO DE LA DPAC DEPENDE LA ATENCIÓN CONCIENTE DEL PACIENTE A LOS SIGUIENTES PROCEDIMIENTOS DE DIÁLISIS. ESTE SIMULADOR LIFE/FORMB OFRECE AL PACIENTE LA OPORTUNIDAD DE FAMILIARIZARSE CON LA CAPD PARA GARANTIZAR UN TRATAMIENTO SATISFACTORIO. SE COMPLETA CON EL CATÉTER PERMANENTE TENCKHOFF Y UNA CAJA RÍGIDA DE ALMACENAJE. LOS MATERIALES DE DIÁLISIS NO ESTÁN INCLUIDOS. TIEMPO DE ENTREGA: 90 A 90 DIAS HABILIS, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION . EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>5</p>	<p>\$ 14,292.35</p>	<p>\$ 14,292.35</p>	<p>\$ 2,268.79</p>	<p>\$ 16,579.13</p>
<p>1 MICROANATOMY™ FIBRA MUSCULAR - A 10,000 AUMENTOS MODELO B90, MARCA 3B SCIENTIFIC EL MODELO REPRESENTA UNA PORCIÓN DE UNA FIBRA MUSCULAR ESQUELETICA CON UNA PLACA MOTORA TERMINAL. A 10 000 AUMENTOS APROXIMADAMENTE LA FIBRA MUSCULAR ES EL ELEMENTO BÁSICO DEL MUSCULO ESQUELÉTICO ESTRIADO. TIEMPO DE ENTREGA: 90 A 90 DIAS HABILIS, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION . EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>7</p>	<p>\$ 6,836.47</p>	<p>\$ 6,836.47</p>	<p>\$ 1,093.84</p>	<p>\$ 7,930.31</p>
<p>2 MANIQUE PARA EL CUIDADO DEL PACIENTE RECÉN NACIDO MODELO P30, MARCA 3B SCIENTIFIC. ESTE MODELO (MASCULINO Y FEMENINO) AVANZADO E INCREÍBLEMENTE REAL SE CARACTERIZA POR -ÓRGANOS INTERNOS (CORAZON, PULMÓN, SISTEMA INTESTINAL ESTÓMAGO Y VÉJIGA). -CUBIERTA DEL ABDOMEN DESMONTABLE -ÓRGANOS GENITALES INTERCAMBIABLES -OÍDOS SUAVES -CABEZA, BRAZOS Y PIERNAS TOTALMENTE MOVIBLES PERMITE A LOS ENTRENADOS A PRACTICAR EL CUIDADO DEL INFANTE TANTO BÁSICO Y MÉDICO, TALES COMO -CUIDADO DE TRACHEOTOMÍA -CATETERIZACIÓN MASCULINA Y FEMENINA -INSERCIÓN DE UN TUBO ESTOMACAL -INSERCIÓN DE UN ENEMA -INYECCIONES FEMORAL, INTRAMUSCULAR DEL GLÚTEO Y SUBCUTÁNEO. -PALPITACIÓN DE FONTANELAS. LOS ACCESORIOS INCLUIDOS SON -JERINGA, CATETER DE SUCCIÓN, TUBO DE ALIMENTACIÓN, CATETER URINARIO, BOLSA COLECTORA DE URINA, LUBRICANTE DE CATETER Y BOLSA PARA CARGAR. TIEMPO DE ENTREGA: 90 A 90 DIAS HABILIS, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION . EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>8</p>	<p>\$ 21,862.94</p>	<p>\$ 43,725.88</p>	<p>\$ 6,896.14</p>	<p>\$ 50,722.02</p>



<p>1 PARRILLA MAGNETICA DE AGITACION MODELO C-MAG HS4, MARCA IKA. INFORMACIÓN TÉCNICA: NÚMERO DE PUESTOS DE AGITACIÓN 1 MÁX. CANTIDAD A AGITAR 5LT. POTENCIA DEL SUMINISTRO DEL MOTOR 1 SW. CONTROL DE VELOCIDAD ESCALA 0-6, RANGO DE VELOCIDAD 100-1500RPM. POTENCIA DE CALEFACCIÓN 250W RANGO DE TEMPERATURA DE CALEFACCIÓN 50-500°C. CONTROL DE CALENTAMIENTO LED. VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO 2.5 KMIN. CIRCUITO FIJO DE SEGURIDAD 550°C. MATERIAL DE LA SUPERFICIE PLACA CERÁMICA. DIMENSIONES DE LA SUPERFICIE DE LA PLACA 100X100MM. DIMENSIONES (AN X AL X PR) 150 X 105 X 250MM. PESO 3KG. VOLTAJE 120V. TIEMPO DE ENTREGA: 30 A 45 DIAS HABLES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTIA. DESPUES DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>12</p>				
<p>1 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL MODELO CFL-501V, MARCA PRENDO. ESTA CAMPANA SIRVE PARA CONSERVAR SUS MUESTRAS LIBRE DE CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA. ESTA CAMPANA CUENTA CON VENTANA FRONTAL CONTRABALANCEADA QUE PERMITE COLOCARLA A DIFERENTES NIVELES PARA PODER TENER ACCESO AL INTERIOR O PARA PROTEGER SUS MUESTRAS, ASÍ MISMO ES MUY ÚTIL PARA QUE CUANDO NO SE USA SE MANTENGA PROTEGIDA EL ÁREA DE TRABAJO ASÍ COMO EL FILTRO EVITANDO LA CONTAMINACIÓN. SU FILTRO ABSOLUTO HEPA ATRAPA PARTÍCULAS HASTA DE 0.3 MICRAS CON UN 99.97% O 99.99% DE EFECTIVIDAD. POR SU DISEÑO SE APROVECHA EL ÁREA DE TRABAJO CON MAYOR AMPLITUD PARA MANEJAR MAYOR NÚMERO DE MUESTRAS. EL INTERIOR ES FABRICADO EN TODAS LAS PAREDES Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE 304 Y CUENTA CON DOS CONTACTOS INTERNOS ATERRIZADOS, TRES APAGADORES CON PILOTO ILUMINADO. UNO ES PARA ENCENDIDO DEL FLUJO OTRO PARA LAS LÁMPARAS DE LUZ FLUORESCENTE Y EL OTRO ES PARA LÁMPARA DE LUZ UV. EL FILTRO HEPA DE FÁCIL INTERCAMBIO ABARCA TODA EL ÁREA DE TRABAJO SIN DEJAR ÁREAS LIBRES DE FLUJO. ESTO ASEGURA QUE SU MUESTRA SE MANTENGA PROTEGIDA DE LA CONTAMINACIÓN. EL EXTERIOR ES FABRICADO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO EPOXIPOLIÉSTER. EL EQUIPO SE PUEDE ENTREGAR CON BASE YA INTEGRADA O LA CAMPANA ÚNICAMENTE. SU SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE DE ALTA EFICIENCIA PERMITE UN FLUJO EFICIENTE PERO MUY SILENCIOSO. ESTE EQUIPO SE PRESENTA EN CUATRO MEDIDAS. SEGÚN SEA SU REQUERIMIENTO LA MESA DE TRABAJO DE GRAN RESISTENCIA CUENTA CON PATAS NIVELADORAS Y ES FABRICADA EN ACERO CON RECUBRIMIENTO EPOXIPOLIÉSTER. EN LA PARTE INFERIOR TRASERA CUENTA CON PERFORACIONES QUE PERMITEN QUE UN 30% DEL AIRE RECIRCULE Y ESTO PERMITE LA UNIFORMIDAD EN EL INTERIOR, ASÍ MISMO SE CUIDA LA VIDA ÚTIL DEL FILTRO. DIMENSIONES INT. TRABAJO 90X55X72CM. DIMENSIONES EXT. SIN BASE 100X142X80CM. DIMENSIONES EXT. CON BASE 100X217X80CM. VOLTS 120 VCA. TIEMPO DE ENTREGA: 30 A 45 DIAS HABLES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. EL EQUIPO CUENTA CON INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>13</p>	<p>\$ 17,621.31</p>	<p>\$ 17,621.31</p>	<p>\$ 2,819.41</p>	<p>\$ 20,440.72</p>
<p>2 MEDIDOR AMBIENTAL 5 EN 1 MODELO EN300, MARCA EXTECH. MIDE LA HUMEDAD, LA TEMPERATURA, LA VELOCIDAD DEL AIRE, LA LUZ Y EL SONIDO. CARACTERÍSTICAS: MEDIDOR AMBIENTAL RESISTENTE CON SOPORTE PARA TRÍPODE E INTERFAZ RS-232 PARA PC. MUESTRA SIMULTÁNEAMENTE EN PANTALLA DUAL LCD LA TEMPERATURA Y LA VELOCIDAD DEL AIRE O LA HUMEDAD RELATIVA. LOS CARACTERES EN LA PANTALLA CAMBIAN DE DIRECCIÓN SEGÚN SI ESTÁ EN MODO HIGROTHERMOANEMÓMETRO O LUZ-SONIDO. DATA HOLD (RETENCIÓN DE DATOS), MIN-MAX. APAGADO AUTOMÁTICA. INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA Y FUERA.</p>	<p>10</p>	<p>\$ 61,958.75</p>	<p>\$ 61,958.75</p>	<p>\$ 9,913.40</p>	<p>\$ 11,872.15</p>

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



<p>DE INTERVALO. LOS BRAZOS DE PALETAS DE BAJA FRICCIÓN INCORPORADOS MEJORAN LA PRECISIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE EN FT/MIN, MPH, M/S, KMH Y NUDOS. SENSOR DE HUMEDAD DE CAPACITANCIA DE PELÍCULA DELGADA DE PRECISIÓN INCORPORADO PARA UNA MEJOR RESPUESTA. TERMISTOR INCORPORADO PARA MEDIR LA TEMPERATURA AMBIENTE. LA ENTRADA TIPO K MIDE LA TEMPERATURA HASTA 1500°C. UTILIZA UN FILTRO DE CORRECCIÓN DE COLOR Y FOTODIÓDOS DE PRECISIÓN PARA MEDIDAS DEL FOTOMETRO DE COLOR Y COSENO CORREGIDAS. LA MEDICIÓN DEL NIVEL SONORO CUMPLE CON LAS NORMAS 61872 DEL IEC, CLASE 2 MEDIANTE EL USO DE PONDERACIÓN DE FRECUENCIA 4 Y TIEMPO DE RESPUESTA RÁPIDO COMPLETO CON UNA SONDA PARA TERMOPAR TIPO K, ESTUCHE Y SEIS BATERÍAS AAA DE 1.5 V</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: 30 A 45 DIAS HABILÉS, DESPUÉS DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTÍA, DESPUÉS DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>					
<p>REGISTRADOR DE DATOS PARA TEMPERATURA/CO2/HUMEDAD MODELO SD800. MARCA EXTECH.</p> <p>CARACTERÍSTICAS: VERIFICA LA PRESENCIA DE CONCENTRACIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) SENSOR DOBLE DE CO2 NDIR (INFRARROJO NO DISPERSIVO) DE LONGITUD DE ONDA. LIBRE DE MANTENIMIENTO LA PANTALLA LCD TRIPLE MUESTRA SIMULTÁNEAMENTE EL CO2, TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA.</p> <p>RANGOS DE MEDICIÓN: CO2 - 0 A 4000 PPM, TEMPERATURA DE -30 A 122 °F (0 A 50 °C), HUMEDAD - 10 A 90 % DE HR</p> <p>EL REGISTRADOR DE DATOS ALMACENA LECTURAS EN UNA TARJETA SD EN FORMATO EXCEL® PARA UNA FÁCIL TRANSFERENCIA A UNA COMPUTADORA.</p> <p>FRECUENCIA DE MUESTREO DE DATOS SELECCIONABLE: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 SEGUNDOS O AUTOMÁTICO</p> <p>INCLUYE SEIS BATERÍAS AAA, UNA TARJETA DE MEMORIA SD DE 2 G, UN ADAPTADOR CA UNIVERSAL Y UN SOPORTE DE MONTAJE</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: 30 A 45 DIAS HABILÉS, DESPUÉS DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTÍA, DESPUÉS DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	20				
<p>MEDIDOR DE HUMEDAD AGGRAMETER MODELO T-T-100, MARCA NDT JAMES INSTRUMENTS.</p> <p>PARA LA DETERMINACIÓN INSTANTÁNEA DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DE ARENA, AGREGADO FINO Y AGREGADO GRUESO USANDO UN SENSOR DE MICROONDAS ÚNICO. EL AGGRAMETER® T-T-100 UTILIZA LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA DE MICROONDAS Y MICROPROCESADORES PARA MEDIR EL CONTENIDO DE HUMEDAD EN DIVERSOS MATERIALES FINOS Y DE GRANO GRUESO. LAS PUNTAS DE LA SONDA SE INSERTAN EN EL MATERIAL A PROBAR Y EL PORCENTAJE DE CONTENIDO DE HUMEDAD SE MUESTRA INSTANTÁNEAMENTE EN LA PANTALLA DE FÁCIL LECTURA. NORMALMENTE SE TOMA UN PROMEDIO DE CINCO A DIEZ LECTURAS PARA GARANTIZAR UN RESULTADO VÁLIDO. ESTA SALIDA ES CONVERTIDA POR EL MICROPROCESADOR INTEGRADO Y EL CONTENIDO DE HUMEDAD SE MUESTRA DIRECTAMENTE COMO UN PORCENTAJE DEL PESO SECO. EL AGGRAMETER® VIENE CALIBRADO PARA ARENA Y AGREGADO, Y PUEDE SER PROGRAMADO POR EL USUARIO CON HASTA DIEZ MATERIALES DIFERENTES.</p> <p>RANGO DE HUMEDAD: 0-20% EN PESO SECO. FRECUENCIA: 50MHZ. PODER: 2PILAS AA. MONITOR: 2X16 CHAR. TRANSREFLECTIVO. ENLACE DE DATOS: USB. PESO: 1.9KG. LONGITUD: EXTENDIDA. 100GMM. ALMACENAMIENTO DE DATOS: MÁS DE 1000 LECTURAS.</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: 40 A 60 DIAS HABILÉS, DESPUÉS DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTÍA, DESPUÉS DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	22				



<p>1 CAMPANA DE EXTRACCION HUMOS CON GABINETE, MARCA PRENDO, MODELO CH-150. ESTA CAMPANA SE UTILIZA PARA TRABAJAR CON PRODUCTOS VOLÁTILES O AGRESIVOS PARA NO CONTAMINAR SU LABORATORIO. ES FABRICADA EN EL EXTERIOR CON LAMINA DE ACERO FOSFATIZADO CON RECUBRIMIENTO EPOXIPOLESTER DE ALTA RESISTENCIA Y EL INTERIOR ES DE ACERO INOXIDABLE. LA VENTANA DE CORTINA CON SU SISTEMA DE CONTRAPESO AYUDA AL DESPLAZAMIENTO HACIÉNDOLO SUAVE Y LIGERO, PARA SU SEGURIDAD CUENTA CON UNA PROTECCIÓN PLÁSTICA QUE HACE INASTILLABLE EL VIDRIO. SU EXTRACTOR DE ALTA EFICIENCIA, POR SU BAJO RUIDO Y RECUBRIMIENTO EPOXIDO ES IDEAL PARA EL TRABAJO DE LABORATORIO. LA ILUMINACIÓN SE LOGRA CON UNA LÁMPARA CON PROTECCIÓN PARA EVITAR ACCIDENTES. EL INTERIOR CUENTA CON DOS CONTACTOS DE 127 VOLTS PARA SU COMODIDAD. LA EXTRACCIÓN SE LOGRÁ EFECTIVA POR SU DOBLE PARED QUE EVITA LA CANALIZACIÓN DEL FLUJO. EL EQUIPO SE FABRICA EN DOS FORMAS, CON EXTRACTOR PARA DOLLOCARLO EN EL EXTERIOR DE SU LABORATORIO PARA ELIMINAR RUIDOS O MONTADO A LA CAMPANA DIRECTAMENTE. BASE GABINETE CON PUERTAS, ENTREPUÑOS, CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE, TARRA Y LLAVE CON CUELLO DE GANSO DIM. INT. MOTOR INTEGRADO 140X90X10CM. DIM. INT. MOTOR EXTERNO 140X90X10CM. DIM. INT. SIM. BASE, 150X76X122CM. DIM. INT. CON. BASE, 150X76X122CM. VOLTS: 127VCA, HP 1/2HP. TIEMPO DE ENTREGA: 40 A 60 DIAS HABILDES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>23</p>				
<p>1 KIT MEDIDOR PH/COND A PRUEBA DE AGUA MARCA OAKTON, MODELO 460 WD-35636-96. CON SONDAS SEPARADAS PH RANGO -2.00 A 16.00 PH, PH RESOLUCION 0.01PH, PRECISION ±0.01PH MV RANGO +/- 2000, MV RESOLUCION 0.1 A 1MV, MV PRECISION +/- 5% CONDUCTIVIDAD RANGO 0 A 200 MS, CONDUCTIVIDAD RESOLUCION 0.01MS A 0.1MS, CONDUCTIVIDAD PRECISION ± 1% DE ESCALA COMPLETA. TDS RANGO 0 A 200PPT, TDS RESOLUCION 0.01PPM A 0.1PPT, TDS PRECISION ±1% DE ESCALA COMPLETA SALINIDAD RANGO 0 A 50PPT, SALINIDAD RESOLUCION 0.01, SALINIDAD PRECISION ±1% DE ESCALA COMPLETA, RANGO DE TEMPERATURA -10.0 A 110.0°C, TEMPERATURA RESOLUCION 0.1°C, TEMPERATURA PRECISION ±0.5°C. ATC AUTOMATICO O MANUAL. PODER 2 PILAS AA O ADAPTADOR DE CORRIENTE OPCIONAL. MEMORIA 500 CONJUNTOS DE DATOS. RELOJ EN TIEMPO REAL SI INTERFAZ RS-232 Y USB. SOPORTE INCORPORADO SI PANTALLA OUAL SI. IMPERMEABLE / A PRUEBA DE POLVO (IP67) SI. DIMENSIONES 20X8.3X5.7CM. PESO DEL ENVIO 0.6 KG. TIEMPO DE ENTREGA: 40 A 60 DIAS HABILDES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	<p>27</p>				
<p>1 MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO MARCA LABOMED MODELO LUXEO 4D. -SISTEMA OPTICO GREENOUGH, -MAGNIFICACION 4.4 X ZOOM -OCULARES: WF 10X/20mm, -CORRECCION DE DIOPTRIAS: +/-5 DIOPTRIAS, -TUBO DE OBSERVACION: BINOCULAR, 45°, -DISTANCIA DE TRABAJO: 100mm, -MARGEN DE AUMENTOS: 3X A 35X. -DIAMETRO DEL CAMPO DEL OBJETO: 5.6 a 29m, -ANTEOJERAS: RETRACTIL, -CONTROL DE ILUMINACION: BOTONES DE CONTROL DE ILUMINACION INCIDENTE/ TRANSMITIDA/COMBINADA, -LUZ INCIDENTE: DIAL DE CONTROL DE LA INTENCIDAD DE ILUMINACION OBLICUA +/-30°, -METODO DE LUZ INCIDENTE: INTENSIDAD MAXIMA (10 LEDS), ILUMINACION OBLICUA FRONTAL (5 LEDS), ILUMINACION OBLICUA POSTERIOR (5 LEDS), -LUZ TRANSMITIDA: 3 LEDS DE LUZ BRILLANTE INTENSA, DE BAJA EMISION DE CALOR, -VIDA DE LED:</p>	<p>29</p>				



<p>APPROX. 25,000 HORAS. -CALIDAD DE LUZ: HOMOGÉNEA DE LUZ DIURNA (8500°K). SIN RADIACIONES UV NI IR. -FUENTE ELECTRICA UNIVERSAL 100V-240V, 50/60HZ INTEGRADA CON ESTABILIZADOR DE VOLTAJE. -MEDIDAS: (ANXBAXAL) 176X272X332MM. -CAMARA DIGITAL: CAMARA CMOS 1/2.5" INTEGRADA DE 5 MEGAPIXELES. -SALIDA DE IMAGEN: DIGITAL USB (2.0/3.0) Y ANALOGICA (VIDEO). -RANURA DE IMAGEN: TARJETA SD (SECURE DIGITAL). -FOTOGRAFIA: INTERRUPTOR PARA CAPTURAR IMAGEN. -SOFTWARE: PIXELPRO (WINDOWS XP/VISTA/7).</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: 40 A 60 DIAS HABLES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>					
<p>3 MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA LABOMED, MODELO CXL DIGITAL.</p> <p>-ESTATIVO: DE UNA SOLA PIEZA DE MATERIAL ANTI CORROSION CON UNA AMPLIA BASE PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD. -TUBO DE OBSERVACION BINOCULAR CON INCLINACION 45°, GIRATORIO 360° Y RANGO DE AJUSTE DE LA DISTANCIA INTERPUPILAR DE 54 - 74 MM. -OCULARES: DOS DE CAMPO AMPLIO WF 10X/16MM CON PROTECTOR, BLOQUEABLE Y TRATAMIENTO ANTI HONGOS. -REVOLVER PORTA OBJETIVOS: CUADRUPLA, CON RODAMIENTO DE BOLAS, RECUBRIMIENTO DE GOMA PARA FACILITAR EL GIRO. -OBJETIVOS: SERIE LF DIN SEMI PLAN ACROMATICOS 4X, 10X, 40X (RETRACTIL), 100X (RETRACTIL DE INMERSION EN ACEITE) CON TRATAMIENTO ANTI HONGO. -PLATINA MECANICA, RECTANGULAR DE TAMAÑO 135 X 124MM, RANGO DE MOVIMIENTO X/Y DE 76 X 50 MM. CONTROL DE MOVIMIENTO BAJO Y PORTAMUESTRAS PARA UN PORTAOBJETOS ESTANDAR. -CONDENSADOR: ABBE 1.25 CON LENTE ASFERICA, DIAFRAGMA DE IRIS CON FILTRO AZUL Y MOVIMIENTO POR PIÑON Y CREMALLERA. -ENFOQUE, MANDOS MACROMETRICO Y MICROMETRICO COAXIALES. MOVIMIENTO DEL MANDO MICROMETRICO DE 0.3 MM/ROTACION. -ILUMINACION LED CON CONTROL DE LA INTENSIDAD DE ILUMINACION DURACION DE HASTA 100,000 HORAS. -FUENTE ELECTRICA UNIVERSAL 100V-240V AC 50/60 HZ CON ESTABILIZADOR DE VOLTAJE INTERNO EMBALADO EN CAJA DE ESPUMA DE POLIESTIRENO, CON MANUAL DE INSTRUCCIONES, LLAVE ALLEN, CUBIERTA DE POLVO DE NYLON, PAÑO DE LIMPIEZA, CABLE DE ALIMENTACION, LAMPARA DE RECAMBIO Y FUSIBLE DE REPUESTO Y 10ML DE ACEITE DE INMERSION.</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: 30 A 45 DIAS HABLES, DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EL EQUIPO CUENTA CON 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. NO APLICA INSTALACION NI CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</p>	32				
		\$ 33,052.50	\$ 83,052.50	\$ 5,288.40	\$ 38,340.90
		\$ 13,182.00	\$ 39,548.00	\$ 6,327.38	\$ 45,073.38
		TOTAL	\$ 693,619.06	\$ 110,979.05	\$ 804,598.11

DECLARA:

1. Conoce y acepta 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-816066871-E10-2017 No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017.
2. Que para el caso de que le sea adjudicado el contrato (actúa como representante y responsable directo de la ejecución correcta del mismo a 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 al 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 **\$ 693,619.06 (SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 06/100 M.N.)** derivado de la colización de (14) partidas CATORCE (14) de partidas colizadas.
5. Que el suministro de los bienes colizados se efectuará conforme a la descripción de las bases de esta LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-816066871-E10-2017 No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017.
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



CIUDAD DE MEXICO, A 17 DE ENERO DE 2018

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

REF: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E10-2017 NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017 "AQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS"

PROPUESTA ECONOMICA
ANEXO ECONOMICO

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
6	1	(5.2.4.2.11) CUNA DE CALOR RADIANTE CON FOTOTERAPIA MARCA: ANVE, MODELO: C-TROM	\$109,000.00	\$109,000.00
		SERVO DIGITAL. (PAG. 2)		
		COLCHÓN HIPOALERGÉNICO, ANTIESTÁTICO Y RESISTENTE A TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C. (PAG. 2)		
		SISTEMA CON POSIBILIDAD DE DAR TRES POSICIONES: HORIZONTAL, TRENDELEMBURG, CONTRA TRENDELEMBURG O TRENDELEMBURG INVERSO. (PAG. 2)		
		MÓDULO CALEFACTOR (PAG. 3)		
		ELEMENTO CALEFACTOR DE ALTA EFICIENCIA CONTENIDO EN ESTRUCTURA METÁLICA INDEFORMABLE POR CALOR. (PAG. 3)		
		CUENTA CON INDICADOR VISUAL DEL FUNCIONAMIENTO DEL CALEFACTOR Y DE LA		
		LÍNEA DE ALIMENTACIÓN. (PAG. 6)		
		CUENTA CON 2 LÁMPARAS TIPO LED PARA AUSCULTACIÓN. (PAG. 3)		
		BASE: UNIDAD DE TIPO MÓVIL CON 4 RUEDAS Y FRENO EN 2 DE ELLAS. (PAG. 2)		
		ACCESORIOS: CHAROLA PARA MONITOR. (PAG. 2)		
		GANCHO PARA VENOCISIS (PAG. 2)		
		SOPORTE PARA BOMBA DE INFUSIÓN. (PAG. 2)		
		BASE DE COLCHÓN RADIOTRANSARENTE PARA PERMITIR LA TOMA DE RAYOS X. (PAG. 2)		
		MÓDULO CALEFACTOR CON GIRO DE 90° PARA TOMA DE RAYOS X. (PAG. 3)		
		ADAPTACIÓN PARA FOTOTERAPIA. (PAG. 3)		
		CONTADOR DE HORAS PARA VIDA ÚTIL DE LÁMPARA DE FOTOTERAPIA. (PAG. 3)		
		CONTADOR DE TIEMPO DE EXPOSICIÓN DEL PACIENTE. (PAG. 3)		
		SISTEMA DE REANIMACIÓN QUE CONSTA DE: (PAG. 2)		
		1. CILINDRO DE OXIGENO TIPO "E" CON REGULADOR, SOPORTE PARA CILINDROS DE OXIGENO,		




	1 RESUCITADOR MANUAL Y/O VÁLVULA DE DEMANDA CON MASCARILLA NEONATAL,		
	1 HUMEDecedor,		
	1 CÁNULA NASAL,		
	1 SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLEMAS CON VÁLVULA PARA REGULAR LA FUERZA DE ABSORCIÓN.		
	1 RECIPIENTE O DEPÓSITO DE CRISTAL.GABINETE.		
	CON 2 CAJONES. (PAG. 2)		
		SUBTOTAL	\$109,000.00
		IVA	\$17,440.00
		TOTAL	\$126,440.00
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN			

EL EQUIPO OFERTADO INCLUYE 2 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL AÑO (CADA 6 MESES) CON REFACCIONES ORIGINALES A PARTIR DE LA INSTALACION, CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA.

POSTERIOR A LA GARANTIA SE REQUIERE LA MISMA PERIODICIDAD DE TRABAJO, LOS CUALES TENDRAN UN COSTO DE ACUERDO A UNA EVALUACION PREVIA DE LOS EQUIPOS.

IMPORTE TOTAL: (CIENTO VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.)

ATENTAMENTE


ROSA ANTUNEZ ROMAN
REPRESENTANTE LEGAL



CIUDAD DE MEXICO, A 17 DE ENERO DE 2018

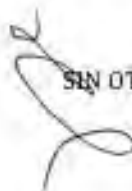
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS HIDALGO
P R E S E N T E

REF: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NO. ASIGNADO POR
COMPRANET: LA-916066971-E10-2017 NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-
04/2017-PFCE 2017 "AQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA,
ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y
DEPORTIVOS"

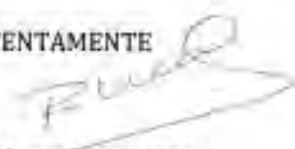
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ROSA ANTUNEZ ROMAN, EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA DENOMINADA **MEDXUR, SA DE CV**, MANIFIESTO QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADOS CON LOS BIENES OFERTADOS BAJO LA **PARTIDA No. 6 (5.2.4.2.11) CUNA DE CALOR RADIANTE CON FOTOTERAPIA SERVODIGITAL**, SE REALIZARAN 2 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL AÑO (CADA 6 MESES) CON REFACCIONES ORIGINALES, A PARTIR DE LA INSTALACION Y CAPACITACION, SIN COSTO PARA LA CONVOCANTE.

POSTERIOR A LA GARANTIA SE REQUIERE LA MISMA PERIODICIDAD DE TRABAJO, LOS CUALES TENDRAN UN COSTO DE ACUERDO A UNA EVALUACION PREVIA DE LOS EQUIPOS.

 SIN OTRO ASUNTO, QUEDO A SUS ÓRDENES.

ATENTAMENTE


ROSA ANTUNEZ ROMAN

REPRESENTANTE LEGAL



Video Technology Experience

Advance Networks Inc. S.A. De C.V.
Vaducto Tlalpan Sur 288
Col. San Lorenzo Huipulco
Tlalpan, Ciudad de Mexico, 14370

Licitación Pública Internacional Presencial
No. Asignado por Comprador: LA-916066971-E10-2017
No de control interno: UMSNH/LP1-04/2017

18

"Adquisición de equipo de laboratorio, multimedia, electrónico, cómputo, comunicación, mobiliario, gimnasio y deportivos"
Ciudad de México a 17 de enero de 2018

PROPUESTA ECONÓMICA

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario, sin IVA	Precio Total, sin IVA	IVA Total	Precio Total por partida
35	3	1.2.3.1.2 Equipo de videoconferencia marca Polycom modelo Group 500 que cumple con la descripción técnica: Group 500-720P, Group 500-HD Codec, Eagle Eye IV-12X camera, mic array, univ. Remote, NTSC/PAL, cables: 2 HDMI 1.8m, cat 5E LAN 3.6m, 1 HDCI digital 3M, power Max and Carro type B NEMA 5-15, incluye 1 yr premium svc	\$103,811.52	\$311,434.56	\$48,829.53	\$360,264.09
36	1	1.2.3.1.2 Equipo de videoconferencia marca Polycom modelo Group 500 que cumple con la descripción técnica: equipo de videoconferencia Group 500-720, cámara Eagle eye 12X	\$103,811.52	\$103,811.52	\$16,609.84	\$120,421.36
				Total sin IVA: \$415,246.08	Total con IVA: \$481,693.43	

Los precios están expresados en Moneda Nacional
El periodo de garantía ofrecido para cada partida es de 12 meses
Tiempo de entrega

Equipos Group 500 de las partidas 35 y 36 se ofrece tiempo de entrega de 1 semana

Los precios incluyen instalación en sitio y capacitación
Los equipos propuestos durante la vigencia de la garantía incluida no requieren mantenimiento

Atentamente

Alejandro Herrera Herrera
Representante Legal
Advance Networks Inc. S.A. De C.V

000115

advance networks inc



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

SCHOTT

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E10-2018

BRAND

"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVO"

DURAN

HETTICH

CD. DE MÉXICO A 17 DE ENERO DE 2018

PROPUESTA ECONOMICA

HEIDENHAIN

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
2	MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO Característica Cuerpo de microscopio Stemi 305 MARCA: CARL ZEISS MODELO: STEMI 305 NCLUYE CAPACITACION E INSTALACION. SOPORTE POR DOS AÑOS TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 12 MESES	1	39,000.00	39,000.00
3	TERMOCICLADOR PARA PCR El ciclador térmico Eppendorf® Mastercycler Pro® tiene reproducibilidad, especificidad y velocidad: estos son los requisitos para PCR en cualquier aplicación. MARCA: EPPENDORF MODELO: MASTERCYCLER PRO CATALOGO: 950030010 NCLUYE CAPACITACION E INSTALACION. SOPORTE POR CINCO AÑOS TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 3 AÑOS	1	243,600.00	243,600.00
7	MICRO ANATOMY FIBRA MUSCULAR El modelo representa una porción de una fibra muscular esquelética con una placa motora terminal, a 10 000 aumentos aproximadamente. MARCA: 3B SIENIFIC CATALOGO: B-60 TIEMPO DE ENTREGA: 30 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO	1	4,800.00	4,800.00



SCHOTT	9	MICRO CENTRIFIUGA REFRIGERADA Las centrifugas 5430 R son únicas, porque combinan las mejores características de una microcentrifuga (diseño compacto) y de una centrifuga multipropósito (versatilidad) en un solo instrumento. MARCA: EPPENDORF / FISHER SCIENTIFIC CATALOGO: 5430R / 13-690-008 TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO INLCUYE INSTALACION	1	218,000.00	218,000.00
BRAND					
DURAN					
HETTICH					
HEIDOLPH					
IMA	11	SIMULADOR PARA COLOCACION DE ELECTRODOS PARA ELECTROCARDIOGRAMA MARCA: 3B SCIENTIFIC CATALOGO: 1018638 TIEMPO DE ENTREGA: 30 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO	1	70,000.00	70,000.00
MOTIC					
DAIKAN					
DORPAK	12	PARRILLA MAGNETICA DE AGITACION Nuevo agitador magnético con calefacción y placa calefactora de vitrocerámica, que se caracteriza por una resistencia química muy alta. MARCA: IKA CATALOGO: CMAG HS7 TIEMPO DE ENTREGA: 8 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO	1	8,800.00	8,800.00
SARTORIUS					
FISHER					
FORESTRY					
CHEMGLASS	13	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR Esco, es líder en soluciones de equipos para salas limpias, les ha dado a sus clientes de todo el mundo incluso más opciones para elegir entre una variedad de modelos y características para sus necesidades de banco de flujo laminar. Dimensiones externas: 1035 x 784 x 1270 mm (40.8" x 30.8" x 50.0") Dimensiones de trabajo: 965 x 739 x 678 mm (38.0" x 29.1" x 26.7") Tamaño: 0.9 metros (3") MARCA: ESCO CATALOGO: LVS-3AG-F9 TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO	1	125,000.00	125,000.00
HERGM					
CRISTALAB					
AXYGEN					
DAINGER					
ROSSA					



SCHOTT	14	AUTOCLAVE VERTICAL Fabricada con interior y exterior en acero inoxidable 304. Control de temperatura manual de 3 calores. Alcanza los 121°C en 30 minutos. Presión máxima de 1.5 k/cm2. Capacidad 40litros Medidas: 30 x 60 cm. Consumo 2500 watts Opera a 110 volts MARCA: PROLAB EVAR CATALOGO: EV-30 TIEMPO DE ENTREGA: 30 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO	1	33,000.00	33,000.00
BRAND					
DURAN					
HETTICH					
HEIDOLPH					
IRA					
MOTIC	23	CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Las campanas extractoras de laboratorio son dispositivos esenciales utilizados para proteger operadores contra la exposición a productos químicos peligrosos y gases. Tamaño 1.2 metros (4") Dimensiones externas: 1200 x 873 x 1500 mm (47.2" x 34.4" x 59.0") Dimensiones internas: 1120 x 682 x 1435 mm (44.1" x 26.9" x 56.5") Incluye base para cabina extractora Opera a 110 Volts 50/60 Hz MARCA: ESCO CATALOGO: FRONTIER EFH-4 A 9 TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO	1	128,000.00	128,000.00
DAIMAN					
QORPAK					
SARTORIUS					
FISHER					
FORESTRY					
CHEMGLASS	27	KIT CONDUCTIVMETRO PORTATIL Iconos intuitivos y fáciles de usar, el estado del electrodo muestra la pendiente del pH El soporte incorporado con soporte de pared permite una fácil medición o almacenamiento en el banco Medidor portátil resistente al agua con sonda combinada MARCA: OAKTON CATALOGO: PC450 TIEMPO DE ENTREGA: 30 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO	1	17,985.00	17,985.00
HERCULES					
CRISTALAB					
AXYGEN					
DAINGER					
ROSSA					



DISTRIBUIDORA CIENTIFICA BOYER, S.A. DE C.V.
 MATERIAL Y EQUIPO CIENTIFICO PARA LABORATORIO
 dcb@prodigy.net.mx

04

SCHOTT	32	MICROSCOPIO BINOCULAR Microscopio Primo Star Fixed-Kohler Microscopio compuesto binocular modelo Primo Star marca Carl Zeiss para la biología, técnica Incluida de campo claro	3	29,500.00	88,500.00
BRAND		MARCA: CARL ZEISS			
DURAN		MODELO: PRIMOSTAR FIXED KOHLER			
HETDOCH		NCLUYE CAPACITACION E INSTALACION			
		TIEMPO DE ENTREGA: 8 DIAS PERIODO DE GARANTIA: 12 MESES			
SUBTOTAL				976,685.00	
I.V.A.				156,269.60	
GRAN TOTAL				1,132,954.60	

IMPORTE CON LETRA: UN MILLON, CIENTO TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M
 MOTIC

DAIHAN

GORPAK

SARTORIUS

FISHER

FORESTRY

CHEMGLASS

HERGOM

CRISTALAB

AXYGEN

DAIGGER

ROSS®

MÉXICO D.F. A 17 DE ENERO DE 2018
 PROTÉSTO LO NECESARIO
 ATENTAMENTE


 EDUARDO HERNANDEZ MAYERSTEIN
 REPRESENTANTE LEGAL



TEC

20

Alianza TEC, S.A. de C.V.

Licitación Pública Internacional Presencial No.: LA-916066971-E10-2017

No de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Relativa a la adquisición de: "Adquisición de equipo de laboratorio, multimedia, electrónico, cómputo, comunicación, mobiliario, gimnasio y deportivos."

PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 17 de enero de 2018.

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

Presente

PARTIDA	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO TOTAL SIN IVA	IVA PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL CON IVA
6	1	Cuna d Cuna de calor radiante con foto terapia servo digital. Clave: 5.2.4.2.11 Marca: TEHSA Modelo: Tonalli 1 SD (Servo Digital) Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica. Periodo de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 5 semanas Instalación y Capacitación: No requerida Mantenimiento: No requerido durante el periodo de garantía. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán	\$117,734.93	\$117,734.93	\$18,837.69	\$136,572.62
13	1	Campana de Flujo Laminar Vertical Clave: 5.3.1.2.16 Marca: CHCLAB Modelo: M. CLB-201-03 Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica. Periodo de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 1 semana Instalación y Capacitación: Incluida Mantenimiento: No requerido durante el periodo de garantía Lugar de entrega: Morelia, Michoacán	\$158,733.28	\$158,733.28	\$25,397.32	\$184,130.60
14	1	Autoclave Vertical Clave: 5.3.1.2.17 Marca: NOVATECH Modelo: EV-30 Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica. Periodo de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 4 semanas Instalación y Capacitación: No requerida Mantenimiento: No requerido durante el periodo de garantía	\$91,732.04	\$91,732.04	\$14,677.13	\$106,409.16



Alianza TEC, S.A. de C.V.

Licitación Pública Internacional Presencial No.: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Relativa a la adquisición de: "Adquisición de equipo de laboratorio, multimedia, electrónico, cómputo, comunicación, mobiliario, gimnasio y deportivos."

		Lugar de entrega: Morelia, Michoacán				
35	3	Equipo de Videoconferencia Clave: 1.2.3.1.2 Marca: Polycom Modelo: Group 500-720P Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica. Período de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 1 semana Instalación y Capacitación: Incluye instalación y capacitación básica en el uso del equipo. Mantenimiento: No requerido durante el periodo de garantía. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán	\$110,115.72	\$330,347.16	\$52,855.55	\$383,202.71
38	1	Equipo de Videoconferencia Clave: 1.2.3.1.2 Marca: Polycom Modelo: Group 500-720P Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica. Período de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 1 semana Instalación y Capacitación: Incluye instalación y capacitación básica en el uso del equipo. Mantenimiento: No requerido durante el periodo de garantía. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán	\$110,115.72	\$110,115.72	\$17,618.52	\$127,734.24
51	2	Monitor UHD ISP Z27s Clave: 2.3.1.1.16 Marca: HP Modelo: Z27s Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica. Período de garantía: 3 años Tiempo de entrega: 1 semana Instalación y Capacitación: No requerida. Mantenimiento: No requerido durante el periodo de garantía. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán	\$28,716.18	\$57,432.37	\$9,189.18	\$66,621.55
63	5	Pizarrón Interactivo Touch de 83" Clave: 5.2.4.4.2 Marca: MOLYBoard Modelo: IR9083 Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica. Período de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 1 semana Instalación y Capacitación: No	\$16,395.77	\$81,978.87	\$13,116.62	\$95,085.49

Handwritten signature or mark.



Alianza TEC, S.A. de C.V.

Licitación Pública Internacional Presencial No.: LA-916066971-E10-2017

No de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Relativa a la adquisición de: "Adquisición de equipo de laboratorio, multimedia, electrónico, cómputo, comunicación, mobiliario, gimnasio y deportivos."

		requerida Mantenimiento: No requiendo durante el periodo de garantía. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán				
64	1	Pizarrón Interactivo Touch de 83" Clave: 5.2.4.4.3 Marca: MOLYBoard Modelo: IR9083 Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica. Periodo de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 1 semana Instalación y Capacitación: No requerida Mantenimiento: No requerido durante el periodo de garantía. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán	\$16,395.77	\$16,395.77	\$2,632.32	\$19,019.10
84	1	Pizarrón Interactivo Touch de 83" Clave: 9.2.4.2.8 Marca: MOLYBoard Modelo: IR9083 Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica. Periodo de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 1 semana Instalación y Capacitación: No requerida Mantenimiento: No requerido durante el periodo de garantía. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán	\$16,395.77	\$16,395.77	\$2,632.32	\$19,019.10
103	1	Sistema de videoconferencias Clave: 6.1.1.4.8 Marca: LifeSize Modelo: ICON 400 Marca: Zoom Modelo: Zoom Pro Marca: Zoom Modelo: Zoom Conector de sala H.323 Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica Periodo de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 1 semana Instalación y Capacitación: Incluye instalación y capacitación básica en el uso de los equipos. Mantenimiento: No requerido durante el periodo de garantía. Lugar de entrega: Morelia,	\$107,368.56	\$107,368.56	\$17,178.97	\$124,547.53



Alianza TEC, S.A. de C.V.

Licitación Pública Internacional Presencial No.: LA-916066971-E10-2017

No de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

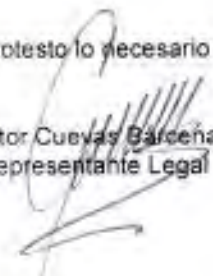
Relativa a la adquisición del: "Adquisición de equipo de laboratorio, multimedia, electrónico, cómputo, comunicación, mobiliario, gimnasio y deportivos."

		Micrófono				
121	3	Pizarrón inteligente Touch 3EN1 Interactivo Claves: S 1.1 1.42 Marca: MOLYBoard Modelo: IR5053 Características Técnicas: De acuerdo a descripción de la propuesta técnica Periodo de garantía: 1 año Tiempo de entrega: 1 semana Instalación y Capacitación: No requiere Mantenimiento: No requerido durante periodo de garantía. Lugar de entrega: Morelia, Michoacán	\$14,691.10	\$44,073.31	\$7,061.73	\$51,125.05
		TO		\$1,132,307.78	\$181,169.25	\$1,313,477.03

Importe total sin IVA: (Un millón trescientos treinta y dos mil trescientos siete pesos 78/100 M.N.)

Importe total con IVA: (Un millón trescientos trece mil cuatrocientos setenta y siete pesos 03/100 M.N.)

Protesto lo necesario


Héctor Cuevas Bardeñas
Representante Legal





**Multisistemas
VALCER SA de CV**

Una empresa de Servicio

21

000321

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN,
MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS"

10. PROPOSICIÓN DE OFERTA ECONÓMICA



**Multisistemas
VALCER SA de CV**

Una empresa de Servicio

MULTISISTEMAS VALCER SA DE CV
R.F.C. MVA 951029 SEC
BATALLÓN DE MATAMOROS # 9
COL. CHAPULTEPEC SUR
MORRELO, MICH.



Una empresa al Servicio

LI licitación PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
Número asignado por Comprasnet: LA-916066971-E10-2017
Número de control interno: UMSNH/LP/04/2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS"

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

Morelia Michoacán, a 17 de Enero 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 Comprasnet: LA-916066971-E10-2017, Número de control interno: UMSNH/LP/04/2017 para la "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS", que se celebrará el día 17 de Enero del 2018.

PROPONE:

Partida	Cantidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
49	1	<p>2.3.1.1.13</p> <p>SISTEMA PARA ALMACENAMIENTO HPE 3PAR MDX 8200 2N DE ALTA DISPONIBILIDAD CUYA ARQUITECTURA DEBERÁ OPTIMIZAR POR MEDIO FLASH Y PROPORCIONAR ESCALABILIDAD DE MÚLTIPLES P/TABYTES CON RENDIMIENTO ACCELERADO DE IOPS DE MÁS DE 1 MILLÓN MÁS DE 20 GB/S Y LATENCIA DE SUBMILISEGUNDOS. ASÍ MISMO PERMITE:</p> <ul style="list-style-type: none"> *ARQUITECTURA CON CONTROLADORES MÚLTIPLES Y ESCALABILIDAD HORIZONTAL: HASTA 6000 CONTROLADORES DE UN CLÚSTER DE MALLA ACTIVA BASADOS EN UN ÚNICO SISTEMA DE INTERCONEXIONES DE CONTROLADORES DE NODOS. A DIFERENCIA DE LAS ARQUITECTURAS "ACTIVE-ACTIVE". ESTE DISEÑO EN CLÚSTER PROPORCIONA UN RENDIMIENTO SÓLIDO Y CON EQUILIBRIO DE CARGA, ASÍ COMO UNA MAYOR CAPACIDAD PARA UN ESCALAMIENTO ECONÓMICO QUE SUPERA LAS COMPENSACIONES QUE NORMALMENTE ESTÁN ASOCIADAS AL ALMACENAMIENTO MODULAR Y MONOLÍTICO. *TECNOLOGÍA GEN5 THIN EXPRESS ASIC: ADMITE CARGAS DE TRABAJO MIXTAS Y POSIBILITA QUE LAS TECNOLOGÍAS "THIN" TENGAN LUGAR EN EL SILICIO EN LUGAR DE LOS CICLOS DE PROCESAMIENTO DE CONSUMO, INCLUIDO LA DESDUBLICACIÓN EN LÍNEA QUE ALIVIA LOS PROBLEMAS DE RENDIMIENTO QUE ATASCAN A OTRAS ARQUITECTURAS DE ALMACENAMIENTO. EL THIN EXPRESS ASIC ADMITE CARGAS DE TRABAJO MIXTAS CON NIVELES DE RENDIMIENTOS EXTRÊMADAMENTE ALTOS, DE TAL MANERA QUE LAS CARGAS DE TRABAJO DE TRANSACCIÓN Y PROCESAMIENTOS INTENSIVOS SE EJECUTAN EN LOS MISMOS RECURSOS DE ALMACENAMIENTO SIN CONFLICTOS. <p>INCLUYE: (12) PREMIER FLEX 10/10.0MA 2F 5M CBL. QK734A. (1) 2N+SW STORAGE FIELD BASE (2) 4-PT 36GB FC ADAPT FR. (2) FACTORY INTEGRATED. (6) 400GB+SW SFF SSD. (6) FACTORY INTEGRATED. (1) SFF(2.5IN) FLD INT DR ENCL. (6) 400GB+SW SFF SSD. (6) FACTORY INTEGRATED. (1) INSTALLATION AND STARTUP SERVICE. STARTUP 3PAR 8200 2N FLD INT HAS SVC. STARTUP 3PAR 8000 FLD INT DR ENCL SVC. (1) 1A1-LIN 5-SYS SW CURRENT 1-MO. PRODACTIVE CARE 24X7 SERVICE. (1) 2N+SW STORAGE BASE SUPPORT. (1) INTERNAL ENTITLEMENT SUPP. (12) 400GB+SW SFF SSD SUPP. (1) DRIVE ENCL SUPPORT. (2) 4-PT 36GB FC ADAPTER SUPP. (1) 3PAR STORESERV SPS SRVC PROC SUPPORT. (12) SSD (EXTENDED REPLACEMENT SVC. (1) TECHNICAL INSTALLATION STARTUP SVCH. (1) 24AL STARTUP STG VRT VOL 3PAR P/BK EVA SVC. STARTUP 3PAR BK ALL INC SNGE SYS SVC</p> <p>LA INSTALACIÓN, ADECUACIÓN, CONFIGURACIÓN, MIGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA INCLUYE</p> <ul style="list-style-type: none"> *INSTALACIÓN FÍSICA Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO SAN QUE COMPONE LA SOLUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA CON TODOS LOS SERVIDORES Y ESTRUCTURA DE COMUNICACIONES DE RED. *INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y TRASLADO DE INFORMACIÓN. *INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS SWITCHES DE RED QUE COMPONEN LA SOLUCIÓN. *INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS DISCOS Y ARREGLOS RAID QUE SE INCLUYEN EN LA SOLUCIÓN. PARA CADA SERVIDOR Y SISTEMA ALMACENAMIENTO SAN. ADECUACIÓN: SE ADECUARÁN TODOS Y CADA UNO DE LOS DISPOSITIVOS QUE COMPONEN LA SOLUCIÓN, CON SUS RESPECTIVOS SISTEMAS DE CABLEADO Y ESTÁNDARES DE INSTALACIÓN. CONFIGURACIÓN: SE CONFIGURARÁN TODOS Y CADA UNO DE LOS SERVIDORES Y DISPOSITIVOS SAN DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL CUENTE *SE REINSTALARÁN CORRESPONDIENTES SISTEMAS OPERATIVOS EN SERVIDORES, INCLUYENDO LOS SISTEMAS VIRTUALES SI ES QUE SON NECESARIOS. *SE INSTALARÁN LOS CORRESPONDIENTES SISTEMAS Y SOFTWARE PROPIOS DEL FABRICANTE, PARA LA ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SISTEMAS. Y PRODACTIVE SERVICES SELECT 10 CREDIT SVC. *ACTUALIZACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE FIRMWARE DEL SISTEMA POR PARTE DEL FABRICANTE. SOPORTE AFTER-HOURS HW INSTALL 24X7 AND ITR PRODACTIVE SELECT CREDIT *SE CONFIGURARÁN LOS SISTEMAS DE RESPALDO, POLÍTICAS DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO PARA TODOS. SERVICIOS DE ATENCIÓN. 	\$1,825,000.00	\$1,825,000.00



Multisistemas Valcer SA de CV
Batallón de Matamoros No. 92
C.P. 58260
Chapultepec Sur
Morelia, Mich.

Partida	Cantidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
		<p>CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO: • OPCIONES DE NIVEL DE SERVICIO DE FOUNDATION CARE Y ADMINISTRACIÓN DEL ESCALONAMIENTO • SOLUCIÓN DE SOPORTE REMOTO ELECTRÓNICO POR EL FABRICANTE • SOPORTE OPCIONAL EN SOFTWARE Y GESTIÓN DE LLAMADA EN COLABORACIÓN PARA SOFTWARE QUE NO ES NF EN CIERTOS PRODUCTOS DE HARDWARE DE TERCEROS, CABE SEÑALAR QUE EL FIRMWARE PROPORCIONARÁ MÉTODOS PARA CONFIGURAR, ACTUALIZAR Y UTILIZAR EL SISTEMA DE FORMA REMOTA</p> <p>• ACCESO A INFORMACIÓN Y SERVICIOS DE SOPORTE ELECTRONICOS</p> <p>* ATENCIÓN SERVICIOS PROACTIVOS: TECHNICAL INSTALLATION STARTUP SVC 4 HR 24X7 PROACTIVE CARE SVC * SOPORTE PARA EL DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS DE FORMA REMOTA. • SOPORTE DE HARDWARE EN EL SITIO CON UN MÍNIMO DE TIEMPO DE 2 HRS. • ACCESO A RECURSOS TÉCNICOS Y PERMISOS PARA UTILIZACIÓN Y ACTUALIZACIONES SOFTWARE EN SITE WEB DIRECTO DEL FABRICANTE Y SOPORTE PROACTIVO</p> <p>• ASESORAMIENTO EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA Y EN EL PROCESO DE INSTALACIÓN PRO EL FABRICANTE • SOPORTE OPERACIONAL POR PARTE DEL FABRICANTE</p> <p>• ACCESO A ACTUALIZACIONES DE PRODUCTOS DE SOFTWARE Y DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA • TECNOLOGÍA DE LECTURA Y ESCRITURA ADAPTABLE: COMPARA LAS LECTURAS Y ESCRITURAS DEL TAMAÑO DE LAS EJS EN EL HOST CON LOS MEDIOS FLASH EN UN NIVEL GRANULAR, CON EL FIN DE EVITAR LECTURAS Y ESCRITURAS DE DATOS INNECESARIAS PARA REDUCIR LA LATENCIA, MEJORAR EL RENDIMIENTO DEL BACK END Y AUMENTAR LA VIDA UTIL DE LOS MEDIOS FLASH PARA REDUCIR EL COSTO TOTAL DE PROPIEDAD (TCO) DEL ALMACENAMIENTO. • DESCARGA AUTÓNOMA DE CACHE: REDUCE LOS EMBOTELLAMIENTOS DE LA CACHE AL CAMBIAR AUTOMÁTICAMENTE LA FRECUENCIA A LA QUE LOS DATOS SE DESCARGAN DE LA CACHE A LOS MEDIOS FLASH, SEGUN LA FASA DE UTILIZACIÓN. ESTO AYUDA A ALCANZAR NIVELES ALTOS DE RENDIMIENTO CONSTANTES A MEDIDA QUE ESCALA LA CARGA DE TRABAJO A MILLONES DE IOPS. • PROCESAMIENTO DE E/S MULTITRANSAO PERMITE LA MEJORA DEL RENDIMIENTO PARA CARGAS DE TRABAJO MIXTAS O IMPLEMENTACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE ESCRITORIO VIRTUAL (VDI) AL DIVIDIR LAS E/S DE MAYOR TAMAÑO EN PORCIONES MENORES, DE MANERA QUE LAS SOLICITUDES DE LECTURA PEQUEÑAS NO QUEDEN RETENIDAS DETRÁS DE LAS SOLICITUDES MÁS GRANDES. ESTO AYUDA A ASEGURAR LA REDUCCIÓN DE LA LATENCIA. • ADAPTIVE FLASH CACHE: UN RECURSO QUE PERMITE A LAS SSD ACTUAR COMO UNA VERDADERA EXTENSIÓN DE LA CACHE DRAM. ESTE RECURSO PUEDE MEJORAR LA CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO Y REDUCIR LA LATENCIA CON ARREGLOS DE ALMACENAMIENTO QUE ESTÁN CONFIGURADAS CON SSD. • EXPRESS WRITES: ACELERACIÓN DE LA ESCRITURA QUE AYUDA A OPTIMIZAR LA UTILIZACIÓN DE LA CPU Y, DEPENDIENDO DE LA CARGA DE TRABAJO, PROPORCIONA MAYOR CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO, HASTA 30% MÁS DE IOPS Y HASTA 20% DE REDUCCIÓN EN LA LATENCIA. • CONTROLES DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS): REDUZCA LOS CONFLICTOS Y GARANTICE QUE EL RENDIMIENTO SE MANTENGA DONDE LO NECESITE PARA ADMITIR USUARIOS MÚLTIPLES. EL SOFTWARE OPCIONAL LE PERMITIRÁ ASIGNAR RÁPIDA Y FÁCILMENTE UN OBJETIVO MÍNIMO DE EJS POR SEGUNDO, ANCHO DE BANDA Y LATENCIA PARA PROTEGER LAS APLICACIONES DE MISION CRITICA EN LOS ENTORNOS EMPRESARIALES (VER BARRA LATERAL). LA TECNOLOGÍA DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DEBE SER CAPAZ DE REEMPLAZAR EL ALMACENAMIENTO HDD TRADICIONAL CON ARREGLOS HIBRIDOS O ALL-FLASH PARA SERVIR CARGAS DE TRABAJO DE ALTO RENDIMIENTO, ES ESENCIAL CONSIDERAR EL ROL DE LA RED DE ALMACENAMIENTO Y CONFIRMAR QUE NO ESTE ACTUANDO COMO UN CUELLO DE BOTELLA. LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DEBE INCORPORAR UN SISTEMA DE MONITOREO REMOTO DEL SUB-SISTEMA DE ALMACENAMIENTO ADEMÁS DEBE PERMITIR LAS SIGUIENTES ACCIONES: RESPUESTAS PROACTIVAS A EVENTOS, CANAL DE COMUNICACIÓN SEGURO EN EL CENTRO DE DATOS DONDE SE INSTALE EL EQUIPO Y LA CENTRAL DE CONTROL DEL FABRICANTE PARA QUE SE LLEVEN A CABO LAS OPERACIONES DE ACTUALIZACIÓN REMOTA EN LÍNEA DEL SOFTWARE, DIAGNOSTICO REMOTO Y SERVICIO REMOTO. ASIMISMO, ESTE SISTEMA DE MONITOREO SE INSTALARA EN UN DISPOSITIVO FÍSICO DEDICADO E INDEPENDIENTE PARA SU INSTALACIÓN PRÓXIMA AL EQUIPO DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL, SOPORTA COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y PUERTO SERIAL, EL SISTEMA PROPORCIONA TECNOLOGÍAS PERSISTENTES Y DE CERRADO PARA OFRECER ALTA DISPONIBILIDAD Y RESILIENCIA DE NIVEL 3 PARA LAS APLICACIONES CRITICAS PARA EL RENDIMIENTO, MEDIANTE: PERSISTENT CACHE, PERSISTENT PORTS, PERSISTENT CHECKSUM, PEER PERSISTENCE Y CERRADO DATA-AT-REST SE ENTREGA LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN- CAPACITACION. SE PROPORCIONA LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO NECESARIA PARA EL MANEJO Y ADMINISTRACION DE CADA ELEMENTO QUE INTEGRA LA SOLUCIÓN (HARDWARE Y SOFTWARE) AL PERSONAL DESIGNADO POR LA DEPENDENCIA, SE INSTALA EN COMPLETA ARMONÍA CON LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE</p>		

Partida	Cantidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
		EN LA DEPENDENCIA, CUIDANDO DE NO INTERRUMPIR LOS SERVICIOS QUE SE TIENEN EN OPERACIÓN. CUMPLIMIENTO DMTF MEMBER BOARD. GARANTIA 3 AÑOS CON SOPORTE. CON SERVICIO EN SITIO RESPUESTA 24X7, LOS PRODUCTOS QUE CONFORMAN ESTA PARTIDA SON PRODUCIDOS EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (USA), CARTA DEL FABRICANTE QUE SE ACREDITA COMO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO Y DE OBLIGADO SOLIDARIO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NÚMEROS DE PARTE: K7Q368, H6700A, H6200A DD1, N9Y068, N9Y068 DD1, E7Y71A, N9Y068, N9Y068 DD1, HA124A1, HA124A1 5A1, HA124A1 5XZ, K2R28A, J7F2DAE, H1K92A3, H1K92A3 W3B, H1K92A3 W5F, H1K92A3 X8E, H1K92A3 Y7, H1K92A1 YTL, H1K92A3 YTD, QK71AA, H0D6AL, HA124A1, HA124A1 58B, HA124A1 58W.		
51	2	2.4.1.1.16 MONITOR MARCA HP MODELO UHD IPS 27.5" 4K WORKSTATION PROFESIONAL DE 27 PULGADAS 1940 X 2160 ENERGY STAR. NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 3 AÑOS. TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$13,997.00	\$27,994.00
54	10	2.4.1.2.6 DISCO DURO M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5IN HDD QUE INCLUYE SERVICIO PROACTIVE CARE 24X7 POR 3 AÑOS, SERVICE Y 3PAR 7000 DRIVES UNDER 1TB SUPPORT, INCLUYE LICENCIAMIENTO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EN SITIO. TIEMPO DE ENTREGA: 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. P/N: Q8496A Y H1K92A3	\$27,500.00	\$275,000.00
55	12	2.4.1.2.7 DISCO DURO M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5IN HDD QUE INCLUYE SERVICIO PROACTIVE CARE 24X7 POR 3 AÑOS, SERVICE Y 3PAR 7000 DRIVES UNDER 1TB SUPPORT, INCLUYE LICENCIAMIENTO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EN SITIO. TIEMPO DE ENTREGA: 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. P/N: Q8496A Y H1K92A3	\$27,500.00	\$330,000.00
56		4.1.1.3.3 NO BREAK MARCA SMARTBITT MONOFÁSICO DE 6KVA MODELO SB04KT-2T FUENTES DE PODER, NO BREAK, PARA LA PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO. REGULADOR CON CAPACIDAD DE 6 KVA. FASE MONOFÁSICO CON TOMA DE TIERRA. CAPACIADA DE 6000VA/5400W ENTRADA VOLTAJE NOMINAL: 208/220/230/240 VAC RANGO DE VOLTAJE: 110-300 VAC A 50% CARGA SALIDA VOLTAJE DE SALIDA: 100/110/120/208/220/230/240 VAC REGULACIÓN DE VOLTAJE AC: ± 3% RANGO DE FRECUENCIA (RANGO DE SINCRONIZACIÓN): 46~54 Hz a 56~64 Hz DIMENSIONES: 592 x 230 x 576 NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 1 AÑO. TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$53,915.00	\$53,915.00
58	4	5.2.1.4.4 IMPRESORA MULTIFUNCIÓN MARCA HP COLOR LASERJET PRO MODELO M477FNW. IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO, FAX Y CÓMUNICACIÓN ELECTRÓNICA. COMPATIBILIDAD CON VARIAS TAREAS. ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA: VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO: NORMAL: HASTA 28 PPM, VELOCIDAD DE IMPRESIÓN COLOR: 28 PPM PPM, SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA (PREPARADA): NEGRO: HASTA APENAS 8,9 SEGUNDOS, COLOR: HASTA APENAS 9,8 SEGUNDOS. CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4): HASTA 50,000 PÁGINAS, VOLUMEN DE PÁGINAS MENSUAL RECOMENDADO: 750 A 4000 TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: LÁSER. CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (ÓPTIMA): 600 X 600 DPI, HASTA 38,400 X 600 DPI MEJORADA. CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ÓPTIMA): 600 X 600 DPI, HASTA 38,400 X 600 DPI MEJORADA. TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN: HP IMAGERET 3600, CALIBRACIÓN CON PANTONE®. LENGUAJES DE IMPRESIÓN: HP PCL 6, HP PCL 5C, EMULACIÓN HP POSTSCRIPT NIVEL 3, PCL6, POF, URF, OFFICE NATIVO, MONITOR: PANTALLA TÁCTIL COLOR DE USO INTUITIVO DE 4.3". VELOCIDAD DEL PROCESADOR: 1200 MHZ. CONECTIVIDAD, CAPACIDAD HP EPRINT: SÍ IMPRESIÓN MÓVIL: HP EPRINT, APPLE AIRPRINT™, CERTIFICACIÓN MOPRIA™, IMPRESIÓN INALÁMBRICA DIRECTA, GOOGLE CLOUD PRINT 2.0, APLICACIONES MÓVILES: CAPACIDAD INALÁMBRICA: SÍ, WI-FI INCORPORADO. AUTENTICACIÓN MEDIANTE WEP, WPA/WPA2, WPA ENTERPRISE, CIFRADO MEDIANTE AES O TKIP, WPS. IMPRESIÓN INALÁMBRICA DIRECTA. CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR: PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD, PUERTO DE RED GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 BASE-TX INCORPORADO. USO DE FÁCIL ACCESO, PREPARADO PARA RED: ESTÁNDAR GIGABIT ETHERNET Y WIFI INCORPORADOS (FUNCIONA COMO PA (CON WIFI DIRECT) Y STA).	\$6,180.00	\$24,720.00

Multisistemas
Valcer SA de CV
 (Una empresa de Servicios)
 MULTISISTEMAS VALCER S.U. DE C.V.
 R.F.C. MVA 9910291383
 BATALLÓN DE MATAMOROS No. 92
 COL. CHAPULTEPEC S.L.R.
 MORELIA, MICH.



MULTISISTEMAS VALCER S.A. DE C.V.
R.F.C. HVA 991022 SED
BATALLON DE MATAMOROS # 92
COL. CHAPULTEPEC SUR
MORELIA, MICH.

Partida	Cantidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
		<p>REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA: WINDOWS XP (SP2) (32 BITS) O POSTERIORES, PROCESADOR DE 233 MHZ O MÁS, 512 MB DE RAM, 400 MB DE ESPACIO EN DISCO DURO, CD-ROM O INTERNET, CONEXIÓN USB O DE RED, OSK 10.7 O POSTERIORES, INTERNET, CONEXIÓN USB O DE RED, 1 GB DE ESPACIO EN EL DISCO DURO. ESPECIFICACIONES DE MEMORIA, MEMORIA, ESTÁNDAR: 256 MB DE NAND FLASH CON 256 MB DE DRAM, MEMORIA MÁXIMA: 256 MB DE NAND FLASH CON 256 MB DE DRAM.</p> <p>ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER</p> <p>TIPO DE ESCÁNER: CÁMERA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) ESCANEADO ADF DUPLEX: SÍ, CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: ESTÁNDAR, 50 HOJAS SIN CURVAR.</p> <p>ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA</p> <p>VELOCIDAD DE COPIADO (NORMAL): NEGRO: HASTA 28 CPM, COLOR: HASTA 28 CPM</p> <p>ESPECIFICACIONES DEL FAX</p> <p>FAX: SÍ, VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE FAX: 3 SEG. POR PÁGINA 10</p> <p>MEMORIA DE FAX: HASTA 400 PÁGINAS</p> <p>NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, GARANTÍA: 1 AÑO</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE.</p> <p>NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.</p>		
30	1	<p>5.7.1.4.5</p> <p>IMPRESORA MULTIFUNCIÓN MARCA HP COLOR LASERJET PRO MODELO M477FNW</p> <p>IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO, FAX Y CORREO ELECTRÓNICO</p> <p>COMPATIBILIDAD CON VARIAS TAREAS</p> <p>ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA:</p> <p>VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO: NORMAL: HASTA 28 PPM, VELOCIDAD DE IMPRESIÓN COLOR: 28 PPM PPM, SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA (PREPARADA): NEGRO: HASTA APENAS 8,8 SEGUNDOS, COLOR: HASTA APENAS 9,8 SEGUNDOS, CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4): HASTA 50.000 PÁGINAS, VOLUMEN DE PÁGINAS MENSUAL RECOMENDADO: 750 A 4000</p> <p>TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: LÁSER, CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (ÓPTIMA): 600 X 600 DPI, HASTA 38.400 X 600 DPI MEJORADA, CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ÓPTIMA): 600 X 600 DPI, HASTA 38.400 X 600 DPI MEJORADA, TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN: HP IMAGERET 3600, CALIBRACIÓN CON PANTONE®, LENGUAJES DE IMPRESIÓN: HP PCL 6, HP PCL 5C, EMULACIÓN HP POSTSCRIPT NIVEL 3, PCLM, PDF, URF, OFFICE NATIVO, MONITOR: PANTALLA TÁCTIL, COLOR DE USO INTUITIVO DE 4,3", VELOCIDAD DEL PROCESADOR: 1200 MHZ</p> <p>CONECTIVIDAD, CAPACIDAD HP EPRINT: SÍ, IMPRESIÓN MÓVIL: HP EPRINT, APPLE AIRPRINT™, CERTIFICACIÓN MOPRIA™, IMPRESIÓN INALÁMBRICA DIRECTA, GOOGLE CLOUD PRINT 2.0, APLICACIONES MÓVILES, CAPACIDAD INALÁMBRICA: SÍ, WI-FI INCORPORADO, AUTENTICACIÓN MEDIANTE WEP, WPA/WPA2, WPA ENTERPRISE, CERRADO MEDIANTE AES O TKIP, WPS, IMPRESIÓN INALÁMBRICA DIRECTA, CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR: PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD, PUERTO DE RED GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 BASE-TX INCORPORADO, USB DE FÁCIL ACCESO, PREPARADO PARA RED-ESTÁNDAR (GIGABIT ETHERNET Y WIFI INCORPORADOS) (FUNCIONA COMO PA (CON WIFI DIRECT) Y STA).</p> <p>REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA: WINDOWS XP (SP2) (32 BITS) O POSTERIORES, PROCESADOR DE 233 MHZ O MÁS, 512 MB DE RAM, 400 MB DE ESPACIO EN DISCO DURO, CD-ROM O INTERNET, CONEXIÓN USB O DE RED, OSK 10.7 O POSTERIORES, INTERNET, CONEXIÓN USB O DE RED, 1 GB DE ESPACIO EN EL DISCO DURO. ESPECIFICACIONES DE MEMORIA, MEMORIA, ESTÁNDAR: 256 MB DE NAND FLASH CON 256 MB DE DRAM, MEMORIA MÁXIMA: 256 MB DE NAND FLASH CON 256 MB DE DRAM.</p> <p>ESPECIFICACIONES DE) ESCÁNER</p> <p>TIPO DE ESCÁNER: CÁMERA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) ESCANEADO ADF DUPLEX: SÍ, CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: ESTÁNDAR, 50 HOJAS SIN CURVAR.</p> <p>ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA</p> <p>VELOCIDAD DE COPIADO (NORMAL): NEGRO: HASTA 28 CPM, COLOR: HASTA 28 CPM</p> <p>ESPECIFICACIONES DEL FAX</p> <p>FAX: SÍ, VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE FAX: 3 SEG. POR PÁGINA 10</p> <p>MEMORIA DE FAX: HASTA 400 PÁGINAS</p> <p>NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, GARANTÍA: 1 AÑO</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE.</p> <p>NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.</p>	56,280.00	56,280.00
50	1	<p>5.7.4.1.3</p> <p>PROYECTOR MARCA EPSON MODELO POWERLite 531+</p> <p>PROYECTOR EMISIÓN DE LUZ 3200 LUMENES, SVGA, HDMI/USB/VGA</p> <p>CONTRASTE 15,000:1</p> <p>NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, GARANTÍA: 1 AÑO</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE.</p> <p>NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.</p>	56,630.00	56,630.00



Partida	Cantidad	Descripcion	Costo Unitario	Importe
66	2	<p>5.3.1.1.8 IMPRESORA MULTIFUNCION MARCA HP (C) DR LASERJET PRO MODELO M477FNW IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESION, COPIA, ESCANEADO, FAX Y CORREO ELECTRONICO COMPATIBILIDAD CON VARIAS TAREAS. ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA: VELOCIDAD DE IMPRESION EN NEGRO- NORMAL: HASTA 28 PPM, VELOCIDAD DE IMPRESION COLOR: 28 PPM PPM SALIDA DE LA PRIMERA PAGINA (PREPARADA): NEGRO: HASTA APENAS 6,9 SEGUNDOS, COLOR: HASTA APENAS 9,8 SEGUNDOS. CICLO DE TRABAJO (MENSUAL): A4- HASTA 50,000 PAGINAS. VOLUMEN DE PAGINAS MENSUAL RECOMENDADO: 750 A 4000. TECNOLOGIA DE IMPRESION: LASER. CALIDAD DE IMPRESION EN NEGRO (OPTIMA): 600 X 600 DPI, HASTA 38 400 X 600 DPI MEJORADA. CALIDAD DE IMPRESION EN COLOR (OPTIMA): 600 X 600 DPI, HASTA 38 400 X 600 DPI MEJORADA. TECNOLOGIA DE RESOLUCION: HP IMAGERET 3600. CALIBRACION CON PANTONE*. LENGUAJES DE IMPRESION: HP PCL 6, HP PCL 5C, EMULACION HP POSTSCRIPT NIVEL 3, PCLM, PDF, URF, OFFICE NATIVO. MONITOR: PANTALLA TACTIL. COLOR DE USO INTUITIVO DE 4,3". VELOCIDAD DEL PROCESADOR: 1200 MHZ CONECTIVIDAD, CAPACIDAD HP EPRINT: SI. IMPRESION MOVIL: HP EPRINT, APPLE AIRPRINT*, CERTIFICACION MOPRIA*, IMPRESION INALAMBICA DIRECTA, GOOGLE CLOUD PRINT 2.0, APLICACIONES MOVILES. CAPACIDAD INALAMBICA: SI, WI FI INCORPORADO, AUTENTICACION MEDIANTE WEP, WPA/WPA2, WPA ENTERPRISE, CIFRADO MEDIANTE AES O TKIP, WPS. IMPRESION INALAMBICA DIRECTA. CONECTIVIDAD, ESTANDAR: PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD, PUERTO DE RED GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 BASE-TX INCORPORADO. USB DE FACIL ACCESO, PREPARADO PARA RED: ESTANDAR (GIGABIT ETHERNET Y WIFI INCORPORADOS) (FUNCIONA COMO PANTALLA WIFI DIRECT Y STA). REQUISITOS MINIMOS DE SISTEMA: WINDOWS XP (SP2) (32 BITS) O POSTERIORES, PROCESADOR DE 233 MHZ O MAS, 512 MB DE RAM, 400 MB DE ESPACIO EN DISCO DURO: CD ROM O INTERNET, CONEXION USB O DE RED, OSX 10.7 O POSTERIORES. INTERNET, CONEXION USB O DE RED, 1 GB DE ESPACIO EN EL DISCO DURO. ESPECIFICACIONES DE MEMORIA, MEMORIA, ESTANDAR: 256 MB DE NAND FLASH CON 256 MB DE DRAM. MEMORIA MAXIMA: 256 MB DE NAND FLASH CON 256 MB DE DRAM. ESPECIFICACIONES DEL ESCANER TIPO DE ESCANER: CAMA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS (ADF) ESCANEO ADF DUPLEX: SI. CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS: ESTANDAR, 50 HOJAS SIN CURVAR. ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA VELOCIDAD DE COPIADO (NORMAL): NEGRO: HASTA 28 CPM. COLOR: HASTA 28 CPM (ESPECIFICACIONES DEL FAX) FAX: SI, VELOCIDAD DE TRANSMISION DE FAX: 3 SEG. POR PAGINA 10 MEMORIA DE FAX: HASTA 400 PAGINAS NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS HABILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACION NI CAPACITACION.</p>	\$6,180.00	\$12,360.00
67	1	<p>5.3.1.2.14 VIDEOPROYECTOR MARCA EPSON MODELO POWERLITE BRIGHTLINK 536W. 3LCD, WXGA, 3400 LUMENES, RED, HDMI, INTERACTIVO NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS HABILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACION NI CAPACITACION.</p>	\$28,345.00	\$28,345.00
68	3	<p>8.3.1.2.2 PROYECTOR MARCA EPSON MODELO POWER LITE 531+ CAÑONES TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS; METODO DE IMPULSION: MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICONA. NUMERO F: F=1.44 DISTANCIA FOCAL 16,7 MM. RELACION DE ZOOM: ZOOM DIGITAL 1.0-1.35. RESOLUCION SVGA (800 X 600). LUMINOSIDAD DEL COLOR: BRILLO EN COLOR: 3200 LUMENES. LUMINOSIDAD DEL BLANCO. BRILLO EN BLANCO: 3200 LUMENES. RELACION DE CONTRASTE 15000:1. RELACION DE ASPECTO 4:3. REPRODUCCION DE COLORES HASTA 1 BILLON DE COLORES. NUMERO DE PIXELES: 48000 PUNTOS (800X600)X3. CORRECCION TRAPEZOIDAL AUTOMATICA VERTICAL ±30°, CORRECCION TRAPEZOIDAL MANUAL HORIZONTAL ±30°. DISTANCIA DE PROYECCION: 30° - 300° (0.88 - 10.44M) METODOS DE PROYECCION: MONTAJE FRONTAL, RETROPROYECCION Y COLGADO A TECHO. AUDIO PARLANTE (WATT) 2W. CONECTIVIDAD / INTERFACES: HDMI X 1; VIDEO DE COMPUTADORA / COMPONENTE: D-SUB 15 PIN X 1. S-VIDEO: MINI DIN X 1. VIDEO COMPUESTO- RCA (AMARILLO) X 1. ENTRADA DE AUDIO: RCA X 2 (L AND R). CONECTOR USB, CONECTOR TIPO A X 1; MEMORIA USB, CONECTIVIDAD INALAMBICA Y CAMARA DE DOCUMENTOS. CONECTOR USB TIPO B X 1; USB PLUG 'N PLAY 3 EN 1 (USB, MOUSE, CONTROL) TIPO A LAMPARA: 200W UHE. VIDA UTIL DE LA LAMPARA: HASTA 10000 HORAS (MODO ECO), HASTA 5000 HORAS (MODO NORMAL) NIVEL DE RUIDO: RUIDO DEL VENTILADOR DE 47 DB (MODO NORMAL), 28 DB (MODO ECO). SEÑAL DE VIDEO ANALOGICA: NTSC/NTSC4.43/PAL/MPAL/N-PAL/PAL60/SECAM SEÑAL DE VIDEO DIGITAL: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS HABILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACION NI CAPACITACION.</p>	\$6,630.00	\$19,890.00

Partida	Cantidad	Descripción	Costo Unitario	Impacto
10	1	<p>8.3.1.2.2 PROYECTOR MARCA EPSON MODELO POWER LITE S31+ CAÑONES TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS, METODO DE IMPULSION: MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICONA, NUMERO F: F=1.44 DISTANCIA FOCAL 16,7 MM. RELACION DE ZOOM: ZOOM DIGITAL 1,0-1,35, RESOLUCION SVGA (800 X 600), LUMINOSIDAD DEL COLOR: BRILLO EN COLOR: 3200 LUMENES, LUMINOSIDAD DEL BLANCO: BRILLO EN BLANCO: 3200 LUMENES, RELACION DE CONTRASTE 15000:1, RELACION DE ASPECTO 4:3, REPRODUCCION DE COLORES HASTA 1 BILLON DE COLORES, NÚMERO DE PÍXELES: 480000 PUNTOS (800X600)X3, CORRECCION TRAPEZOIDAL AUTOMÁTICA, VERTICAL ±30°, CORRECCION TRAPEZOIDAL MANUAL: HORIZONTAL ±30°, DISTANCIA DE PROYECCION: 30" - 300" (0.88 - 10.44M), MÉTODOS DE PROYECCION: MONTAJE FRONTAL, RETROPROYECCION Y COLGADO A TECHO, AUDIO PARLANTE (WATT) 2W, CONECTIVIDAD / INTERFACES: HDMI X 1, VIDEO DE COMPUTADORA / COMPONENTE: D-SUB 15 PIN X 1, S-VIDEO: MINI DIN X 1, VIDEO COMPUUESTO: RCA (AMARILLO) X 1, ENTRADA DE AUDIO: RCA X 2 (L AND R), CONECTOR USB, CONECTOR TIPO A X 1, MEMORIA USB, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA Y CÁMARA DE DOCUMENTOS: CONECTOR USB TIPO B X 1, USB PLUG 'N PLAY 3 EN 1 (USB, MOUSE, CONTROL), TIPO A LÁMPARA: 200W UHE, VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA: HASTA 10000 HORAS (MODO ECO), HASTA 5000 HORAS (MODO NORMAL), NIVEL DE RUIDO: RUIDO DEL VENTILADOR DE 37 DB (MODO NORMAL), 28 DB (MODO ECO), SEÑAL DE VIDEO ANALÓGICA: NTSC/NTSC443/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM, SEÑAL DE VIDEO DIGITAL: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p, NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, GARANTÍA: 1 AÑO, TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE, NO INCLUYE INSTALACION NI CAPACITACION.</p>	56,630.00	56,630.00
11	1	<p>8.3.1.2.2 PROYECTOR MARCA EPSON MODELO POWER LITE S31+ CAÑONES TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS, METODO DE IMPULSION: MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICONA, NUMERO F: F=1.44 DISTANCIA FOCAL 16,7 MM. RELACION DE ZOOM: ZOOM DIGITAL 1,0-1,35, RESOLUCION SVGA (800 X 600), LUMINOSIDAD DEL COLOR: BRILLO EN COLOR: 3200 LUMENES, LUMINOSIDAD DEL BLANCO: BRILLO EN BLANCO: 3200 LUMENES, RELACION DE CONTRASTE 15000:1, RELACION DE ASPECTO 4:3, REPRODUCCION DE COLORES HASTA 1 BILLON DE COLORES, NÚMERO DE PÍXELES: 480000 PUNTOS (800X600)X3, CORRECCION TRAPEZOIDAL AUTOMÁTICA, VERTICAL ±30°, CORRECCION TRAPEZOIDAL MANUAL: HORIZONTAL ±30°, DISTANCIA DE PROYECCION: 30" - 300" (0.88 - 10.44M), MÉTODOS DE PROYECCION: MONTAJE FRONTAL, RETROPROYECCION Y COLGADO A TECHO, AUDIO PARLANTE (WATT) 2W, CONECTIVIDAD / INTERFACES: HDMI X 1, VIDEO DE COMPUTADORA / COMPONENTE: D-SUB 15 PIN X 1, S-VIDEO: MINI DIN X 1, VIDEO COMPUUESTO: RCA (AMARILLO) X 1, ENTRADA DE AUDIO: RCA X 2 (L AND R), CONECTOR USB, CONECTOR TIPO A X 1, MEMORIA USB, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA Y CÁMARA DE DOCUMENTOS: CONECTOR USB TIPO B X 1, USB PLUG 'N PLAY 3 EN 1 (USB, MOUSE, CONTROL), TIPO A LÁMPARA: 200W UHE, VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA: HASTA 10000 HORAS (MODO ECO), HASTA 5000 HORAS (MODO NORMAL), NIVEL DE RUIDO: RUIDO DEL VENTILADOR DE 37 DB (MODO NORMAL), 28 DB (MODO ECO), SEÑAL DE VIDEO ANALÓGICA: NTSC/NTSC443/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM, SEÑAL DE VIDEO DIGITAL: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p, NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, GARANTÍA: 1 AÑO, TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE, NO INCLUYE INSTALACION NI CAPACITACION.</p>	56,630.00	56,630.00
12	1	<p>8.3.1.2.4 ESTACION DE TRABAJO MARCA HP MODELO Z640 PROCESADOR INTEL XEON ES-2620 V3 (15MM CACHE, 2.4 GHZ) MEMORIA RAM 16GB DDR4-2133 (2x8GB) 1CPU REGISTERED RAM DISCO DURO 1TB 7200 RPM SATA 151 HARD DRIVE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64BIT EN ESPAÑOL UNIDAD OPTICA DELGADA (DVD-RW) DVD9 9.5 VIDEO: NVIDIA QUADRO K620 2GB DL-DV(H)+DP 1.1T (NO INCLUYE CÁMERA) TECLADO HP EN ESPAÑOL Y RATÓN HP OPTICO CON SCROLL NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, GARANTÍA: 3 AÑOS EN SITIO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE, NO INCLUYE INSTALACION NI CAPACITACION.</p>	\$51,719.00	\$51,719.00
13	1	<p>8.3.1.2.5 COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP MODELO 440 LAPTOP- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 BITS, MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB), DESCRIPCION DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM, FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7ª GENERACION, PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5-7200U CON GRAFICOS INTEL HD 620 (0.5 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NUCLEOS) PESO PURO: 1.68 KG, PANTALLA: PANTALLA PLANA, LED HD ANTIRREFLEJO DE 14" EN DIAGONAL (1366X768)</p>	\$13,040.00	\$13,040.00

Partida	Cantidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
		NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTÍA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.		
74	1	8.3.1.2.5 COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP MODELO 440 LAPTOP: SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 BITS. MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB). DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO: SATA DE 1 TB Y 5400 RPM. FAMILIA DE PROCESADOR (PROCESADOR INTEL CORE(TM) 5 DE 7A GENERACIÓN. PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5-7200U CON GRÁFICOS INTEL HD 620 (2.5 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NÚCLEOS) PESO DESDE 1.68 KG. PANTALLA: PANTALLA PLANA LED HD ANTIRREFLEJO DE 14" EN DIAGONAL (1366X768) NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTÍA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$15,520.00	\$15,520.00
75	1	8.3.1.2.5 COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP MODELO 440 LAPTOP: SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 BITS. MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB). DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO: SATA DE 1 TB Y 5400 RPM. FAMILIA DE PROCESADOR (PROCESADOR INTEL CORE(TM) 5 DE 7A GENERACIÓN. PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5-7200U CON GRÁFICOS INTEL HD 620 (2.5 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NÚCLEOS) PESO DESDE 1.68 KG. PANTALLA: PANTALLA PLANA LED HD ANTIRREFLEJO DE 14" EN DIAGONAL (1366X768) NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTÍA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$15,520.00	\$15,520.00
76	1	8.4.1.4.2 PROYECTOR MARCA EPSON MODELO POWER LITE 531+ CARONES TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS. METODO DE IMPULSION: MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICONA. NUMERO F: F=1.44 DISTANCIA FOCAL 16.7 MM. RELACION DE ZOOM: ZOOM DIGITAL 1.0-1.35. RESOLUCION SVGA (800 X 600). LUMINOSIDAD DEL COLOR: BRILLO EN COLOR: 3200 LUMENES, LUMINOSIDAD DEL BLANCO: BRILLO EN BLANCO: 3200 LUMENES. RELACION DE CONTRASTE 15000:1. RELACION DE ASPECTO 4:3. REPRODUCCION DE COLORES: HASTA 1 BILLON DE COLORES. NUMERO DE PIXELS: 48000 PUNTOS (800X600)X3. CORRECCION TRAPEZOIDAL AUTOMATICA VERTICAL ±30°. CORRECCION TRAPEZOIDAL MANUAL HORIZONTAL ±30°. DISTANCIA DE PROYECCION: 30" - 300" (0.88 - 10.44M). METODOS DE PROYECCION: MONTAJE FRONTAL, RETROPROYECCION Y COLGADO A TECHO. AUDIO PARLANTE (WATT) 2W. CONECTIVIDAD / INTERFASES: HDMI X 1. VIDEO DE COMPUTADORA / COMPONENTE: D-SUB 15 PIN X 1. S-VIDEO: MINI DIN X 1. VIDEO COMPUESTO: RCA (AMARILLO) X 1. ENTRADA DE AUDIO: RCA X 2 (L AND R). CONECTOR USB. CONECTOR TIPO A X 1. MEMORIA USB. CONECTIVIDAD INALAMBRICA Y CAMARA DE DOCUMENTOS. CONECTOR USB TIPO B X 1. USB PLUG 'N PLAY 3 EN 1 (USB, MOUSE, CONTROL) TIPO A. LÁMPARA: 200W UHE. VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA: HASTA 10000 HORAS (MODO ECO), HASTA 5000 HORAS (MODO NORMAL) NIVEL DE RUIDO: RUIDO DEL VENTILADOR DE 37 DB (MODO NORMAL), 28 DB (MODO ECO). SEÑAL DE VIDEO ANALOGA: NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM. SEÑAL DE VIDEO DIGITAL: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p. NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTÍA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$6,630.00	\$6,630.00
77	1	8.4.1.4.2 PROYECTOR MARCA EPSON MODELO POWER LITE 531+ CARONES TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS. METODO DE IMPULSION: MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICONA. NUMERO F: F=1.44 DISTANCIA FOCAL 16.7 MM. RELACION DE ZOOM: ZOOM DIGITAL 1.0-1.35. RESOLUCION SVGA (800 X 600). LUMINOSIDAD DEL COLOR: BRILLO EN COLOR: 3200 LUMENES, LUMINOSIDAD DEL BLANCO: BRILLO EN BLANCO: 3200 LUMENES. RELACION DE CONTRASTE 15000:1. RELACION DE ASPECTO 4:3. REPRODUCCION DE COLORES: HASTA 1 BILLON DE COLORES. NUMERO DE PIXELS: 48000 PUNTOS (800X600)X3. CORRECCION TRAPEZOIDAL AUTOMATICA VERTICAL ±30°. CORRECCION TRAPEZOIDAL MANUAL HORIZONTAL ±30°. DISTANCIA DE PROYECCION: 30" - 300" (0.88 - 10.44M). METODOS DE PROYECCION: MONTAJE FRONTAL, RETROPROYECCION Y COLGADO A TECHO. AUDIO PARLANTE (WATT) 2W. CONECTIVIDAD / INTERFASES: HDMI X 1. VIDEO DE COMPUTADORA / COMPONENTE: D-SUB 15 PIN X 1. S-VIDEO: MINI DIN X 1. VIDEO COMPUESTO: RCA (AMARILLO) X 1. ENTRADA DE AUDIO: RCA X 2 (L AND R). CONECTOR USB. CONECTOR TIPO A X 1. MEMORIA USB. CONECTIVIDAD INALAMBRICA Y CAMARA DE DOCUMENTOS. CONECTOR USB TIPO B X 1. USB PLUG 'N PLAY 3 EN 1 (USB, MOUSE, CONTROL) TIPO A. LÁMPARA: 200W UHE. VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA: HASTA 10000 HORAS (MODO ECO), HASTA 5000 HORAS (MODO NORMAL).	\$6,630.00	\$13,260.00

Multisistemas
VALCER SA de CV

Partida	Cantidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
79	2	<p>NIVEL DE RUIDO: RUIDO DEL VENTILADOR DE 37 DB (MODO NORMAL), 28 DB (MODO ECO). SEÑAL DE VIDEO ANALOGA: NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM. SEÑAL DE VIDEO DIGITAL: 480/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.</p> <p>8.4.1.4.2 PROYECTOR MARCA EPSON MODELO POWER LITE 532+ CAÑONES: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS, METODO DE IMPULSION: MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICONA, NUMERO F: F=1.44 DISTANCIA FOCAL 16,7 MM. RELACION DE ZOOM: ZOOM DIGITAL 1.0-2.35, RESOLUCION SVGA (800 X 600), LUMINOSIDAD DEL COLOR: BRILLO EN COLOR: 3200 LUMENES, LUMINOSIDAD DEL BLANCO: BRILLO EN BLANCO: 3200 LUMENES, RELACION DE CONTRASTE 15000:1, RELACION DE ASPECTO 4:3, REPRODUCCION DE COLORES HASTA 1 BILLON DE COLORES, NUMERO DE PUNTOS: 480000 PUNTOS (800X600X3), CORRECCION TRAPEZOIDAL AUTOMATICA, VERTICAL ±30°, CORRECCION TRAPEZOIDAL MANUAL, HORIZONTAL ±30°, DISTANCIA DE PROYECCION: 30" - 300" (0.88 - 10.41M), METODOS DE PROYECCION: MONTAJE FRONTAL, RETROPROYECCION Y COLGADO A TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W, CONECTIVIDAD / INTERFACES: HDMI X 1, VIDEO DE COMPUTADORA / COMPONENTE: D-SUB 15 PIN X 1, S-VIDEO: MINI DIN X 1, VIDEO COMUESTO: RCA (AMARILLO) X 1, ENTRADA DE AUDIO: RCA X 2 (L AND R), CONECTOR USB, CONECTOR TIPO A X 3, MEMORIA USB, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA Y CÁMARA DE DOCUMENTOS, CONECTOR USB TIPO B X 1, USB PLUG 'N PLAY 3 EN 1 (USB, MOUSE, CONTROL) TIPO A LÁMPARA: 200W UHB, VIDA UTIL DE LA LÁMPARA: HASTA 10000 HORAS (MODO ECO), HASTA 5000 HORAS (MODO NORMAL) NIVEL DE RUIDO: RUIDO DEL VENTILADOR DE 37 DB (MODO NORMAL), 28 DB (MODO ECO). SEÑAL DE VIDEO ANALOGA: NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM. SEÑAL DE VIDEO DIGITAL: 480/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.</p>	\$6,630.00	\$13,260.00
79	1	<p>8.4.1.4.4 COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP MODELO 440 LAPTOP, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 BITS, MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB), DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM, FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7A GENERACIÓN, PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5-7200U CON GRÁFICOS INTEL HD 620 (2,5 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NÚCLEOS) PESO DESDE 1,68 KG, PANTALLA: PANTALLA PLANA, LED HD ANTIRREFLEJO DE 14" EN DIAGONAL (1366X768) NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.</p>	\$15,520.00	\$15,520.00
80	2	<p>8.4.1.4.4 COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP MODELO 440 LAPTOP, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 BITS, MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB), DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM, FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7A GENERACIÓN, PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5-7200U CON GRÁFICOS INTEL HD 620 (2,5 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NÚCLEOS) PESO DESDE 1,68 KG, PANTALLA: PANTALLA PLANA, LED HD ANTIRREFLEJO DE 14" EN DIAGONAL (1366X768) NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.</p>	\$15,520.00	\$31,040.00
81	2	<p>8.4.1.4.4 COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP MODELO 440 LAPTOP, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 BITS, MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB), DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM, FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7A GENERACIÓN, PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5-7200U CON GRÁFICOS INTEL HD 620 (2,5 GHZ, 3 MB DE CACHE, 2 NÚCLEOS) PESO DESDE 1,68 KG, PANTALLA: PANTALLA PLANA, LED HD ANTIRREFLEJO DE 14" EN DIAGONAL (1366X768) NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTIA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE: INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.</p>	\$15,520.00	\$31,040.00

Partida	Cantidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
82	1	8.4.1.4.3 ESTACION DE TRABAJO MARCA HP MODELO Z940 PROCESADOR INTEL XEON E5-2620 V3 (15MB CACHE, 2.4 GHZ) MEMORIA RAM 16GB DDR4-2133 (2x8GB) CPU REGISTERED RAM DISCO DURO 1TB 7200 RPM SATA 15T HARD DRIVE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64BIT EN ESPAÑOL UNIDAD ÓPTICA DELGADA (DVD+RW) - DVDR 9.5 VIDEO: NVIDIA QUADRO K620 2GB DL-DVI(D)-DP 1.2 (NO INCLUYE CABLES) TECLADO HP EN ESPAÑOL Y RATÓN - HP OPTICO CON SCROLL NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTÍA: 3 AÑOS EN SITIO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$51,719.00	\$51,719.00
85	5	9.7.4.2.9 VIDEOPROYECTOR MARCA EPSON MODELO POWERLite X17 VIDEOPROYECTORES, 3 LCD, 3790 LÚMENES, RESOLUCIÓN XGA, 5,000 HORAS EN MODO NORMAL, 10,000 HORAS EN MODO ECO, CONECTIVIDAD: X-45/ X-1, MÓDULO INALÁMBRICO 802.111 B/G/N (OPCIONAL), VGA X 2, HDMI X 1, VIDEO COMPUSTO X 1, S-VIDEO X 1, AUDIO IN, RS-232C X 1, VIDEO OUT X 1, USB A/B X 1 NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTÍA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$6,853.00	\$34,265.00
87	5	6.1.1.1.81 EQUIPO DE CÓMPUTO MARCA APPLE MODELO IMAC 21.5" MMQ42E/A CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR CORE I5 DC 2.3GHZ, MEMORIA RAM 8GB/ DISCO DURO 1TB PANTALLA DE 21.5 1920X1080, PUERTOS: USB 3.0(4)/ WIFI, GRAFICOS INTEL IRIS PLUS GRAPHICS 640/BLUETOOTH, RANURA SDXC/FACETIME HD/ SISTEMA OPERATIVO MAC OS HIGH SIERRA NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTÍA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$20,249.00	\$101,245.00
88	3	6.1.1.1.38 EQUIPO DE CÓMPUTO MARCA APPLE MODELO IMAC 21.5" MMQ42E/A CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR CORE I5 DC 2.3GHZ, MEMORIA RAM 8GB/ DISCO DURO 1TB PANTALLA DE 21.5 1920X1080, PUERTOS: USB 3.0(4)/ WIFI, GRAFICOS INTEL IRIS PLUS GRAPHICS 640/BLUETOOTH, RANURA SDXC/FACETIME HD/ SISTEMA OPERATIVO MAC OS HIGH SIERRA NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTÍA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$20,249.00	\$60,747.00
99	2	6.1.1.1.39 COMPUTADORA IMAC DE 21.5 PULGADAS CON PANTALLA RETINA 4K 20TK PROCESADOR: (065-C52N) - INTEL CORE I7 DE CUATRO NÚCLEOS A 3.6 GHZ (TURBO BOOST DE HASTA 4.2 GHZ) MEMORIA: (065-C52V) - 8 GB DE DDR4 A 2400 MHZ ALMACENAMIENTO: (065-C53J) - DISCO DURO SERIAL ATA DE 1 TB A 5400 RPM GRAPHICS: (065-C52Q) - RADEON PRO 555 CON 2 GB DE MEMORIA DE VIDEO MOUSE Y TRACKPAD: (0605-C50H) - APPLE MAGIC MOUSE 2. TECLADO DE APPLE Y DOCUMENTACIÓN: (0605-C50V) - MAGIC KEYBOARD (ESPAÑOL) Y GUÍA DEL USUARIO (ESPAÑOL). SISTEMA OPERATIVO MAC OS SIERRA NO SE REQUIERE SERVICIO DE MANTENIMIENTO. GARANTÍA: 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO Y PEDIDO CORRESPONDIENTE. NO INCLUYE INSTALACIÓN NI CAPACITACIÓN.	\$31,699.00	\$63,398.00
			SUB-TOTAL	\$3,198,997.00
			I.V.A	\$511,839.52
			TOTAL	\$3,710,836.52

1. Que el monto de la proposición, sin incluir el impuesto al Valor Agregado es por la cantidad de \$3,198,997.00 (TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.) derivado de la Cotización de 28 Partidas.

2. Manifestamos bajo protesta de decir verdad que los precios permanecerán fijos durante todo el proceso de la presente cotización.

ATENTAMENTE

Multisistemas Valcer SA de CV
(Una empresa de Servicio)

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

MULTISISTEMAS VALCER S.A. DE C.V.
R.F.C. MVA 991029 403
BATALLON DE MATAMOROS No. 2
REFULMICH
Morelia, Mich.



EL CRISOL
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS

22

01 800-3-CRISOL(274765)
www.elcrisol.com.mx

Santiago de Queretaro, Qro. a 17 de Enero 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-E10-2017 NUMERO CONTROL
INTERNO: UMSNH/LPI- 04/2017 EXPEDIENTE COMPRANET 1571186

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
1			NO COTIZAMOS		
2			NO COTIZAMOS		
3			NO COTIZAMOS		
4			NO COTIZAMOS		
5			NO COTIZAMOS		
6			NO COTIZAMOS		
7			NO COTIZAMOS		
8			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: 15 días hábiles.
Condiciones: Credito 30 Días
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación.
Cotización en Moneda Nacional



CENTROS DE NEGOCIOS

- MATRIZ**
San Luis Potosí: Av. San Diego 136 A, Col. Los Angeles, C.P. 76201, San Luis Potosí, S.L.P.
Tel: 01 442 210 33 33 Ext. 3002 Fax: 01 442 210 33 33
E-mail: ventas@elcrisol.com.mx
- PUEBLA**
Carretera a San Bartolomé 100, Col. San Bartolomé, Puebla, Pue.
Tel: 01 222 210 33 33 Ext. 3002 Fax: 01 222 210 33 33
E-mail: puebla@elcrisol.com.mx
- QUERÉTARO**
Carretera a San Bartolomé 100, Col. San Bartolomé, Querétaro, Qro.
Tel: 01 442 210 33 33 Ext. 3002 Fax: 01 442 210 33 33
E-mail: queretaro@elcrisol.com.mx
- MONTERREY**
Carretera a San Bartolomé 100, Col. San Bartolomé, Monterrey, N.L.
Tel: 01 81 210 33 33 Ext. 3002 Fax: 01 81 210 33 33
E-mail: monterrey@elcrisol.com.mx
- TORREÓN, COAH.**
Carretera a San Bartolomé 100, Col. San Bartolomé, Torreón, Coahuila
Tel: 01 477 210 33 33 Ext. 3002 Fax: 01 477 210 33 33
E-mail: torreon@elcrisol.com.mx
- CHIHUAHUA, CHIH.**
Carretera a San Bartolomé 100, Col. San Bartolomé, Chihuahua, Chih.
Tel: 01 614 210 33 33 Ext. 3002 Fax: 01 614 210 33 33
E-mail: chihuahua@elcrisol.com.mx
- SAN LUIS POTOSI**
Av. San Diego 136 A, Col. Los Angeles, C.P. 76201, San Luis Potosí, S.L.P.
Tel: 01 442 210 33 33 Ext. 3002 Fax: 01 442 210 33 33
E-mail: sanluis@elcrisol.com.mx

000001



EL CRISOL
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS

01 800-3-CRISOL(274765)

www.elcrisol.com.mx

Santiago de Queretaro, Qro. a 17 de Enero 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-E10-2017 NUMERO CONTROL
INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017 EXPEDIENTE COMPRANET 1571186

EL CRISOL, S.A. DE C.V.
SAN LUIS POTOSI No. 25
COL ROMA SUR, DELEGACION CUAUHEMOC
C.P. 06780 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
9	1	PIEZA	MICRO CENTRIFUGA REFRIGERADA TOUCH SCREEN CON ROTOR PARA 24 TUBOS X 2 ML. Y ADAPTADORES PARA 24 TUBOS X 0.5 ML., 24 TUBOS X 0.2 ML., 15,000 RPM, -9 A 40°C 120 127 VOLTS 60 HZ MODELO BRK5424 MARCA CENTURION CLAVE EL CRISOL CENTU00407	\$ 75,539.00	\$ 75,539.00
10			NO COTIZAMOS		
11			NO COTIZAMOS		
12	1	PIEZA	PARRILLA MAGNETICA DE AGITACION CON PLACA CERAMICA DE 18.4 X 18.4 CMS PANTALLA DIGITAL RANGO DE TEMPERATURA 550 °C, AGITACION 0-1500 RPM 120 VOLTS, 50/60 HZ MODELO 8010122211 CLAVE EL CRISOL YUEPI04070	\$ 7,308.00	\$ 7,308.00
13	1	PIEZA	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL DE 4 PIES PUERTA VIDRIO TEMPLADO DESLIZABLE LAMPARA FLUORESCENTE Y LAMPARA UV, INTERNAS 120X60X65 CMS PANTALLA LCD, MODELO LCB-1201V MARCA LABTECH CLAVE EL CRISOL LABTE00330	\$ 142,503.00	\$ 142,503.00

"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: 15 días hábiles.
Condiciones: Crédito 30 Días.
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación.
Cotización en Moneda Nacional



CENTROS DE NEGOCIOS

- MATRIZ**
Calle de Roma No. 25, Col. Roma Sur, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06780, México, D.F.
Tel: 01 442 210 33 33 Ext. 3002
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx
- PUEBLA**
Bd. Hermosillo Sotom. Micho. Col. San Rafael Oriente, C.P. 72100 Puebla, Pue.
Tel: 01 228 238 00 00
Fax: 01 228 238 00 00
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx
- QUERETARO**
Carretera No. 417, Fracc. Industrial, San Mateo Atenco, Queretaro, Qro.
Tel: 01 442 210 33 33 Ext. 3002
Fax: 01 442 210 33 33
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx
- MONTERREY**
Av. Simón Bolívar No. 250, Col. Miras, Centro, C.P. 64630, Monterrey, N.L.
Tel: 01 479 210 33 33 Ext. 3002
Fax: 01 479 210 33 33
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx
- TORREON, COAH.**
Av. Simón Bolívar No. 250, Col. Miras, Centro, C.P. 66630, Torreón, Coahuila, Coah.
Tel: 01 479 210 33 33 Ext. 3002
Fax: 01 479 210 33 33
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx
- CHIHUAHUA, CHIH.**
Carretera No. 417, Fracc. Industrial, San Mateo Atenco, Queretaro, Qro.
Tel: 01 442 210 33 33 Ext. 3002
Fax: 01 442 210 33 33
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx
- SAN LUIS POTOSI**
Av. Coahuila No. 155A, Col. Los Pinos, C.P. 78200, San Luis Potosí, S.L.P.
Tel: 01 466 210 33 33 Ext. 3002
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx

000002



EL CRISOL
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS

01 800-3-CRISOL(274765)

www.elcrisol.com.mx

Santiago de Queretaro, Qro. a 17 de Enero 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-E10-2017 NUMERO CONTROL
INTERNO: UMSNH/LPI- 04/2017 EXPEDIENTE COMPRANET 1571186

EL CRISOL S.A. DE C.V.
SAN LUIS POTOSI No. 25
COL. ROMA SUR, DELEGACION CUAUHEMOC
C.P. 08760 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
14	1	PIEZA	AUTOCLAVE VERTICAL DE 30X60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SISTEMA DE COMPUERTA HERMETICA CON CIERRE DE 6 MARIPOSAS MANOMETRO DE PRESION 1.05K/CM2, 121°C, 40 LTS, 3000 WATTS, 110-120 VOLTS, MODELO EV-30 MARCA FABELAB CLAVE EL CRISOL SYACS04030	\$ 39,360.00	\$ 39,360.00
15			NO COTIZAMOS		
16			NO COTIZAMOS		
17			NO COTIZAMOS		
18			NO COTIZAMOS		
19			NO COTIZAMOS		
20			NO COTIZAMOS		
21			NO COTIZAMOS		

[Handwritten signature]

"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: 15 días hábiles.
Condiciones: Credito 30 Días
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación.
Cotización en Moneda Nacional

CENTROS DE NEGOCIOS



000003

MATRIZ
San Luis Potosí No. 25 - Col. Roma Sur, Deleg. Cuauhtémoc - C.P. 06760 México D.F.
Tel: 01 442 210-33-33 Ext. 3002
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx

PUEBLA
Bosque de las Américas S/N - Col. San Pablo - Puebla - C.P. 72100 Puebla - Puebla
Tel: 01 222 2480190
Fax: 01 222 2480191
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx

QUERETARO
Avda. 1 No. 411 - Col. Centro - Queretaro - Queretaro - C.P. 76000
Tel: 01 442 210 33 33
Fax: 01 442 210 33 33
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx

MONTERREY
Av. División No. 1000 - Col. División - Monterrey - C.P. 64460
Tel: 01 81 812 4222
Fax: 01 81 812 4222
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx

TORREÓN, COAH.
Av. División No. 1000 - Col. División - Torreón - Coahuila - C.P. 27000
Tel: 01 479 710 4222
Fax: 01 479 710 4222
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA, CHIH.
Av. División No. 1000 - Col. División - Chihuahua - Chihuahua - C.P. 31000
Tel: 01 614 422 4222
Fax: 01 614 422 4222
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSI
Calle San Diego No. 25 - Col. Roma Sur - San Luis Potosí - C.P. 78000
Tel: 01 469 610 4222
Fax: 01 469 610 4222
E-mail: licitaciones3@elcrisol.com.mx



EL CRISOL
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS

01 800-3-CRISOL(274765)

www.elcrisol.com.mx

Santiago de Querétaro, Qro. a 17 de Enero 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-E10-2017 NUMERO CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-04/2017 EXPEDIENTE COMPRANET 1571186

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
22			NO COTIZAMOS		
23	1	PIEZA	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMO DE 4 PIES MEDIDAS INTERNAS 120X75X225 CMS. INTERIOR ACERO INOXIDABLE, MATERIAL EXTERNO ACERO RECUBIERTO DE POLVO. MESA DE TRABAJO CERAMICA SISTETICA, DISPOSITIVOS TOMA DE AIRE, TOMA GAS, TOMA DE AGUA, LAVABO CUPSINK, LAMPARA A PRUEBA DE EXPLOSION , MOTOR ¼ HP. DUCTERIA DE 1.5 MTS. MODELO LFH-120SCI MARCA LABTECH CLAVE EL CRISOL LABTEC00310	\$ 106,179.00	\$ 106,179.00
24			NO COTIZAMOS		
25			NO COTIZAMOS		
26			NO COTIZAMOS		

[Handwritten signature]

"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: 15 días hábiles.
Condiciones: Credito 30 Días
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación.
Cotización en Moneda Nacional



CENTROS DE NEGOCIOS

000004

- MATRIZ**
San Luis Potosí No. 25, Col. Roma Sur, Deleg. Cuauhtémoc, C.P. 06760 México, D.F.
Tel: 0244-5500 Fax: 0244-1762 E-mail: ventas@elcrisol.com.mx
- PUEBLA**
Vista Hermosa, Avenida Hidalgo, Col. San Rafael Obispo, C.P. 72100, Puebla, Pab. No. 00222, 2881686 Tel: 0222-2881686 Fax: 0222-2881686 E-mail: ventas_puebla@elcrisol.com.mx
- QUERÉTARO**
Av. de la Independencia No. 4000, Centro, Querétaro, C.P. 76000, Querétaro, Qro. No. 01441 2103333 Tel: 01442 2103333 E-mail: ventas_queretaro@elcrisol.com.mx
- MONTERREY**
Av. de la Independencia No. 4000, Col. Roma, Centro, C.P. 66600, Monterrey, Nuevo León No. 21011 8121888 Tel: 01464 2103333 E-mail: ventas_monterrey@elcrisol.com.mx
- TORREÓN, COAH.**
Av. de la Independencia No. 4000, Col. Roma, C.P. 27000, Torréon, Coahuila No. 01474 0102044 Tel: 01474 0102044 E-mail: ventas_torreon@elcrisol.com.mx
- CHIHUAHUA, CHIH.**
Av. de la Independencia No. 4000, Calle 25, Col. Reforma No. 2100, C.P. 31100 Chihuahua, Chih. No. 01674 4703460 Tel: 01674 4703460 E-mail: ventas_chihuahua@elcrisol.com.mx
- SAN LUIS POTOSI**
Av. Carlos Diego 131-A, Col. San Agustín, C.P. 24000, San Luis Potosí, S.L.P. No. 01444 1702473 Tel: 01444 1702473 E-mail: ventas_slp@elcrisol.com.mx



EL CRISOL
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS

01 800-3-CRISOL(274765)

www.elcrisol.com.mx

Santiago de Queretaro, Qro. a 17 de Enero del 2018

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

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL, PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E10-2017 NUMERO CONTROL
INTERNO: UMSNH/LP- 04/2017 EXPEDIENTE COMPRANET 1571186

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
27	1	PIEZA	MEDIDOR DE PH.CONDUCTIVIDAD,SALINIDAD,MV PORTATIL PANTALLA LCD-RANGO PH. -2 A 20, MV+-2000, CONDUCTIVIDAD 0.001 U _s A 3000 ms/cm, TDS 0.001 A 200 PPM, SALINIDAD 0.05 A 42 PPT, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 5 A 45°C, SALIDAS USB, RS232 MODELO STARA-3255 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL ORION00485	\$ 39,384.00	\$ 39,384.00
28 A 124			NO COTIZAMOS		
				SUB-TOTAL	\$ 410,273.00
				16% I.V.A	\$ 65,643.88
				TOTAL	\$ 475,916.88

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: 15 días hábiles.
Condiciones: Crédito 30 Días.
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación
Cotización en Moneda Nacional

Cuatrocientos Setenta y Cinco Mil Novecientos Dieciséis Pesos 68/M.N

Atentamente

C. Rigoberto Cruz Salas
Representante Legal



000005

CENTROS DE NEGOCIOS

MATRIZ
Av. San Mateo No. 25, Col. Roma Sur
Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06760
México, D.F.
Tel: 01 442 210-33-33
Fax: 01 442 210-33-33

PUEBLA
Carretera a San Mateo No. 25
Col. Roma Sur, Delegación Cuauhtémoc
C.P. 06760 Ciudad de México
Tel: 01 442 210-33-33
Fax: 01 442 210-33-33

QUERETARO
Carretera a San Mateo No. 25
Col. Roma Sur, Delegación Cuauhtémoc
C.P. 06760 Ciudad de México
Tel: 01 442 210-33-33
Fax: 01 442 210-33-33

MONTERREY
Carretera a San Mateo No. 25
Col. Roma Sur, Delegación Cuauhtémoc
C.P. 06760 Ciudad de México
Tel: 01 442 210-33-33
Fax: 01 442 210-33-33

TORREÓN, COAH.
Carretera a San Mateo No. 25
Col. Roma Sur, Delegación Cuauhtémoc
C.P. 06760 Ciudad de México
Tel: 01 442 210-33-33
Fax: 01 442 210-33-33

CHIHUAHUA, CHIH.
Carretera a San Mateo No. 25
Col. Roma Sur, Delegación Cuauhtémoc
C.P. 06760 Ciudad de México
Tel: 01 442 210-33-33
Fax: 01 442 210-33-33

SAN LUIS POTOSI
Carretera a San Mateo No. 25
Col. Roma Sur, Delegación Cuauhtémoc
C.P. 06760 Ciudad de México
Tel: 01 442 210-33-33
Fax: 01 442 210-33-33

No. asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS".

MORELIA MICHOCAN, A 17 DE ENERO DE 2018

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

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO	MARCA	CODIGO	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
5	1	EQUIPO	5.2.4.2.9 PERITONEAL DIALYSIS SIMULATOR CON PROCEDIMIENTOS DE CAPD Y CUIDADO. QUE INCLUYA: DIÁLISIS PERITONEAL SIMULADOR INHABITACIÓN, CATÉTER TENCKHOFF Y ESTUCHE DURO	LIFE/FORM NASCO	LF01027U	\$ 12,149.00	\$ 12,149.00
5	1	PIEZA	5.2.4.2.12 MICRO3B ANATOMY FIBRA MUSCULAR A 10 000 AUMENTOS	3BScientific	B60 (1000213)	\$ 6,980.00	\$ 6,980.00
8	2	EQUIPO	2.4.2.15 MANIQUÍ PARA EL CUIDADO DEL PACIENTE RECIÉN NACIDO. MODELO INFANTIL REALISTA, EXTURA REALISTA, MIEMBROS FLEXIBLES, RANGO FISIOLÓGICO DE FLEXIÓN. INDICACIONES DE PULSO DE VOZ DE PULSO, MEDIDOR DE TEMPERATURA RECTAL, INDICACIÓN DE VOZ DE TEMPERATURA. 6 ESTADOS: NORMAL, HAMBRE, COMIDA PIPI, FIEBRE, MIEDO. REPRESENTANDO EL ESTADO DEL BEBÉ EN DIFERENTES ESCENARIOS.	3BScientific	P31	\$ 11,514.00	\$ 23,028.00

 L.C. Tzuruma Denise Belle Madrigal
 Representante Legal

 WORLDPOINT MEXICO CORPORATION
 Zitacuaro No. 22 Col. Hipódromo Condesa
 C.P. 06170 Ciudad de México

000070

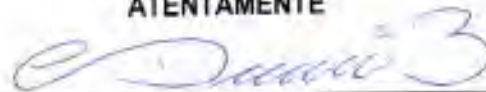
 Tel (55) 26147653 / 52736591
www.worldpoint.com licitaciones@worldpoint.com

			SIMULANDO QUE LOS BEBÉS SE COMPORTEN BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE TRATAMIENTO, MEDIR LA TEMPERATURA RECTAL, ALIMENTAR, RECONFORTAR, CAMBIAR EL PAÑAL EN ESTADO DE PIS O HAMBRE, EL BEBÉ ENTRARÁ EN EL ESTADO DE COMER.				
11	1	EQUIPO	5.2.4.2.25 LF01300 SIMULADOR PARA COLOCACIÓN DE ELECTRODOS PARA ELECTROCARDIOGRAMA.	LIFE/FORM NASCO	LF01300U	\$ 63,863.00	\$ 63,863.00

(CIENTO VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.)

SUB-TOTAL	\$ 106,020.00
I.V.A.	\$ 16,963.20
TOTAL	\$ 122,983.20

ATENTAMENTE



L.C. TZURAMA DENISE BELLO MADRIGAL
 REPRESENTANTE LEGAL





DigitalSpace Service México S. A. de C. V.

Morelia, Michoacán, a 17 de enero del 2018.

DOCUMENTO 10 PROPUESTA ECONOMICA

AT'N. UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO.
COMITÉ DE AQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
PRESENTE.

Licitante: DigitalSpace Service México S. A. de C. V.
Licitación: LA-916066971-E10-2017
Cantidad de partidas ofertadas: 12

Part	Cant	Descripción corta	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA 16%	TOTAL	Tiempo de Entrega
6	1	5.2.4.2.11 CUNA DE CALOR RADIANTE MARCA: THESA, MODELO: TONALLI 1M	112,485.60	112,485.60	17,997.70	130,483.30	4 semanas
8	2	5.2.4.2.15 MANIQUÍ PARA EL CUIDADO DEL PACIENTE RECIÉN NACIDO MARCA: 3B CIENTIFIC, MODELO: 3BS-P30	47,179.39	94,358.78	15,097.41	109,456.19	4 semanas
13	1	5.3.1.2.16 CAMPAÑA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL MARCA: CHC LAB, MODELO: CLB-201-03	149,286.00	149,286.00	23,885.76	173,171.76	6 semanas
14	1	5.3.12.17 AUTOCLAVE VERTICAL DE VAPOR AUTOGENERADO MARCA: NOVATECH, MODELO: EV-30	87,642.07	87,642.07	14,022.73	101,664.80	4 semanas
35	3	1.2.3.1.2 EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA MARCA: POLYCOM, MODELO: GROUP 500-720P EAGLEEYE 12X	106,445.20	319,335.56	51,093.69	370,429.25	1 semana
38	1	1.2.3.1.2 EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA MARCA: POLYCOM, MODELO: GROUP 500-720P EAGLEEYE 12X	106,445.20	106,445.20	17,031.23	123,476.43	1 semana
51	2	2.3.1.1.16 MONITOR UHD IPS MARCA: HEWLETT-PACKARD MODELO: Z27S	26,380.62	52,761.24	8,441.80	61,203.04	1 semana
63	5	5.2.4.4.2 PIZARRÓN INTERACTIVO TOUCH DE 83" MARCA: MCLYBOARD, MODELO: IR5083	15,357.60	76,788.00	12,286.08	89,074.08	1 semana
64	1	5.2.4.4.3 PIZARRÓN INTERACTIVO TOUCH DE 83" MARCA: MCLYBOARD, MODELO: IR9083	15,357.60	15,357.60	2,457.22	17,814.82	1 semana
64	1	9.2.4.2.8 PIZARRÓN INTERACTIVO TOUCH DE 83" MARCA: MCLYBOARD, MODELO: IR9083	15,357.60	15,357.60	2,457.22	17,814.82	1 semana
103	1	6.1.1.4.8 SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA MARCA: LIFESIZE, MODELO: ICON MARCA: ZOOM, MODELO: ZOOM PRO MARCA: ZOOM, MODELO: CLOUD ROOM ZOOM	102,581.43	102,581.43	16,413.03	118,994.45	3 semanas

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



PROPUESTA ECONOMICA

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
 Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

Morelia, Michoacán, a 17 de Enero de 2018

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

00082

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
2	1	<p>4.1.1.1.20 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO: STEMI 305 EDU MARCA: CARL ZEISS CATALOGO No: 435063-9010-100</p> <p>Stereo microscopio binocular modelo Stemi 305 EDU marca Carl Zeiss para los trabajos en la biología, medicina, óptica apocromática sistema Greenough, estativo stand K EDU con sistema de iluminación transmitida y reflejada por medio de luz LED, luz blanca y fría de intensidad regulable, óptica de doble lente Vario que garantiza imágenes tridimensionales de 8 hasta 40 aumentos con alta resolución gracias a la minimización consecuente de la reflectancia luminosa ofreciendo imágenes de alta luminosidad y gran nitidez.</p> <p>Consistente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Stereo microscopio Stemi 305 EDU <ul style="list-style-type: none"> • Aumentos de 5:1 en zoom (0.8x - 4.0x) en ambos lados • Distancia de trabajo de 110 mm • Distancia interpupilar de 55...75 mm • Angulo de observación de 45° 2 Oculares 10x/23Br. Foc. 1 Stand K EDU con sistema de iluminación, <ul style="list-style-type: none"> • Base 190 ancho x 310 fondo x 35 alto mm. • Soporte para microscopio de 76 mm de diam. • Mando de enfoque de 130 mm • Sistema de iluminación transmitida LED campo claro, campo oscuro conmutable • RL separada / TL controla para 	31,947.83	31,947.83

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



		<p>encendido / apagado / regulación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placa de cristal de 84 mm • Fuente de iluminación integrada 12V DC 24W / 100 ... 240V AC / 50 ... 60Hz • Conexión de corriente de acuerdo al país. <p>1 Funda protectora. GARANTIA 12 MESES TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION</p>		
3	1	<p>4.1.1.1.21 AMPLIFICADOR PARA PCR MODELO: SIMPLIAMP MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO No: A24811</p> <p>Amplificador para pcr de bloques independientes con un control preciso sobre la optimización de pcr, de diseño compacto, grande, pantalla táctil lcd a color que simplifica las operaciones, blocks veriflex (tm) proporcionan zonas de temperatura independientes, que ofrece una mayor precisión que termocicladores de gradiente. Formato de bloque bloque veriflex(tm) de 96-pozos, 0.2 ml, velocidad de reacción, habilitado para correr química rápida rampa controlable características de programa, protección contra sobre escritura de programa protección contra sobre escritura de programa auto reinicio (después de los cortes de energía) edición de programas durante el experimento incubación en un solo toque bloque veriflex(tm) suportado 10°C (5°C zona-a-zona)ajustable a 20°C (10°C zona-a-zona) 3 zonas veriflex(tm) precisión de temperatura ±0.25°C (35-99.9°C), máxima velocidad de la rampa del bloque 3.5°C/sec, máxima velocidad de la rampa de la muestra 1.90°C/sec, rango de temperatura 0-100.0°C,uniformidad de temperatura < 0.5°C, temperatura de calibración calibrado a las normas de trazabilidad al instituto nacional de estándares y tecnología. Dimensiones ancho: 24.0 cm (9.45 pulg.) alto: 21.0 cm (8.27 pulg.) profundo: 46.0 cm (18.11 pulg. peso 8.3 kg (18.3 lbs.). Memoria del instrumento usb y en la tarjeta de memoria, interfaz de pantalla lcd tft de 8 pulg. a color Requerimientos eléctricos 100-240 v, 50-60 hz,</p>	165,916.92	165,916.92

00083

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



Instrumentación, S.A. de C.V.

160084

		Conectividad de datos ethernet o wi-fi INCLUYE: Soporte de 5 años, instalación y capacitación para el uso del equipo, garantía de 3 años. GARANTIA 36 MESES TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION		
4	1	4.1.1.1.15 MEDIDOR DE AREA FOLIAR MODELO: LI-3100C MARCA: LI-COR CATALOGO No: LI-3100C El LI-3100C Medidor de Área está diseñado para realizar mediciones eficientes y exactas de objetos tanto grandes como pequeños. La resolución de área de 1 mm ² o 0.1 mm ² es seleccionable por el usuario sin necesidad de cambiar componentes ópticos. Esta versatilidad brinda la flexibilidad necesaria para los requisitos de diversos proyectos. <ul style="list-style-type: none"> • Área, Longitud, Ancho Máximo, Ancho Promedio • Una lente brinda una resolución ajustable de 0.1 o 1 mm² • Alta precisión y repetibilidad; funcionamiento rápido y continuo para grandes cantidades de muestras con un área registrada individual o acumulada • Hojas u otros objetos de área grande (25 cm de ancho, 2.5 cm de espesor con resolución de 1 mm²) o pequeña (área de <1 cm² con resolución de 0.1 mm²), incluyendo hojas tipo aguja • Sistema de banda transparente silenciosa con rodillo prensil ajustable, lo que permite aplanar hojas rizadas • Los datos aparecen en la pantalla LED del instrumento o en la pantalla de una computadora con Windows® para recopilar y almacenar datos mediante conexiones RS-232 o USB GARANTIA 12 MESES TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION	275,482.51	275,482.51
9	1	5.2.4.2.22 MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA MODELO: FRESCO 21 MARCA: THERMO SCIENTIFIC	116,890.17	116,890.17

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



		<p>CATALOGO No: 75002426</p> <p>*Con rotor de 24 tubos de 1,5/2,0 ml. con tapa de policarbonato. *Rango de velocidad de 14,800 rpm, fuerza de 21,100 x g. *Timer de 1 min a 99 min con incrementos de 1 min o modo continuo *Rango de temperatura ajustable de -9 a +40°C con incrementos de 1°C. *Nivel de ruido de 50 dBA *Materiales de alta resistencia en unidad y rotor de fácil limpieza y autoclaveable. *Pantalla y controles de fácil lectura y operación. *La tapa de biocontención exclusiva clickseal® del rotor queda cerrada herméticamente lo que garantiza la seguridad de las muestras. *Medidas: 33.0 cm de alto x 29.5 cm de ancho x 44.5 cm de fondo. *Requerimientos eléctricos: 120 V. INCLUYE: • Adaptadores para tubos microlitro de 0,5/0,6 ml; paquete de 24 CAT 76003758 • Adaptadores para tubos PCR de 0,2 ml; paquete de 24 CAT 76003750 GARANTIA 12 MESES TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION</p>		<p>1085</p>
12	1	<p>5.2.4.2.36 PLATO CALIENTE CON AGITACION MODELO: CIMAREC MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO No: SP88850100</p> <p>Especificaciones: -Máxima temperatura a 400°C -Rango de agitación de 50-1500 RPM -Diseño robusto con placa de cerámica de 10.25" x 10.25" -Display LED de fácil lectura con diseño elevado para proteger los componentes electrónicos de las salpicaduras -Característica de ingeniería de innovación Stir Trac para agitaciones de velocidad baja, control de velocidad consistente y fuerte acoplamiento magnético. Sistema de alarma de sobrecalentamiento para evitar quemaduras accidentales con una gran mensaje cuando la superficie esta a mas de 50°C. -Protección automática de sobre temperatura</p>	10,286.46	10,286.46

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



		-Incluye barra magnética estándar -Dimensiones de la placa: 10.25" x 10.25" (26.0 cm x 26.0 cm) -Dimensiones totales: 11.3" de ancho x 16.2" de fondo x 4" de alto Requerimientos eléctricos: 100-120 V 50/60 Hz GARANTIA 12 MESES TIEMPO DE ENTREGA INMEDIATA INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION		
13	1	5.3.1.2.16 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR MODELO: HERASAFE MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO No: 51027116 Realice limpiezas y fumigaciones de forma rápida y sencilla con las cabinas de seguridad para productos biológicos Thermo Scientific™ Herasafe™ KS con certificación NSF Clase II, Tipo A2, de avanzado diseñado que facilita su utilización y confiere protección. Asimismo, automatiza la compensación y el equilibrio del flujo de aire gracias a Thermo Scientific™ Smartflow™, un área de trabajo espaciosa con cómodos reposabrazos y un intuitivo control a la altura de los ojos con controles manuales para favorecer el cumplimiento de los estándares de ADA. CARACTERISTICAS: Certificaciones / conformidad NSF certified Dimensiones exteriores (longitud x ancho x altura) 31.5 x 39.4 x 62.2 in. (80 x 90 x 158.6cm) Número de KS9 (Estándar) Enchufes 1 dúplex, cada pared lateral Consumo de energía 210w (punto de ajuste nominal), 40w (modo de flujo reducido) Abertura de guillotina (métrico) 25cm (77.3cm máximo) Volumen de escape (métrico) 254/330 cfm Anchura (imperial) exterior 3 ft Anchura (métrico) exterior 90cm Requisitos eléctricos 120V 50 / 60Hz Eficacia de filtro 99.99% a 0.3 µm de tamaño de partícula Tipo de filtro H14 HEPA EN 1822 Altura (imperial) exterior 62.2 pulg. Altura (métrico) exterior 78cm Hertz 50 / 60Hz Incluye gabinete, haz transversal UV, bandeja de trabajo indentada de una pieza y	193,998.53	193,998.53

1186

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



Instrumentación, S.A. de C.V.

		respaldo de la batería para la ventana delantera Descripción del artículo 3 ft. (0.9m) de ancho Longitud (métrico) exterior 80cm Iluminación 74fc (> 800lx) Capacidad portante (métrico) 50 kg (superficie de trabajo de una pieza); 25 kg (superficie de trabajo de un solo segmento) Peso neto (métrico) 170kg Acceso Puertos 4 (2 en cada pared lateral) Accesorios de servicio Hasta 4 instalados a través de puertos de acceso; hasta 6 adicionales instalados de fábrica en la pared posterior Voltaje 120V GARANTIA 12 MESES TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION		000087
14	1	5.3.1.2.17 AUTOCLAVE VERTICAL MANUAL MODELO: FE-397 MARCA: FELISA CATALOGO No: FE-397 Especificaciones: - Modelo manual con perilla de control de temperatura - Tanque interior y canastillas de acero inoxidable tipo 304 - Temperatura máxima: 132°C - Presión máxima: 2.1 kg/cm ² - Dimensiones de la cámara: 30 cm de diámetro x 60 cm de alto - Capacidad: 40 L - Elementos calefactores tipo inmersión blindados - Doble válvula de seguridad - Puerta de fácil operación - Manómetro de carátula - Válvulas de seguridad y drenado - Dimensiones externas: 66 cm de ancho x 40 cm de fondo x 101 cm de alto - Requerimientos eléctricos: 120/220 V, 25/14 amp 3000 W - Peso: 67 kg GARANTIA 12 MESES TIEMPO DE ENTREGA 30 DIAS INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION	70,720.85	70,720.85
29	1	10.2.1.3.13 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO: STEMI 305 EDU TRINO	82,370.62	82,370.62

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



		<p>AXIOCAM ERC5 S MARCA: CARL ZEISS CATALOGO NO: 435063-9010-000</p> <p>Stereo microscopio binocular modelo Stemi 305 EDU Trinocular marca Carl Zeiss para los trabajos en la biología, medicina, óptica apocromática, sistema Greenough, estativo stand K EDU con sistema de iluminación transmitida para las técnicas de campo claro y campo oscuro, luz reflejada por medio de luz LED, luz blanca y fría de intensidad regulable, oculares 10x/23, óptica de doble lente Varío que garantiza imágenes tridimensionales de 8 hasta 40 aumentos con alta resolución gracias a la minimización consecuente de la reflectancia luminosa ofreciendo imágenes de alta luminosidad y gran nitidez, puerto con cámara digital AxioCam ERc5s de 5 megapíxeles, incluye software ZEN sistema controlador de la cámara para la captura, proceso y análisis de imágenes.</p> <p>Consistente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Stereo microscopio Stemi 305 Trinocular (50vis:50doc) <ul style="list-style-type: none"> • Aumentos de 5:1 en zoom (0.8x...4.0x) en ambos lados • Distancia de trabajo de 110 mm • Distancia interpupilar de 55...75 mm • Angulo de observación de 45° 2 Oculares 10x/23Br. Foc. 2 Conchas para ocular. 1 Stand K EDU con sistema de iluminación <ul style="list-style-type: none"> • Base 190 ancho x 310 fondo x 95 alto mm. • Soporte para microscopio de 76 mm de diam. • Mando de enfoque de 145 mm • Sistema de iluminación transmitida LED campo claro, campo oscuro conmutable • RL separada / TL controla para encendido / apagado / regulación • Placa de cristal de 84 mm • Fuente de iluminación integrada 12V DC 24W / 100...240V AC / 50...60Hz • Conexión de corriente de acuerdo al país. 2 Funda protectora. 	<p>Instrumentación, S.A. de C.V.</p>
--	--	--	--------------------------------------

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



		<p>1 Cámara Axiocam ERc 5s Rev.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software ZEN lite controlador de cámara y cable de conexión USB Y-2.0 cable. • Sensor: Micrón MT9P031, 5 Megapíxeles, color, CMOS • Resolución básica: 2560 (H) x 1920 (V) = 5.0 Megapíxeles • Tamaño de píxel: 2.2 m x 2.2 m • Tamaño del sensor: 5,7 mm x 4,28 mm, equivalente a 1 / 2,5 "(diagonal 7.1 mm) <p>➤ Requerimientos: Windows 7 x64 Ultimate (NO INCLUIDO)</p> <p>GARANTIA 12 MESES TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION</p>		
32	3	<p>12.1.2.1.8 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO:PRIMO STAR FIXED-KÖHLER ERC5S MARCA: CARL ZEISS CATALOGO NO: 415500-0051-000</p> <p>Microscopio binocular modelo Primo Star marca Carl Zeiss para la biología, técnica incluida de campo claro, fototubo binocular con ángulo de observación de 30° (ángulo ergonómico), con giro de 360°, distancia interpupilar ajustable de 48 a 75 mm, oculares de campo amplio 10x18 Br.Foc. Objetivos Plan acromáticos ICS (sistema de corrección al infinito), (todos los componentes ópticos están provistos de un tratamiento antihongos), cámara digital Axiocam ERc5s para la captura y análisis de imágenes, incluye software ZEN, sistema de iluminación 6V30W halógeno y LED de 3200°K.</p> <p>Consistente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Stand de microscopio Primo Star fixed-Köhler HAL-LED • Fuente de poder externa de 100, 240VAC/50, 60Hz/30VA • Cable toma corriente 1 Fototubo binocular 30°/20(50:50) 1 Revolver porta objetivos de 4 posiciones inclinados hacia atrás 	89,271.35	267,814.05

00/0180

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
 MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
 COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



	<p>† Platina mecánica 75x30 de mando derecho</p> <p>† Sujeta objetos mando izquierdo</p> <p>† Objetivo Plan-Achromat 4x/0.10 WD=12.0mm</p> <p>1 Objetivo Plan-Achromat 10x/0.25 WD=4.3mm</p> <p>1 Objetivo Plan-Achromat 40x/0.65 WD=0.61mm</p> <p>1 Objetivo Plan-Achromat 100x/1.25 Oil WD=0.21mm</p> <p>1 Condensador 0.9/1.25</p> <p>2 Oculares 10x/18 Br Foc.</p> <p>2 Conchas para ocular</p> <p>1 Filtro azul</p> <p>1 Filtro verde</p> <p>1 Filtro amarillo</p> <p>1 Aceite de inmersión 20 ml</p> <p>1 Adaptador para cámara digital P95-C 1/2" 0.5x</p> <p>1 Cámara digital AxioCam ERc5s</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software controlador de cámara y cable de conexión USB Y-2.0 cable. • Sensor: Micrón MT9P031, 5 Megapíxeles, color, CMOS • Resolución básica: 2560 (H) x 1920 (V) = 5.0 Megapíxeles • Tamaño de píxel: 2.2 m x 2.2 m • Tamaño del sensor: 5.7 mm x 4.28 mm, equivalente a 1 / 2.5 "(diagonal 7.1 mm) • Requerimientos: Windows 7 x64 Ultimate (NO INCLUIDO) <p>GARANTIA 12 MESES TIEMPO DE ENTREGA 45-60 DIAS INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION</p>		<p>201097</p>
--	--	--	---------------

SUBTOTAL	1,215,427.94
IVA	194,468.47
TOTAL	1,409,896.41

LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL RELATIVA A:
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO,
MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."



Protesto lo necesario


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

00091





Aviprof, s. a. de c. v. Audio video e iluminación profesional

26

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL, No. LA-916066971-E10-2017

Ciudad de México a 17 de Enero de 2018

Aviprof, s. a. de c. v.

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

PROPIUESTA ECONOMICA

Nº. DE PARTIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION DETALLADA DEL BIEN OFERTADO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
25	8	PIEZAS	9.4.4.1.7 MULTIMETRO DIGITAL RMS 117, LECTURAS DE VERDADERO VALOR EFICAZ, 6000 CUENTAS RETROILUMINACION, BARRA GRAFICA ANALOGICA, AUTOVOLT SELECCION AUTOMATICA DE LA TENSION CA/CC, VOLTALERT, DETECCION DE LA ENSION SIN CONTACTO, LOZ- BAJA IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA EVITAR LA TENSION FANTASMA, REGISTRO DE VALORES MINIMO/MAXIMO/PROMEDIO PARA DETECTAR FLUCTUACIONES DE LA SEÑAL, RESISTENCIA, CONTINUIDAD, MEDIDA DE FRECUENCIA, CAPACIDAD Y DIODOS, RETENCION DE VALORES EN PANTALLA, SELECCION DE RANGOS AUTOMATICO/MANUAL, CATEGORIA DE SEGURIDAD CAT III 600V, MARCA FLUKE, MODELO 117	\$4,865.00	\$38,920.00
43	1	PIEZA	2.2.1.1.20 EQUALIZADOR GRAFICO DE 31 BANDAS CARACTERISTICAS: RANGO CONMUTABLE ENTRE -6Db Y +15Db, ENTRADAS Y SALIDAS BALANCEADAS, CONECTORES XLR, REGLETA DE BORNES Y JACK ESTEREO 6.3mm, GAMA DE GANANCIA DE ENTRADA DE -12Db/+12Db, FILTRO DE BAJOS DE BESSEL PARA 18Db/OCTAVA A 40Hz, MARCA DBX, MODELO 1231	\$7,350.00	\$7,350.00
44	1	PIEZA	2.2.1.1.21 PROCESADOR DE AUDIO CARACTERISTICAS: DOBLE EQ GRAFICO, SINTETIZADOR DE SUBARMONICOS O CONFIGURACIONES DE CROSSOVER 2x2, 2x3 o EQ PARAMETRICO, LIMITADORES DE SALIDA, AUTO-LEVEL, ASISTENTE AUTO-EQ CON RTA DE 28 BANDAS ANULACION (MUTE) PARA CADA SALIDA EN EL PANEL FRONTAL, 2 CANALES ENTRADA EN XLR Y 6 CANALES DE SALIDA EN XLR RTA EN XLR CON ALIMENTACION FANTASMA, MARCA DBX, MODELO DRIVERACK 260	\$10,200.00	\$10,200.00
45	1	PIEZA	2.2.1.1.22 PROCESADOR DE VOZ CARACTERISTICAS: 2 PROCESADORES INDEPENDIENTES INTERNOS CONVERTIDORES DE 24 BITS ALGORITMOS: SALAS, CAMARAS, PLACAS RETRASOS, CHORUS, FLANGER, TREMOLO, ROTATIVOS, ST Y MONO, ENTRADAS Y SALIDAS CON CONVERTIDORES A/D Y D/A MARCA BEHRINGER, MODELO FX2000	\$3,900.00	\$3,900.00
46	2	PIEZAS	2.2.1.1.23 SISTEMA DE MICROFONO INALAMBRIICO MARCA SHURE, MODELO BLX24/SM58	\$7,600.00	\$15,200.00
47	2	PIEZAS	2.2.1.1.24 SUBWOOFER DE 18", 1200W AMPLIFICADO, MARCA MACKIE, MODELO THUMP185	\$16,650.00	\$33,300.00
60	8	PIEZAS	5.2.4.1.3 PROYECTOR EMISION DE LUZ 3000 LUMENS, SVGA, HDMI/USB/VGA, MARCA HITACHI, MODELO CP-DX301	\$9,350.00	\$74,800.00
85	5	PIEZAS	9.2.4.2.9 VIDEOPROYECTOR 3LCD, 2700 LUMENS, RESOLUCION XGA, 5000 HORAS EN MODO NORMAL, 10,000 HORAS EN MODO ECO, CONECTIVIDAD RJ-45x1 MODULO INALAMBRIICO (OPCIONAL), VGAx2, HDMI, VIDEO COMPUESTO, S-VIDEO, AUDIO IN, RS-232, VIDEO OUT, USB, MARCA HITACHI, MODELO CP-X3042WN	\$19,350.00	\$96,750.00
				SUBTOTAL:	\$280,420.00
				IVA:	\$44,867.20
				TOTAL:	\$325,287.20

(SON TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 20/100 M. N.)

Tenayuca 289-403,
Col. Sta. Cruz Atoyac
03310 México, D. F.

aviprof@hotmail.com
aviprof@aviprof.com
www.aviprof.com

(55) 5605-3035
(55) 5688-7482
(55) 5601-0288



Aviprof, s. a. de c. v.

Aviprof, s. a. de c. v. Audio video e iluminación profesional

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL No. LA-916066971-E10-2017
Ciudad de México a 17 de Enero de 2018.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
P R E S E N T E

PROPUESTA ECONOMICA

GARANTIA: UN AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y/O VICIOS OCULTOS

TIEMPO DE ENTREGA: DENTRO DE LOS 30 DIAS HABILIS SIGUIENTES A LA NOTIFICACION DEL FALLO

Atentamente

ING. MIGUEL ÁNGEL LOPEZ GOMEZ
Representante Legal



R.G. REPRESENTACIONES PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.
 UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS
 DE HIDALGO
 LICITACION. LA916056971-E10-2017

PROPUESTA ECONÓMICA
 17 de Enero de 2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN,
 GIMNACIO Y DEPORTIVOS"

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL: UNSNH/PI-04/2017 LA916066971-E10-2017

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DE LOS BIENES	SUB-TOTAL	TOTAL	TIEMPO DE ENTREGA
1	1	ESPECTROFOTOMETRO NANODROP ONE	NO COTIZO		
2	1	TRINOCULAR STEREOZOOM MICROSCOPE TX...45X LED INC & TRANSM LIG ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	\$ 12,962.01	\$ 12,962.01	INMEDIATO
3	1	AERIS MAIN BODY TERMOCICLADOR DE PUNTO FINAL CON G-96 WELL BLOQUE DE 96 X 0.2	\$ 84,108.21	\$ 84,108.21	
4	1	MEDIDOR DE AREA FOLIAR LI-3100C	NO COTIZO		
5	1	PERTONEAL DIALYSIS PERITONEAL	NO COTIZO		
6	1	TONALLI USD (SERVO DIGITAL) "PLUS" CON FOTOTERAPIA CON CONTADOR DE HRS	\$ 123,929.94	\$ 123,929.94	30 DIAS
7	1	MICRO 3B ANATOMY FIBRA MUSCULAR A 10 000 AUMENTO	NO COTIZO		
8	2	MANIQUI PARA EL CUIDADO DEL PACIENTE RECIENTE NACIDO	NO COTIZO		
9	1	MICRO CENTRIFUGA REFRIGERADA DE LECTURA DIGITAL	NO COTIZO		
10	2	CHAROLA MAYO	NO COTIZO		
11	1	SIMULADOR PARA COLOCACION DE ELECTRODOS	NO COTIZO		
12	1	C-MAG HS 4 C-MAG HS 4 (GLASS CERAMICS HEATING PLATE)	\$ 9,081.96	\$ 9,081.96	45 DIAS
13	1	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL DE 4 PIES LAT. VIDRIO	\$ 65,183.67	\$ 65,183.67	INMEDIATO
14	1	AUTOCLAVE VERTICAL SEMI-AUTOMATICA DE 75 LITROS B75 (B) MARCA BIOBASE	\$ 49,256.71	\$ 49,256.71	INMEDIATO
15	1	FIBRA RIFURCADA POR MEDICION DE REFLECTANCIA DE DISPERSION POR REFLEXION	NO COTIZO		
16	1	LASER HELIO-NEON A 632.8 NM	NO COTIZO		
17	1	FIC MAQUINA PULVERIZADORA INDUSTRIAL	NO COTIZO		
18	2	MEDIDOR AMBIENTAL 5 EN 1	NO COTIZO		
19	1	EQUIPAMIENTO ESCLEROMETRO MECANICO PARA CONCRETO	NO COTIZO		



Alvaro Obregón 769
 Col. General Real
 Guadalajara Jal.
 44100
 Tel: (33) 1380 0394
 12 (33) 1380 0395
 12 (33) 1380 0394

LABORATORIOS - contacto@rglaboratorios.com

www.rglaboratorios.com

ÁLVARO OBREGÓN 769 COL. GENERAL REAL, GUADALAJARA, JALISCO. C.P. 44100 RFC: RRL081145SIVA TEL: +52(33) 1380 0394 / 95

www.rglaboratorios.com / contacto@rglaboratorios.com



R.G. REPRESENTACIONES PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.
 UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS
 DE HIDALGO
 LICITACION. LA916066971-E10-2017

PROPUESTA ECONÓMICA
 17 de Enero de 2018

20	1	REGISTRADOR DE DATOS PARA TEMPERATURA/CO2/HUMEDAD		NO COTIZO	
21	1	SISTEMA MONITOREO DE CONSUMO ENERGETICO		NO COTIZO	
22	1	MEDIDOR DE HUMEDAD DE 373 EN ARENA Y AGREGADOS FINOS Y GRUESOS		NO COTIZO	
23	1	CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE GASES DE 120CM (4 PIES) MODELO FRONTIER MONO FRONTIER MONO MARCA ESCO	MODELO	\$ 81,421.96	\$ 81,421.96
24	1	GABINETE PARA ALMACENAR ACIDOS SC5000, ARMARIO CONSTRUIDO EN PLASTICO		NO COTIZO	INMEDIATO
25	8	MULTIMETRO DIGITAL RMS 117 LECTURA DE VERDADERO VALOR EFICAZ, 6000 CUENTAS.		NO COTIZO	
26	2	ESTACION DE SOLDADURA AC225 GLM.		NO COTIZO	
27	1	KIT CONDUCTIMETRO PORTATIL PC 450.		NO COTIZO	
28	1	FUENTE DE POTENCIA DE CORRIENTE DIRECTA PROGRAMABLE CON RANGO DE 0 A 6000V Y 0 A 8.5A		NO COTIZO	
29	1	TRINOCULAR STEREOZOOM MICROSCOPE 7X...45X LED INC. & TRANSM LIG CON CAMARA WIFI WIRELESS 5 MP CMOS		\$ 21,584.12	\$ 21,584.12
30	1	SISTEMA PORTATIL PARA MEDIR CONDICIONES AMBIENTALES DE CULTIVOS DIVERSOS		NO COTIZO	
31	6	MICROSCOPIO USB		NO COTIZO	
32	3	MICROSCOPIO BINOCULAR ANTIFUNGICO FINITOS STAND		NO COTIZO	
33	3	KIT PARA DETERMINACION DE TRAYECTORIA DE BALISTICA		NO COTIZO	
34	2	MICROSCOPIO DE COMPARACION FORENSE		NO COTIZO	
35	3	GROUP 500-720F: GRUP 500 HD CODEC.		NO COTIZO	
36	2	CAMARA DIGITAL CO-SENSOR DE 12.8 MEGA PIXELES		NO COTIZO	
37	1	TELEVISOR LED 65" SMARTV		NO COTIZO	
38	1	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA		NO COTIZO	
39	2	SISTEMA INTERRUPTOR DE ENERGIA SMART USP		NO COTIZO	
40	1	SEERVIDOR DE TIEMPO SYNCSEVER		NO COTIZO	
41	1	PLATAFORMA DE TELEFONIA AVAYA		NO COTIZO	
42	1	DISPLAY FULL COLOR CON PITCH DE 10MM		NO COTIZO	

RG
 LABORATORIOS
 ALVARO OBREGON 769
 COL. GENERAL REAL
 GUADALAJARA, JALISCO
 TEL. +52(33) 13800394
 WWW.RGLABORATORIOS.COM



R.G. REPRESENTACIONES PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.
 UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS
 DE HIDALGO
 LICITACION. LA916066971-E10-2017

PROPUESTA ECONOMICA
 17 de Enero de 2018

43	1	EQUALIZADOR GRAFICO DE 3 BANDAS		NO COTIZO
44	1	PROCESADOR DE AUDIO		NO COTIZO
45	1	PROCESADOR DE VOZ		NO COTIZO
46	2	MICROFONO INALAMBIRICO		NO COTIZO
47	2	SUBWOOPER 18"		NO COTIZO
48	1	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE PRECISION EMERSON ESPECIAL PARA SITES DE TELECOMUNICACIONES		NO COTIZO
49	1	SISTEMA PARA ALMACENAMIENTO DE ALTA DISPONIBILIDAD		NO COTIZO
50	1	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE PRECISION EMERSON ESPECIAL PARA SITES DE TELECOMUNICACIONES		NO COTIZO
51	2	MONITOR LIID IPS Z27S 4K WORKSTATION PROFESIONAL		NO COTIZO
52	1	GABINETE DE DOS BANDEJAS DE PAPEL PARA MULTIFUNCIONAL MIF		NO COTIZO
53	1	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA DE SOFTWARE INSTALABLE EN PLATAFORMA VIRTUALIZADA		NO COTIZO
54	10	DISCO DURO M6710 900GB		NO COTIZO
55	12	DISCO DURO M6710 900GB		NO COTIZO
56	1	FUENTE DE PODER NO BREAK		NO COTIZO
57	8	EQUIPO DE COMPUTO SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7		NO COTIZO
58	4	IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESION, COPIA, ESCANEADO COMPATIBLE CON VARIA TAREAS		NO COTIZO
59	1	IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESION, COPIA, ESCANEADO COMPATIBLE CON VARIA TAREAS		NO COTIZO
60	8	PROYECTOR EMISION DE LUZ 3000 LUMENES, SVGA		NO COTIZO
61	9	MULTIMEDIA SCREEN PANTALLA DE PROYECTOR MANUAL		NO COTIZO
62	1	MULTIMEDIA SCREEN PANTALLA DE PROYECTOR MANUAL		NO COTIZO
63	5	PIZARRON INTERACTIVO TOUCH DE 83"		NO COTIZO
64	1	PIZARRON INTERACTIVO TOUCH DE 83"		NO COTIZO
65	2	PANTALLA SMARTV LED 75"		NO COTIZO



Alvaro Obregón 769
 Col. General Real
 Guadalajara Jalisco
 C.P. 44400
 Tel. +52 (33) 1380 0394
 Contacto@rglaboratorios.com
 www.rglaboratorios.com



R.G. REPRESENTACIONES PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.
 UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS
 DE HIDALGO
 LICITACION: LA916066971-E10-2017

PROPUESTA ECONÓMICA
 17 de Enero de 2018

65	2	IMPRESORA CON FUNCIONES IMPRESION, COPIA, ESCANEADO COMPATIBLE CON VARIA TAREAS		NO COTIZO
66	1	BRIGHT LINK 421L PROYECTOR INTERACTIVO DE TIPO CORTO		NO COTIZO
67	2	COMPUTADORA DE ESCRITORIO SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7		NO COTIZO
68	2	CAÑON TECNOLÓGICO 3LCD		NO COTIZO
69	1	CAÑON TECNOLÓGICO 3LCD		NO COTIZO
70	1	CAÑON TECNOLÓGICO 3LCD		NO COTIZO
71	1	SERVIDOR-PROCESADOR INTEL XEON ES-2603 V3		NO COTIZO
72	2	LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA		NO COTIZO
73	1	LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA		NO COTIZO
74	1	LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA		NO COTIZO
75	1	CAÑON TECNOLÓGICO 3LCD		NO COTIZO
76	2	CAÑON TECNOLÓGICO 3LCD		NO COTIZO
77	2	CAÑON TECNOLÓGICO 3LCD		NO COTIZO
78	1	LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA		NO COTIZO
79	2	LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA		NO COTIZO
80	2	LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA		NO COTIZO
81	1	SERVIDOR-PROCESADOR INTEL XEON ES-2603 V3		NO COTIZO
82	1	CALCULADORA GRAFICADORA CX		NO COTIZO
83	1	PIZARRON ELECTRONICO INTERACTIVO 156.5X117.2 CM.		NO COTIZO
84	5	VIDEOPROYECTORES 3 LCD 2700 LUMENES		NO COTIZO
85	1	COMPUTADORA ALL-IN-ONE AMD A9-9410		NO COTIZO
86	5	COMPUTADORA DE ESCRITORIO CON PROCESADOR AMD A6-7310		NO COTIZO
87	1	KIT DE DOS CAMARAS REFLEX DIGITAL D3400 DE 24.2 MP		NO COTIZO
88	1			NO COTIZO



Alvaro Obregón 769
 Col. General Real
 Guadalajara, Jalisco
 46200 (33) 13800394
 contacto@rglaboratorios.com
 www.rglaboratorios.com



R.G. REPRESENTACIONES PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.
 UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS
 DE HIDALGO

LICITACION. LA916066971-E10-2017

PROPUESTA ECONÓMICA
 17 de Enero de 2018

89	1	BASE ELECTRONICA V-LEX		NO COTIZO
90	1	COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7.8 GB RAM, 1TB EN DD, WIN 8)		NO COTIZO
91	3	COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7.8 GB RAM, 1TB EN DD, WIN 8)		NO COTIZO
92	1	COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7.8 GB RAM, 1TB EN DD, WIN 8)		NO COTIZO
93	1	COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7.8 GB RAM, 1TB EN DD, WIN 8)		NO COTIZO
94	2	COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7.8 GB RAM, 1TB EN DD, WIN 8)		NO COTIZO
95	2	COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7.8 GB RAM, 1TB EN DD, WIN 8)		NO COTIZO
96	1	COMPUTADORA (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7.8 GB RAM, 1TB EN DD, WIN 8)		NO COTIZO
97	5	EQUIPO DE COMPUTO PROCESADOR CORE I5 DC 1.6 GHZ MEMORIA RAM 8GB DISCO DURO 1TB		NO COTIZO
98	3	EQUIPO DE COMPUTO PROCESADOR CORE I5 DC 1.6 GHZ MEMORIA RAM 8GB DISCO DURO 1TB		NO COTIZO
99	2	EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO PROCESADOR I7 QUAD CORE DE SEXTA		NO COTIZO
100	2	MONITOR LED DE 27" CON SPEAKERS		NO COTIZO
101	1	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO 4-BAY 20TB-UNIDAD RAID		NO COTIZO
102	1	SISTEMA DE SEGURIDAD DE CIRCUITO CERRADO 16 CANALES DE VIDEO Y AUDIO OCHO CAMARAS BULLET DE LENTE 3.6 MM.		NO COTIZO
103	1	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA		NO COTIZO
104	7	EQUIPO DE GIMNASIO DE ESTIRAMIENTO TIPO STRETCHING MACHINE		NO COTIZO
105	6	EQUIPO DE GIMNASIO PARA EJERCITAR MUSCULO DE BRAZO Y PIERNA		NO COTIZO
106	6	EQUIPO DE GIMNASIO MODELO BANCO MULTIFUNCIONAL		NO COTIZO
107	10	EQUIPO DE GIMNASIO DE TIPO COMERCIAL TREAMILL		NO COTIZO
108	1	EQUIPO DE GIMNASIO DE TIPO COMERCIAL TREAMILL		NO COTIZO
109	2	STANTE DE TUBULAR DE 4 ENTREPANOS REFORZADOS		NO COTIZO
110	10	MESA ESCOLAR DE 110X50X75CM.		NO COTIZO
111	1	TABLERO DE 1.35MM		NO COTIZO





R.G. REPRESENTACIONES PARA LABORATORIOS S.A. DE C.V.
 UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS
 DE HIDALGO
 LICITACION. LA916066971-E10-2017

PROPUESTA ECONOMICA
 17 de Enero de 2018

112	1	EQUIPO DE GIMNASIO DE IMPORTACION CAMINADORA DE USO RUIDO	NO COTIZO
113	2	EQUIPO DE GIMNASIO DE IMPORTACION REMCADORA DE USO RUIDO	NO COTIZO
114	20	ADQUISICION DE RETOES MECANICO DE AJEDREZ	NO COTIZO
115	8	MESA CON BANCO PARA JARDIN DE USO RUIDO	NO COTIZO
116	75	SILLAS PARA ADULTO ESTIBABLES USO RUIDO	NO COTIZO
117	3	MESA OVAL DE TRABAJO PARA 8 PERSONAS	NO COTIZO
118	8	JUEGO DE MESA, SILLA Y SOMBRILLA DE BRAZOS O POSTE LATERAL	NO COTIZO
119	30	PUPITRE ZURDO	NO COTIZO
120	4	MESA INDIVIDUAL PARA SILLA DE RUEDAS	NO COTIZO
121	3	PIZARRON INTERACTIVO TOUCH JENI 78"	NO COTIZO
122	10	MESA INDIVIDUAL PARA SILLA DE RUEDAS	NO COTIZO
123	10	PUPITRE ZURDO	NO COTIZO
124	10	ESTANTE DOBLE PARA LIBROS CON 5 ENTREPAÑOS	NO COTIZO
*** QUIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. ***			
SUBTOTAL			\$ 447,528.58
IVA			\$ 71,604.57
TOTAL			\$ 519,133.15

CONDICIONES DE PAGO: CREDITO 30 DIAS

TIEMPO DE ENTREGA: INDICADO EN CADA PARTIDA

TIPO DE MONEDA : NACIONAL

CAPACITACION E INSTALACION INCLUIDA (NO SE HACEN TRABAJOS DE ALBAÑILERIA ELECTRICIDAD NI FONTANERIA)

GARANTIA: PARA TODOS LOS EQUIPOS 1 AÑO A MENOS QUE SE INDEQUE OTRA POR PARTIDA

VIGENCIA DE PRECIOS: 30 DIAS NATURALES

LOS PRECIOS OFERTADOS EN LA PRESENTE PROPUESTA SON FIJOS Y NO ESTAN SUJETOS A VARIACION POR NINGUN MOTIVO.

ATENTAMENTE:

EPSON HUGO RAMOS SANDOVAL
 REPRESENTANTE LEGAL



Alvaro Obregón 769
 Col. General Real
 Guadalajara Jal.
 52 (33) 13800395
 52 (33) 13800394
 contacto@rglaboratorios.com
 www.rglaboratorios.com



28

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017- PFCE 2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO, Y DEPORTIVOS

PROPUESTA ECONOMICA

Morelia, Mich., a 17 de Enero 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	4.1.1.1.19 ESPECTROFOTÓMETRO PARA MICRO VOLÚMENES, MODELO COLIBRI MARCA TITERTEK BERTHOLD •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 290,842.69	\$ 290,842.69
2	1	Equipo	4.1.1.1.20 MICROSCOPIO ESTERESCOPICO CON CAMARA DIGITAL INTEGRADA, ILUMINACIÓN ED, RANGO DE MAGNIFICACIÓN 8X-35X, MODELO LUXEO 4D, MARCA LABOMED •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 31,233.05	\$ 31,233.05
3	1	Equipo	4.1.1.1.21 TERMOCICLADOR MODELO C1000™ TOUCH CON MÓDULO DE REACCIÓN DUAL RÁPIDO DE 48/48 POZOS, MARCA BIO-RAD •COSTO DE MANTENIMIENTO APROXIMADO: \$17,500.00. SE RECOMIENDA CADA AÑO (NO INCLUIDO)	\$ 179,663.70	\$ 179,663.70
4	1	Equipo	4.2.1.1.15 MEDIDOR DE ÁREA FOLIAR MODELO LF-3100C MARCA LICOR •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 321,177.66	\$ 321,177.66
5	1	Pieza	5.2.4.2.9 SIMULADOR DE DIÁLISIS PERITONEAL LIFE/FORM, MODELO LF01027U, MARCA NASCO •LIBRE DE MANTENIMIENTO	\$ 20,115.11	\$ 20,115.11
6	1	Equipo	5.2.4.2.11 CUNA TÉRMICA DE CALOR RADIANTE (SERVO DIGITAL) PLUS CON FOTOTERAPIA EQUIPADA, MODELO TONALLI1SDEQ MARCA TEHSA •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 188,258.82	\$ 188,258.82

Instrumentos Científicos y Material de Laboratorio

7	1	Pieza	5.2.4.2.12 FIBRA MUSCULAR A 10,000 AUMENTOS, MODELO B60 MARCA 3B •LIBRE DE MANTENIMIENTO	\$ 6,198.81	\$ 6,198.81
9	1	Equipo	5.2.4.2.22 MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA, DE LECTURA DIGITAL, DE ALTA VELOCIDAD, MODELO 3024R MARCA SCIENCE MED •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 90,731.71	\$ 90,731.71
10	2	Pieza	5.2.4.2.24 CHAROLA MAYO, DE ACERO INOXIDABLE T- 304 CALIBRE. 24 Y 22 FA-BRICADA DE UNA PIEZA, TROQUELADA, CANTOS PULIDOS; SIN FILOS MODELO 1002874, MARCA LUZEREN	\$ 645.34	\$ 1,290.68
11	1	Equipo	5.2.4.2.25 SIMULADOR PARA COLOCACIÓN DE ELECTRODOS PARA ELECTROCARDIOGRAMA CON 15 DERIVACIONES, MODELO LFO1300, MARCA NASCO. •LIBRE DE MANTENIMIENTO	\$ 105,741.56	\$ 105,741.56
12	1	Equipo	5.2.4.2.36 PARRILLA MAGNÉTICA DE AGITACIÓN MODELO C-MG HS 4 DIGITAL, CON PLACA DE CERÁMICA DE 10 X 10 CM, MARCA IKA. •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 16,381.46	\$ 16,381.46
13	1	Equipo	5.3.1.2.16 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL, MODELO CV-1B, MARCA ECOSHEL •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 41,634.15	\$ 41,634.15
14	1	Equipo	5.3.1.2.17 AUTOCLAVE VERTICAL, CAPACIDAD PARA 40 LITROS, MODELO EV-30 MARCA EVAR •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 60,220.98	\$ 60,220.98
17	1	Equipo	9.2.2.1.28 MOLINO PULVERIZADOR MODELO MPV-100 EN ACERO AL CARBON A-36, MARCA VEYCO •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO DE \$500.00 Y SE RECOMIENDA CADA 6 MESES, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 57,500.00	\$ 57,500.00
18	2	Equipo	9.3.4.1.7 MEDIDOR AMBIENTAL 5 EN 1, MODELO EN300 MARCA EXTECH •EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 7,726.03	\$ 15,452.06
19	1	Equipo	9.2.3.3.4 ESCLEROMETRO PARA MEDIR TESISTENCIA EN EL CONCRETO, PROGRAMABLE DIGITAL MODELO 58-C181/DGT, MARCA ELVEC	\$ 46,200.00	\$ 46,200.00



Instrumentos Científicos y Material de Laboratorio

			<ul style="list-style-type: none"> • EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO. 		
20	1	Equipo	<p>9.3.4.1.9</p> <p>REGISTRADOR DE DATOS PARA TEMPERATURA/CO2/HUMEDAD, MODELO SD800 MARCA EXTECH</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO. 	\$ 11,001.00	\$ 11,001.00
22	1	Equipo	<p>9.3.4.1.13</p> <p>MEDIDOR DE HUMEDAD MODELO E 373, MARCA ELVEC</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO. 	\$ 98,891.25	\$ 98,891.25
23	1	Equipo	<p>9.3.4.1.14</p> <p>CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS CON BASTIDOR DE ALUMINIO, CUERPO DE RESINA FENÓLICA, PANEL DE ACERO GALVANIZADO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO, DE 4 PIES CON BASE PARA CAMPANA, MODELO EFH-4A-9 FRONTIER MONO MARCA ESCO</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO. 	\$ 135,377.91	\$ 135,377.91
25	8	Pieza	<p>9.4.4.1.7</p> <p>MULTÍMETRO DIGITAL RMS, DE VALOR EFICAZ CON DETECTOR DE VOLTAJE SIN CONTACTO. MODELO FLUKE 117, MARCA FLUKE-117</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO. 	\$ 5,030.06	\$ 40,240.48
26	2	Equipo	<p>9.4.4.1.8</p> <p>ESTACIÓN DE SOLDADURA DE ARCO ELECTRICO MODELO AC-225, RANGO DE 40 225A CA, 220V, MARCA LINCOLN</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO. 	\$ 16,875.00	\$ 33,750.00
27	1		<p>9.3.2.1.5</p> <p>MEDIDOR PORTATIL MODELO LAQUAact PC110-K PARA PH/(mV) ORP/ CONDUCTIVIDAD/ SALINIDAD/ RESISTIVIDAD/ TDS Y TEMPERATURA, MARCA HORIBA</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO. 	\$ 19,725.54	\$ 19,725.54
28	1	Equipo	<p>9.3.2.2.4</p> <p>FUENTE DE PODER DC SENCILLA PROGRAMABLE CON RANGO DE 0 A 600V Y 0 A 8.5A, PRECISIÓN DE 0.03%. MODELO PVS60085, MARCA: BK PRECISION.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO. 	\$ 118,386.20	\$ 118,386.20



Instrumentos Científicos y Material de Laboratorio

29	1	Equipo	10.2.1.3.13 MICROSCOPIO ESTERESCOPICO CON CAMARA DIGITAL INTEGRADA, ILUMINACIÓN ED, RANGO DE MAGNIFICACIÓN 8X-35X, MODELO LUXED 4D, MARCA LABOMED *EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 31,233.05	\$ 31,233.05
32	3	Equipo	12.1.2.1.8 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO CxL MARCA LABOMED *EL MANTENIMIENTO TIENE UN COSTO APROXIMADO ENTRE UN 5-10% DEL COSTO DEL EQUIPO Y SE RECOMIENDA DESPUÉS DE 1 AÑO DE QUE HAYA SIDO ADQUIRIDO, SIEMPRE Y CUANDO SEA NECESARIO, DEPENDIENDO DEL USO DEL MISMO.	\$ 11,415.24	\$ 34,245.72
SUB-TOTAL				\$ 1,995,493.59	
I.V.A.				\$ 319,278.97	
TOTAL				\$ 2,314,772.56	

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-918066971-E10-2017
Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017 - PFCE 2017

- 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.

ATENTAMENTE



CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJIO, S.A. DE C.V.
T.S.U. YOLANDA TEJEDA DURÁN
APODERADO LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017 PFCE 2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO, Y DEPORTIVOS

PROPUESTA ECONOMICA

Morelia, Mich., a 17 de Enero de 2018

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

Sub-Total	IVA	Total
\$ 1,995,493.59	\$ 319,278.97	\$ 2,314,772.56

FIANZA 10% \$ 199,549.36

*****(DOS MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N.)*****

Cantidad con letra, con I.V.A. Incluido

ATENTAMENTE


CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJIO, S.A. DE C.V.
T.S.U. YOLANDA TEJEDA DURÁN
APODERADO LEGAL



000005



DISTRIBUIDORA COMERCIAL ZOGBI, S.A. DE C.V.

MUNICIPIO LIBRE 366, COL. SANTA CRUZ ATOYAC 03310 MÉXICO, D.F.
TELS. / FAX: 5601-2856, 5601-3004, 5601-2063 | zogbi@dczogbi.com | www.dczogbi.com

29



PROPUESTA ECONOMICA Y GARNTIA DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES.

Ciudad de Mexico a 17 de Enero de 2016
FOLIO-PEDC2001

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

NÚMERO DE LICITACIÓN: NO. LA-916068971-E10-2017

OBJETO DE LA LICITACIÓN: ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACION, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

PARTIDA	DESCRIPCION DEL BIEN Ó SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL DE PROPUESTA
12	1214236 PARRILLA MAGNETICA DE AGITACION CON PLACA DE CERAMICA 4 x4" (10.2x10.2cm) NO REQUIERE MANTENIMIENTO.	PIEZA	THOMAS BRAND	1	\$ 17,455.82	\$ 17,455.82	\$ 17,455.82	\$ 2,792.93	\$ 20,248.75

PARTIDA	DESCRIPCION DEL BIEN Ó SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL DE PROPUESTA
29	1021313 MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO CON CAMARA DE MEGAPIXELES NO REQUIERE MANTENIMIENTO	2 PIEZAS	CARL ZEISS	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	\$ 19,200.00	\$ 139,200.00

PARTIDA	DESCRIPCION DEL BIEN Ó SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL DE PROPUESTA
31	1212111 MISCOPE MEGAPIXEL 2 NO REQUIERE MANTENIMIENTO	PIEZA	ZARBECO	6	\$ 25,929.96	\$ 154,977.96	\$ 154,977.98	\$ 24,796.48	\$ 179,774.46

PARTIDA	DESCRIPCION DEL BIEN Ó SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL DE PROPUESTA
31	1212123 MICROSCOPIO DE COMPARACION BALISTICA NO REQUIERE MANTENIMIENTO.	PIEZA	PROJECTNA	2	\$ 3,200,000.00	\$ 6,400,000.00	\$ 6,400,000.00	\$ 1,024,000.00	\$ 7,424,000.00

PARTIDA	DESCRIPCION DEL BIEN Ó SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL DE PROPUESTA
33	1212110 KITS PARA DETERMINACION DE TRAYECTORIA BALISTICA LASER NO REQUIERE MANTENIMIENTO	PIEZA	SIRCHIE	3	\$ 17,074.65	\$ 51,224.07	\$ 51,224.07	\$ 8,195.85	\$ 59,419.92

LA PRESENTE PROPUESTA TENDRA VIGENCIA DURANTE EL PROCESO DE LA PRESENTE LICITACION

ATENTAMENTE

(Firma)
JOSE ANTONIO ZOGBI VELAZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE





Av. Camelinas 821-2
Col. Félix Iruja, CP. 58070
Morelia, Michoacán
Mexico

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017
Número de control interno: UMSNH/LPI-04/2017

RELATIVA A "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO,
COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS"
DOCUMENTO 2: ESCRITO DE LA OFERTA ECONÓMICA

Morelia, Michoacán, 17 de enero de 2018

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
33	3	Kit para determinación de Trayectoria Balística, marca Sirchie, modelo LTF200 Referencia: 12.1.2.1.10 Características Técnicas: Este kit te ayudará a obtener información precisa sobre la ruta del proyectil. Cada vez que se descarga un arma de fuego, deja evidencia que incluye cartuchos, residuos de disparo y artefactos físicos en los que el proyectil pasa o se incrusta en objetos circundantes. Las herramientas de este kit permitirán el análisis de trayectoria para reconstruir, a través de la observación y la medición, la forma más probable de un tiroteo, y determinar la ubicación de origen del tirador. Este kit incorpora láser y medición digital para proporcionar al especialista las herramientas y mediciones más precisas que se tienen en la actualidad. Algunas de las características del láser son: * Mayor precisión, no tiene desviación a más de 150 yardas.	\$ 54,900.00	\$ 164,700.00



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

- * Diseño para uso rudo.
 - * Interruptor de encendido.
 - * Viene con un inserto para enhebrar las varillas, lo que reduce el daño en las roscas
- El Kit incluye:
- 1 Buscador de ángulo digital DMANGLE
 - 1 Transportador digital DRP10
 - 1 Soporte de ángulo
 - 1 Montura láser de transportador
 - 1 Trípode modelo Sunpak
 - 1 Adaptador de tripoide
 - 1 Varilla de extensión del tripoide
 - 2 Imanes de montaje
 - 1 Botella de equilibrio contrario de 32oz
 - 1 Conjunto de varillas de trayectoria
 - 1 Conjunto de cordón elástico, 6 bobinas (2 amarillas, 2 naranjas, 1 reflectante de plata y 1 verde fluorescente)
 - 1 Laser rojo de 5mW
 - 1 Laser verde 5mW
 - 1 Tarjeta de foto acrilica
 - 1 bolsa con 20 marcadores de evidencia color naranja
 - 1 bolsa con 20 marcadores de evidencia color amarillo
 - 1 Paquete de 50 puntos de cera reutilizables
 - 1 Juego de números del 1-15 de plástico cortos, marcadores de foto
 - 1 Juego de escala de evidencia de foto de vinilo color gris, 10 pzas.
 - 1 Cinta métrica de acero manual de 30 metros
 - 1 Marcador Sharpie punto fino negro
 - 1 Mochila de transporte
- Garantía: 1 Año**
Tiempo de Entrega: 6 Semanas
Lugar de Entrega: Morelia, Michoacán
Origen de lo Bienes: Estados Unidos
Mantenimiento: No requiere



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

35 3 **Equipo para Videoconferencia marca Polycom, modelo Real Presence Group 500; Cámara EagleEyeIV-12x** \$ 153,589.00 \$ 460,767.00

Referencia: 1.2.3.1.2

Números de Parte:

(1) 7200-64250-034 -> RealPresence Group 500-

720p: Group 500 HD codec, EagleEyeIV-12x

camera, mic array, univ. remote, NTSC/PAL

Cables: 2 HDMI 1.8m, 1 CAT 5E LAN 3.6m, 1

HDCI digital 3m, Power: MEX and CARIB - Type

B, NEMA 5-15. Includes 1 Yr Premier Srvc

Contenido del paquete: Cámara Polycom

EagleEye IV, codec,

cables, control remoto, Micrófono

Estandares y Protocolos de Video: H.261, H.263,

H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC, RTV;

H.239/Polycom People+Content, H.263 & H.264

video error concealment

Entrada de Video: 1 x EagleEye HD camera

(HDCI); 1 x HDMI 1.3; 1 x VGA

Salida de Video: 2 x HDMI 1.3

Resolución (Gente): 1080p, 60 fps from 1740

Kbps; 1080p, 30 fps from 1024 Kbps; 720p, 60

fps from 832 Kbps; 720p, 30 fps from 512 Kbps;

4SIF/4CIF, 60 fps from 512 Kbps; 4SIF/4CIF, 30

fps from 128 Kbps;

SIF (352 x 240), CIF (352 x 288)from 64 kbps;

QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144) from 64 kbps;

w288p from 128 Kbps; w448 from 384 Kbps;

w576p from 512 Kbps

Resolución de Contenidos:

Entrada: WUXGA (1920 x 1200); HD (1920 x

1080i), HD (1920 x 1080p); WSXGA+ (1680 x

1050); UXGA (1600 x 1200); SXGA (1280 x 1024);

WXGA (1280 x 768); HD (1280 x 720p), XGA

(1024 x 768); SVGA (800 x 600)

Handwritten signature and date: 2/2



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

Salida: WUXGA (1920 x 1200); HD (1920 x 1080);
WSXGA+ (1680 x 1050); SXGA+ (1400 x 1050);
SXGA (1280 x 1024); HD (1280 x 720); XGA (1024
x 768); VGA (640 x 480)
Content Sharing: People+Content y
People+Content IP
Entrada de Audio: 1 x RealPresence Group
microphone array (soporta hasta para 2
microfonos); 1 x HDCI (camera); 1 x HDMI; 1 x
3.5 mm stereo line-in
Salida de Audio: 1 x HDMI; 1 x 3.5 mm stereo
line-out
Otras Interfases: 2 x USB 2.0; 1 x RS-232 mini-
DIN 8-pin
Estandares de Audio y Protocolos: 22 kHz
bandwidth con Polycom
Siren 22 technology, AAC-LD (TIP calls); 14 kHz
bandwidth con Polycom Siren 14 technology,
G.722.1 Annex C; 7 kHz bandwidth con G.722,
G.722.1; 3.4 kHz bandwidth with G.711, G.728,
G.729A
Tecnología Polycom Constant Clarity
Otros Estandares Soportados: H.224/H.281,
H.323 Annex Q, H.225, H.245, H.241, H.239,
H.243, H.460; BFCP (RFC 4582); TIP
Red: soporte IPv4 e IPv6; 1 x 10/100/1G
Ethernet; Auto-MDIX; H.323 and/or SIP up to 6
Mbps; Tecnología Polycom Lost Packet Recovery
(LPR); Reconfigurable MTU size; RS232 con
soporte de API; Integración con Microsoft Office
Communications Server; soporte Microsoft ICE;
Soporte Microsoft Lync; IBM Sametime

Soporta Licencia Multipunto opcional
Características Físicas: 11.3" Altura x 1.2" Ancho
x 4.8" Profundidad
Garantía: 1 Año
Tiempo de entrega: 30 días



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

Lugar de entrega: Morelia
Origen de lo Bienes: Estados Unidos
Mantenimiento: No requiere

36	2	Cámara digital 20 Megapíxeles Marca Canon,	\$ 2,360.00	\$ 4,720.00
----	---	---	-------------	-------------

Referencia: 1.1.3.1.3

Número de Parte: 1093C001AA

Características Técnicas:

Tipo CCD de 1/2.3 pulgadas y 20 megapíxeles.

Zoom óptico de 8x

Zoom digital de 4x

Pantalla LCD TFT en color de 2.7 pulgadas con Apertura máxima f/3.2 (gran angular), f/6.9 (telefoto)

Modo de toma con estabilizador de imagen digital.

Garantía: 1 Año

Tiempo de entrega: 2 semanas

Lugar de entrega: Morelia

Origen de los Bienes: Japón

Mantenimiento: No requiere

37	1	Televisor marca Panasonic modelo TC-65EX750X de 65 pulgadas	\$ 23,993.00	\$ 23,993.00
----	---	--	--------------	--------------

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

1.2.3.1.3

Número de parte: TC-65EX750X

Tamaño de la pantalla 65"

Sistema 4KUHD Hexa Chroma Drive Pro

Panel LCD LED 4K ULTRA HD

Panel de Alto Brillo Sistema Super Bright Panel

Colores Ultravividos Colores Ultravividos

Tipo Smart TV

Capacidad LAN Inalámbrica Integrada

Navegador Web

Bluetooth Si (Teclado/Mouse/Dispositivos de Audio)

Puertos



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

3 USB (1 lateral, 2 atrás; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)

4 HDMI (Entrada 4K 60/50p con HDCP2.2)

1 PUERTO LAN (RJ45)

Garantía: 1 año

Origen de los bienes: Estados Unidos de America

Mantenimiento: No requiere

Tiempo de entrega: 2 semanas

38 1 Equipo para Videoconferencia marca Polycom, \$ 153,589.00 \$ 153,589.00

modelo Real Presence Group 500; Cámara EagleEyeIV-12x

Referencia: 1.2.3.1.2

Números de Parte:

(1) 7200-64250-034 -> RealPresence Group 500-

720p: Group 500 HD codec, EagleEyeIV-12x

camera, mic array, univ. remote, NTSC/PAL.

Cables: 2 HDMI 1.8m, 1 CAT 5E LAN 3.6m, 1

HDCI digital 3m, Power: MEX and CARIB - Type

B, NEMA 5-15. Includes 1 Yr Premier Srvc

Contenido del paquete: Cámara Polycom

EagleEye IV, codec,

cables, control remoto, Micrófono

Estandares y Protocolos de Video: H.261, H.263,

H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC, RTV;

H.239/Polycom People+Content, H.263 & H.264

video error concealment

Entrada de Video: 1 x EagleEye HD camera

(HDCI); 1 x HDMI 1.3; 1 x VGA

Salida de Video: 2 x HDMI 1.3

Resolución (Gente): 1080p, 60 fps from 1740

Kbps; 1080p, 30 fps from 1024 Kbps; 720p, 60

fps from 832 Kbps; 720p, 30 fps from 512 Kbps;

4SIF/4CIF, 60 fps from 512 Kbps; 4SIF/4CIF, 30

fps from 128 Kbps;



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

SIF (352 x 240), CIF (352 x 288) from 64 kbps;
QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144) from 64 kbps;
w288p from 128 Kbps; w448 from 384 Kbps;
w576p from 512 Kbps
Resolución de Contenidos:
Entrada: WUXGA (1920 x 1200); HD (1920 x 1080i), HD (1920 x 1080p); WSXGA+ (1680 x 1050); UXGA (1600 x 1200); SXGA (1280 x 1024);
WXGA (1280 x 768); HD (1280 x 720p), XGA (1024 x 768); SVGA (800 x 600)
Salida: WUXGA (1920 x 1200); HD (1920 x 1080); WSXGA+ (1680 x 1050); SXGA+ (1400 x 1050); SXGA (1280 x 1024); HD (1280 x 720); XGA (1024 x 768); VGA (640 x 480)
Content Sharing: People+Content y People+Content IP
Entrada de Audio: 1 x RealPresence Group microphone array (soporta hasta para 2 microfones); 1 x HDCl (camera); 1 x HDMI; 1 x 3.5 mm stereo line-in
Salida de Audio: 1 x HDMI; 1 x 3.5 mm stereo line-out
Otras Interfases: 2 x USB 2.0; 1 x RS-232 mini-DIN 8-pin
Estandares de Audio y Protocolos: 22 kHz bandwidth con Polycom
Siren 22 technology, AAC-LD (TIP calls); 14 kHz bandwidth con Polycom Siren 14 technology, G.722.1 Annex C; 7 kHz bandwidth con G.722, G.722.1; 3.4 kHz bandwidth with G.711, G.728, G.729A
Tecnología Polycom Constant Clarity
Otros Estandares Soportados: H.224/H.281, H.323 Annex Q, H.225, H.245, H.241, H.239, H.243, H.460; BFCP (RFC 4582); TIP



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

Red: soporte IPv4 e IPv6; 1 x 10/100/1G Ethernet; Auto-MDIX; H.323 and/or SIP up to 6 Mbps; Tecnología Polycom Lost Packet Recovery (LPR); Reconfigurable MTU size; RS232 con soporte de API; Integración con Microsoft Office Communications Server; soporte Microsoft ICE; Soporte Microsoft Lync; IBM Sametime

Soporta Licencia Multipunto opcional
Características Físicas: 11.3" Altura x 1.2" Ancho x 4.8" Profundidad

Garantía: 1 Año

Tiempo de entrega: 30 días

Lugar de entrega: Morelia

Origen de lo Bienes: Estados Unidos

Mantenimiento: No requiere

39	2	Sistema ininterrumpido de energía SMART UPS	\$ 92,942.00	\$ 185,884.00
----	---	---	--------------	---------------

Marca APC, Modelo SRT10KXLT con rieles para montaje en rack SRTRK2

Referencia: 2.1.1.1.8

Números de parte:

(1)SRT10KXLT -> Unidad SMART-UPS SRT de APC de 10KVa

(1)SRTRK2 -> Kit de rieles Marca APC, modelo Smart-UPS SRT 19" para Smart-UPS de 10kVa

Características técnicas:

Capacidad de potencia de salida: 10 Kva

Tensión de salida nominal 208V a 50/60 Hz +/- 3Hz

Conexiones de salida: 1 Hard wire 3-wire (2PH + G) (respaldo de batería), 4 NEMA L6-20R (respaldo de batería) y 2 NEMA L6-30R (respaldo de batería)

Desviación interna Automática y Manual

Voltaje de entrada: 208V 40- 70 Hz(autosensor), tipo de enchufe Hard Wire 3-wire (2PH + G)



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

Variación de tensión de entrada para operaciones principales: 160 - 275V
Batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración
Tiempo de recargar típico de 1.5 horas.
Batería de recambio: APCRBC140
Cantidad de cartuchos de batería de recambio: 2

Comunicaciones y Manejo:
Puertos de Interface: RJ-45 10/100 Base-T , RJ-45 Serial , Smart-Slot , USB
Panel de control: Estatus multifuncional LCD y consola con control
Alarma audible: Alarmas sonoras y visibles priorizadas por severidad
Interruptor de emergencia (EPO): Si
Cantidad de interfaces SmartSlot: 1
Protección contra sobretensiones y filtrado: 480 Joules
Aprobaciones: Norma CSA C22.2 N° 107.3-05, ENERGY STAR V 1.0 (EE.UU.), FCC Part 15 Clase A, NOM, UL 1778
RoHS: Cumplimiento
Directiva REACH: Norma REACH: No contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC)
Directivas sobre baterías: Cumplimiento
Garantía: 3 Años UPS/ 2 años Kit de montaje
Tiempo de entrega: 8 semanas
Lugar de entrega: Morelia
Origen de lo Bienes: Estados Unidos
Mantenimiento: Se recomienda revisión de baterías a los 2 años

40	1	Servidor de Tiempo marca Microsemi, modelo Syncserver S600 Referencia: 2.1.1.1.9 Numeros de parte: SyncServer S600+OCXO: 090-15200-602	\$ 156,135.00	\$ 156,135.00
----	---	--	---------------	---------------



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

Características técnicas:

Reloj de OCXO
Antena GPS y cable de 50m.
Alimentación AC
Kit de Protección anti-descargas para GPS
Protocolos de Red
NTP
NTP Unicast, Autokey,
MDS
SNTP
SNMP v2c, v3
Custom MIB
DHCP/DHCPv6
TACACS+
LDAPv3
RADIUS
HTTPS/SSL
SMTP Forwarding
SSHv2
IPv4/IPv6
Syslog 1 to 8 servers
Panel Frontal:
Display 160x32
Keypad Numérico: 0-9, up, down, left, right,
ENTER, CLR, TIME,
STATUS, MENU
LEDs (tri-color verde/rojo/naranja): SYNC, Red,
Alarma
Panel Trasero:
Red: (4) RJ-45 100/1000Base-T Ethernet,
Velocidad/Duplex: Auto
Serial Data/Timing: NMEA-0183; mensajes
ZDA/GGA/GSV/RMC; mensajes NENA 04-002;
DB9-F RS-232
1PPS-Out: BNC, Rising edge on-time, TTL into 50
 Ω
GNSS: BNC L1, 1575 MHz
Consola: DB9-F RS-232
Alarm Relay: SPST ,maximum 300 mA and 32 V



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

Power: IEC 60320 C14 connector
Garantía: 1 Año
Tiempo de entrega: 8 semanas
Lugar de entrega: Morelia
Origen de lo Bienes: Estados Unidos
Mantenimiento: No requiere

51	2	Monitor marca HP modelo Z27S	\$ 21,438.00	\$ 42,876.00
----	---	------------------------------	--------------	--------------

Número de parte: J3G07A4#ABA
Lugar de entrega: Morelia, Michoacán
2.3.1.1.16
MONITOR UHD IPS HP Z27S 4K WORKSTATION
PROFESIONAL DE 27 PULGADAS 3840 X 2160
ENERGY STAR
Garantía: 3 años en partes, mano de obra y en
sitio
Origen de los bienes: Estados Unidos de
America
Mantenimiento: No requiere
Tiempo de entrega: 4 semanas

54	10	Unidad de Disco Duro marca Hewlett-Packard	\$ 24,400.00	\$ 244,000.00
----	----	--	--------------	---------------

Enterprise, modelo M6710, 900Gb, 6G, SAS,
10krpm, SFF
Referencia: 2.4.1.2.6
Numeros de parte:
QR496A -> Disco Duro M6710, 900Gb, SAS,
10krpm
H1K92A3 -> Instalación y configuración en Sitio

Características técnicas:
HP M6710 900GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch)
Hard Drive
Incluye Proactive Care 24x7, 3 años para 3PAR
7000
Garantía: 3 Años
Tiempo de entrega: 30 días
Lugar de entrega: Morelia
Origen de lo Bienes: Estados Unidos



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

Mantenimiento: No requiere

55 12 Unidad de Disco Duro marca Hewlett-Packard \$ 24,400.00 \$ 292,800.00

Enterprise, modelo M6710, 900Gb, 6G, SAS,
10krpm, SFF
Referencia: 2.4.1.2.7
Numeros de parte:
QR496A -> Disco Duro M6710, 900Gb, SAS,
10krpm
H1K92A3 -> Instalación y configuración en Sitio

Características técnicas:
HP M6710 900GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch)
Hard Drive
Incluye Proactive Care 24x7, 3 años para 3PAR
7000
Garantía: 3 Años
Tiempo de entrega: 30 días
Lugar de entrega: Morelia
Origen de lo Bienes: Estados Unidos
Mantenimiento: No requiere

56 1 Fuente de poder; No break Marca APC, Modelo \$ 68,141.00 \$ 68,141.00

SRT5KXLT de 5kVa
Referencia: 4.1.1.3.3
Números de Parte:
(1)SRT5KXLT -> Unidad Smart-UPS de APC, 5kVa

(1)SRT5KTF -> Transformador de
aislamiento/reductor para unidad Smart-UPS
SRT de APC de 5kVa Torre.
Características técnicas:
Potencia de salida: 5KVa
Tensión de salida nominal: 208 V 50/60Hz +/-
3Hz
Conexiones de salida: (2) NEMA L6-20R(respaldo
de batería) y (2) NEMA L6-30R(Respaldo de
batería)
Desviación interna Automática y Manual



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

Voltaje de entrada: 208 V 40- 70
Variación de tensión de entrada para
operaciones principales: 160 - 275V
Batería: Batería sellada de plomo sin necesidad
de mantención con electrolito suspendido; a
prueba de filtración
Tiempo de recarga típico de 1.5 horas
Batería de recambio: APCRBC140
Cantidad de cartuchos de batería de recambio: 2

Comunicaciones y Manejo:
Puertos de Interface: RJ-45 10/100 Base-T , RJ-
45 Serial , Smart-Slot , USB
Panel de control: Estatus multifuncional LCD y
consola con control
Alarma audible: Alarmas sonoras y visibles
priorizadas por severidad
Interruptor de emergencia (EPO): Si
Cantidad de interfaces SmartSlot: 1
Protección contra sobretensiones y filtrado: 480
Joules
Aprobaciones: Norma CSA C22.2 N° 107.3-05,
ENERGY STAR V 1.0 (EE.UU.), FCC Part 15 Clase
A, NOM, UL 1778
RoHS: Cumplimiento
Directiva REACH: Norma REACH: No contiene
sustancias altamente preocupantes (SVHC)
Directivas sobre baterías: Cumplimiento
* Transformador de aislamiento/reductor para
unidad Smart-UPS SRT de APC de 5kVa Torre.
Características técnicas:
Tensión de salida nominal: 120 - 208V 50/60Hz
+/- 3Hz
Consumo máximo total de corriente: 5000
Conexiones de salida: (8) NEMA 5-20R (respaldo
de batería), (1) NEMA L6-30R (respaldo de
batería), (1) NEMA L6-20R(respaldo de batería),
(1) NEMA L14-30R



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

Entrada de voltaje: 208V 50/60 Hz, tipo de enchufe NEMA L6-30R
Garantía: 3 Año Unidad Smart-UPS/ 2 años
Tiempo de entrega: 8 semanas
Lugar de entrega: Morelia
Origen de lo Bienes: Estados Unidos
Mantenimiento: Se recomienda revisión de baterías a los 2 años

57 8 Computadora de escritorio marca HP modelo \$ 15,039.00 \$ 120,312.00

PC HP ProDesk 400 Microtorre G4
Lugar de entrega: Morelia, Michoacán
5.2.1.4.3
Número de parte: 1GH11LT#ABM
Monitor número de parte: W1Y58AA#ABA
Sistema operativo Windows 10 Pro 64
Procesador Intel Core i5-6500 con Gráficos Intel HD 530 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 3,6 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 6 MB de caché, 4 núcleos)
Chipset Intel H270
Factor de forma Microtorre
Funciones de gestión y actualizar bios mediante nube o red como recurso del bios
Bahías para unidades internas Una unidad de discos ópticos DVD delgada de 9 mm; Lector de 3 tarjetas Secure Digital (SD) opcional; Un disco duro de 3,5" o 2,5"; Un disco duro de 3,5".

Memoria estandar 4GB, memoria máxima 32 GB de SDRAM DDR4-2400 (Velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s), Ranuras de memoria 2 DIMM
Unidad Interna 1 TB Disco duro SATA de 3,5" (7200 rpm)



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

Incluye monitor Monitor HP V244h, widescreen, Monitor HP V244h de 23,8 pulgadas, Resolución nativa 1920 x 1080 a 60 Hz, Conector de entrada 1 VGA, 1 DVI-D (compatible con HDCP), 1 HDMI (compatible con HDCP)

Incluye mouse y teclado HP

Garantía: 3 años en partes, mano de obra y en sitio

Origen de los bienes: La integración del total de los componentes es en Chihuahua, México

Mantenimiento: Se recomienda de manera preventiva al menos una vez al año

Tiempo de entrega: 1 a 4 semanas

58	4	Impresora multifunción marca HP modelo	\$ 5,902.00	\$ 23,608.00
----	---	--	-------------	--------------

Color LaserJet Pro M477fwn

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

5.2.1.4.4

Número de parte: CF377A#BGJ

Funciones Imprima, copie, escanee, y use fax y correo electrónico

Compatibilidad con varias tareas Sí

Velocidad de impresión en negro Normal: Hasta 28 ppm

Velocidad de impresión color: Normal: Hasta 28 ppm

Salida de la primera página (preparada) Negro: Hasta apenas 8,9 segundos

Color: Hasta apenas 9,8 segundos

Tecnología de impresión Láser

Calidad de impresión en negro (óptima) 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada

Calidad de impresión en color (óptima) 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada

Tecnología de resolución HP ImageREt 3600, calibración con Pantone



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

Lenguajes de impresión HP PCL 6, HP PCL 5c,
emulación HP postscript nivel 3, PCLm, PDF,
URF,
Office nativo
Monitor Pantalla táctil color de uso intuitivo de
4,3"
Velocidad del procesador 1200 MHz
**Sensor de papel automático SI, quedo
estipulado en la junta de aclaraciones**
Capacidad HP ePrint Si
Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta
velocidad, puerto de red Gigabit Ethernet
10/100/1000 Base-TX incorporado, USB de fácil
acceso
Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet y
WiFi incorporados) [Funciona como PA (con WiFi
Direct) y STA]
Requisitos mínimos de sistema
Windows XP (SP2) (32 bits) o posteriores,
procesador de 233 MHz o más, 512 MB de RAM,
400 MB de espacio en disco duro, CD-ROM o
Internet, conexión USB o de red
OSX 10.7 o posteriores
Internet
Conexión USB o de red
1 GB de espacio en el disco duro
Memoria, estándar 256 MB de NAND flash con
256 MB de DRAM
Memoria máxima 256 MB de NAND flash con
256 MB de DRAM
MANEJO DE PAPEL
**Manejo de papel para entrada, estándarBandeja
multipropósito de 50 hojas
bandeja de entrada de 250 hojas
alimentador automático de documentos (ADF)
de 50 hojas (Se solicito en junta de
aclaraciones)**



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

Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 150
hojas

**Tipo de escáner Cama plana, alimentador
automático de documentos (ADF)**

Escaneado ADF dúplex Sí

Velocidad de copiado (normal) Negro: Hasta 28
cpm Color: Hasta 28 cpm

Garantía: Un año

**Origen de los bienes: Estados Unidos de
América**

**Mantenimiento: Se recomienda
mantenimiento preventivo al menos una vez al
año**

Tiempo de entrega: 1 semana

59	1	Impresora multifunción marca HP modelo Color LaserJet Pro M477fnw Lugar de entrega: Morelia, Michoacán 5.2.1.4.5 Número de parte: CF377A#BGJ Funciones Imprima, copie, escanee, y use fax y correo electrónico Compatibilidad con varias tareas Sí Velocidad de impresión en negro Normal: Hasta 28 ppm Velocidad de impresión color: Normal: Hasta 28 ppm Salida de la primera página (preparada) Negro: Hasta apenas 8,9 segundos Color: Hasta apenas 9,8 segundos Tecnología de impresión Láser Calidad de impresión en negro (óptima) 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada Calidad de impresión en color (óptima) 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada Tecnología de resolución HP ImageREt 3600, calibración con Pantone	\$ 3,671.00	\$ 3,671.00
----	---	--	-------------	-------------



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

Lenguajes de impresión HP PCL 6, HP PCL 5c,
emulación HP postscript nivel 3, PCLm, PDF,
URF,
Office nativo
Monitor Pantalla táctil color de uso intuitivo de
4,3"
Velocidad del procesador 1200 MHz
**Sensor de papel automático SI, quedo
estipulado en la junta de aclaraciones**
Capacidad HP ePrint Sí
Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta
velocidad, puerto de red Gigabit Ethernet
10/100/1000 Base-TX incorporado, USB de fácil
acceso
Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet y
WiFi incorporados) [Funciona como PA (con WiFi
Direct) y STA]
Requisitos mínimos de sistema
Windows XP (SP2) (32 bits) o posteriores,
procesador de 233 MHz o más, 512 MB de RAM,
400 MB de espacio en disco duro, CD-ROM o
Internet, conexión USB o de red
OSX 10.7 o posteriores
Internet
Conexión USB o de red
1 GB de espacio en el disco duro
Memoria, estándar 256 MB de NAND flash con
256 MB de DRAM
Memoria máxima 256 MB de NAND flash con
256 MB de DRAM
MANEJO DE PAPEL
**Manejo de papel para entrada, estándarBandeja
multipropósito de 50 hojas
bandeja de entrada de 250 hojas
alimentador automático de documentos (ADF)
de 50 hojas (Se solicito en junta de
aclaraciones)**



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

Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 150 hojas

Tipo de escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)

Escaneado ADF dúplex Sí

Velocidad de copiado (normal) Negro: Hasta 28 cpm Color: Hasta 28 cpm

Garantía: Un año

Origen de los bienes: Estados Unidos de América

Mantenimiento: Se recomienda mantenimiento preventivo al menos una vez al año

Tiempo de entrega: 1 semana

60	8	Proyector marca Epson modelo PowerLite S31+	\$ 6,590.00	\$ 52,720.00
----	---	---	-------------	--------------

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

5.2.4.1.3

Número de parte: V11H719021

3x colores más brillantes y un rendimiento fiable
Tecnología 3LCD de 3-chips

Una medición del brillo no es suficiente:
El PowerLite S31+ cuenta con: Brillo en Color:
3.200 lúmenes, Brillo en Blanco: 3.200 lúmenes
Resolución nativa SVGA de 800 x 600 y una
relación de contraste de hasta 15.000:1
Lámpara de larga duración Duración hasta de
10.000 horas.

Incluye una conexión HDMI digital para audio y video para una calidad de alta definición con un solo cable.

USB 3 en 1 Proyecta, transmite audio y controla las presentaciones utilizando un solo cable USB.

Video de computadora / componente D-sub 15 pin x 1



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

Incluye un altavoz integrado para amplificar el audio de la presentación.
Conectividad inalámbrica opcional
Se puede utilizar de forma inalámbrica con un módulo LAN de alta velocidad (no incluido).
Apagado instantáneo Sistema Instant Off.
Lámpara No requiere tiempo de enfriamiento.
Disfruta de la experiencia de la gran pantalla
Tamaño de la pantalla de hasta 350 pulgadas
Fácil de utilizar e instalar: La alineación de la imagen se realiza rápida y fácilmente con la corrección Keystone vertical automática y el innovador control Keystone horizontal por deslizamiento, disponible de forma exclusiva en productos Epson. El control de deslizamiento horizontal Keystone es una característica intuitiva e innovadora, que ha añadido Epson para ajustar fácilmente las imágenes a la forma adecuada cuando el proyector se encuentra en ángulo desplazado respecto a la pantalla

Que Hay En La Caja: Proyector, Control remoto y pilas (dos pilas AA alcalinas), Cable de alimentación, Cable VGA para computadora, Cable USB para computadora, CD con la documentación del proyector, CD del software del proyector
Garantía: 2 años en el equipo, 90 días en lámpara
Origen de los bienes: Japon
Mantenimiento: Su proyector requiere poco mantenimiento para funcionar en óptimas condiciones.
Es posible que tenga que limpiar la lente periódicamente, además de limpiar el filtro y las salidas de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente porque la ventilación ha sido bloqueada.



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

Tiempo de entrega: 1 semana

61	9	<p>Pantalla marca Multimedia Screens modelo MSC-178B BLANCO Lugar de entrega: Morelia, Michoacán 5.2.4.1.4 Número de parte: MSC-178 Tamaño 100 pulgadas diagonal Formato 1:1 Tamaño 178 CM X 178 CM Color Blanco mate Empotable a pared o techo HOUSING COLOR BLANCO LIENZO CON BORDES NEGROS LAVABLE, CON TRATAMIENTO ANTI-HONGOS FILTRO UV SISTEMA RETRÁCTIL LENTO ENROLLAMIENTO MANUAL Garantía: 1 año contra defectos de fabricación Origen de los bienes: China Mantenimiento: No es necesario Tiempo de entrega: 2 semanas</p>	\$ 991.00	\$ 8,919.00
62	1	<p>Pantalla marca Multimedia Screens modelo MSC-178B BLANCO Lugar de entrega: Morelia, Michoacán 5.2.4.1.5 Número de parte: MSC-178 Tamaño 100 pulgadas diagonal Formato 1:1 Tamaño 178 CM X 178 CM Color Blanco mate Empotable a pared o techo HOUSING COLOR BLANCO LIENZO CON BORDES NEGROS LAVABLE, CON TRATAMIENTO ANTI-HONGOS FILTRO UV</p>	\$ 1,146.00	\$ 1,146.00



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

SISTEMA RETRÁCTIL LENTO ENROLLAMIENTO
MANUAL

Garantía: 1 año contra defectos de fabricación

Origen de los bienes: China

Mantenimiento: No es necesario

Tiempo de entrega: 2 semanas

63	5	Pizarron interactivo marca Multimedia Screens \$ 14,381.00 \$ 71,905.00
----	---	---

modelo MOLYBoard IR 9083 TOUCH

INFRARROJA

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

5.2.4.4.2

Número de parte: MB-IR 9083

Pizarron Interactivo con avanzada tecnología touch infrarroja, superficie porcelanizada usa lo más nuevo a través de transmisor y receptor de LEDS, por medio de la intensidad de la señal calcula la posición de contacto de las plumillas, dedos o cualquier objeto opaco para comenzar a trabajar, Multitouch, soporta 6 usuarios a la vez.

TECNOLOGIA Touch, con imagen infrarroja

MODO DE ESCRITURA RECONOCIDO Pluma,

dedos, punteros o cualquier otro objeto opaco

MODO DE COMUNICACIÓN Y ENERGIZACION

Estándar a través de cable USB 2.0

MATERIAL DE LA SUPERFICIE Porcelanizada, alta

resistencia, baja reflexión revestido duro,

material Ecologico, compuesto, anti

deslumbrante, resistente al desgaste, resistente al agua.

RESOLUCION 32768 X 32768

PRECISION 0.1mm

MAXIMA DESVIACIÓN DE POSICIONAMIENTO 1 mm

MINIMO DIAMETRO DE ESCRITURA 5 mm



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

VELOCIDAD DE RESPUESTA 12 metros / segundo

VELOCIDAD DE MUESTREO 180 puntos / metro

VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO 5 metros /
segundo

ENERGIA REQUERIDA Menos de 1 watt a traves
de cable USB

LLAVES DE ACCESO DIRECTO 16 llaves en los
extremos horizontales del pizarrón

HARDWARE Estándar equipo HID, Software
gratis soporta windows 7 y windows 8,

RECONOCIMIENTO DE GESTOS Con un solo
toque puedes activar la función de escrituras
con dos toques puedes activar las funciones de
mover cualquier página adelante y atraso de
pagina, rotación, zoom in, zoom out, con la
palma de la mano tu puedes activar la funcion
de borrado.

MODO DE INSTALACION Montaje Pared (
material incluido) Soporte Movil (accesorio
opcional)

MODELO IR 9083

MEDIDAS mm 1710*1260*35 U 83" (ancho, alto
, largo)

ÁREA ACTIVA mm 1610*1160 ancho x alto

PESO EXCLUSIVO DEL PIZARRON KG 24

MEDIDAS DEL PIZARRON CON EMPAQUE mm
1810*1360*1054

Peso del pizarrón con empaque en KG 29

ACCESORIOS PARA MONTAJE A PARED Estandar
incluido

CABLE USB 10 metros incluido

PLUMA OPTICA PARA PIZARRON 2 plumas
includas

SOPORTE MOVIBLE Opcional

SOPORTE MOVIBLE PARA PROYECTOR TIRO

CORTO Opcional

CONTRASTE RADIO 4:3



Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
		<p>TEMPERATURA DE OPERACIÓN (-) 15°C hasta 40°C FACTOR HUMEDAD SOPORTADO 20 a 90 % TEMPERATURA DE ALMACENAJE (-) 40°C hasta 50°C HUMEDAD SOPORTADA PARA ALMACENAJE 10 a 95% GARANTIA 3 años contra defecto de fabricación o vicios ocultos Origen de los bienes: China Mantenimiento: No requiere mantenimiento preventivo Tiempo de entrega: 2 semanas</p>		
64	1	<p>Pizarron interactivo marca Multimedia Screens modelo MOLYBoard IR 9083 TOUCH INFRARROJA Lugar de entrega: Morelia, Michoacán 5.2.4.4.3 Número de parte: MB-IR 9083 Pizarron Interactivo con avanzada tecnología touch Infrarroja, superficie porcelanizada usa lo más nuevo a través de transmisor y receptor de LEDs, por medio de la intensidad de la señal calcula la posición de contacto de las plumillas, dedos o cualquier objeto opaco para comenzar a trabajar, Multitouch, soporta 6 usuarios a la vez.</p> <p>TECNOLOGIA Touch, con imagen infrarroja MODO DE ESCRITURA RECONOCIDO Pluma, dedos, punteros o cualquier otro objeto opaco MODO DE COMUNICACIÓN Y ENERGIZACION Estándar a través de cable USB 2.0 MATERIAL DE LA SUPERFICIE Porcelanizada, alta resistencia, baja reflexión revestido duro, material Ecológico, compuesto, anti deslumbrante, resistente al desgaste, resistente al agua.</p>	\$ 14,381.00	\$ 14,381.00



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

RESOLUCION 32768 X 32768
PRECISION 0.1mm
MAXIMA DESVIACIÓN DE POSICIONAMIENTO 1 mm
MINIMO DIAMETRO DE ESCRITURA 5 mm
VELOCIDAD DE RESPUESTA 12 metros / segundo

VELOCIDAD DE MUESTREO 180 puntos / metro
VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO 5 metros / segundo
ENERGIA REQUERIDA Menos de 1 watt a traves de cable USB

LLAVES DE ACCESO DIRECTO 16 llaves en los extremos horizontales del pizarrón
HARDWARE Estándar equipo HID, Software gratis soporta windows 7 y windows 8,
RECONOCIMIENTO DE GESTOS Con un solo toque puedes activar la función de escrituras con dos toques puedes activar las funciones de mover cualquier página adelante y atraso de pagina, rotación, zoom in, zoom out, con la palma de la mano tu puedes activar la funcion de borrado.

MODO DE INSTALACION Montaje Pared (material incluido) Soporte Movil (accesorio opcional)

MODELO IR 9083

MEDIDAS mm 1710*1260*35 U 83" (ancho, alto , largo)

AREA ACTIVA mm 1610*1160 ancho x alto

PESO EXCLUSIVO DEL PIZARRON KG 24

MEDIDAS DEL PIZARRON CON EMPAQUE mm 1810*1360*1054

Peso del pizarrón con empaque en KG 29

ACCESORIOS PARA MONTAJE A PARED Estandar incluido

CABLE USB 10 metros incluido

PLUMA OPTICA PARA PIZARRON 2 plumas incluidas



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

SOPORTE MOVIBLE Opcional
SOPORTE MOVIBLE PARA PROYECTOR TIRO
CORTO Opcional
CONTRASTE RADIO 4:3
TEMPERATURA DE OPERACIÓN (-) 15°C hasta 40°C
FACTOR HUMEDAD SOPORTADO 20 a 90 %
TEMPERATURA DE ALMACENAJE (-) 40°C hasta 50°C
HUMEDAD SOPORTADA PARA ALMACENAJE 10 a 95%
GARANTIA 3 años contra defecto de fabricación o vicios ocultos
Origen de los bienes: China
Mantenimiento: No requiere mantenimiento preventivo
Tiempo de entrega: 2 semanas

66	2	Impresora multifunción marca HP modelo Color LaserJet Pro M477fnw Lugar de entrega: Morelia, Michoacán 5.3.1.1.18 Número de parte: CF377A#BGJ Funciones Imprima, copie, escanee, y use fax y correo electrónico Compatibilidad con varias tareas Sí Velocidad de impresión en negro Normal: Hasta 28 ppm Velocidad de impresión color Normal: Hasta 28 ppm Salida de la primera página (preparada) Negro: Hasta apenas 8,9 segundos Color: Hasta apenas 9,8 segundos Tecnología de Impresión Láser Calidad de impresión en negro (óptima) 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada Calidad de impresión en color (óptima) 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada	\$ 3,671.00	\$ 7,342.00
----	---	--	-------------	-------------



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

Tecnología de resolución HP ImageREt 3600,
calibración con Pantone
Lenguajes de impresión HP PCL 6, HP PCL 5c,
emulación HP postscript nivel 3, PCLm, PDF,
URF,
Office nativo
Monitor Pantalla táctil color de uso intuitivo de
4,3"
Velocidad del procesador 1200 MHz
**Sensor de papel automático SI, quedo
estipulado en la junta de aclaraciones**
Capacidad HP ePrint Si
Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta
velocidad, puerto de red Gigabit Ethernet
10/100/1000 Base-TX incorporado, USB de fácil
acceso
Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet y
WiFi incorporados) [Funciona como PA (con WiFi
Direct) y STA]
Requisitos mínimos de sistema
Windows XP (SP2) (32 bits) o posteriores,
procesador de 233 MHz o más, 512 MB de RAM,
400 MB de espacio en disco duro, CD-ROM o
Internet, conexión USB o de red
OSX 10.7 o posteriores
Internet
Conexión USB o de red
1 GB de espacio en el disco duro
Memoria, estándar 256 MB de NAND flash con
256 MB de DRAM
Memoria máxima 256 MB de NAND flash con
256 MB de DRAM
MANEJO DE PAPEL



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

Manejo de papel para entrada, estándarBandeja multipropósito de 50 hojas
bandeja de entrada de 250 hojas
alimentador automático de documentos (ADF) de 50 hojas (Se solicito en junta de aclaraciones)

Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 150 hojas

Tipo de escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)

Escaneado ADF dúplex Sí

Velocidad de copiado (normal)Negro: Hasta 28 cpm Color: Hasta 28 cpm

Garantía: Un año

Origen de los bienes: Estados Unidos de América

Mantenimiento: Se recomienda mantenimiento preventivo al menos una vez al año

Tiempo de entrega: 1 semana

67	1	Proyector Interactivo de distancia ultracorta marca Epson modelo BrightLink 675Wi+ 5.3.1.2.14 Lugar de entrega: Morelia, Michoacán Número de parte: V11H743021 Sistema de Proyección: Tecnología Epson 3LCD de 3 chips Brillo en Color y blanco- 3,200 Lúmenes Resolución Nativa: WXGA Vida Útil de la Lámpara: 5,000 horas (Normal); 10,000 horas (ECO) Interfaces:	\$ 26,668.00	\$ 26,668.00
----	---	--	--------------	--------------



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

Entrada computadora: x 2 D-sub 15pin, Video
RCA: x 1, HDMI: x 3 (HDMI 1/MHL), Salida
Monitor: x 1 D-sub 15pin compartido con
Computadora 2, Entrada Audio Stere Mini: x 3
Salida Audio Stere Mini: x 1, RS-232C: x 1 D-sub
9pin, Usb Tipo A: x 1 (Memoria USB, Firmware,
Copiar OSD), Usb Tipo B: x 1 (USB Display,
Mouse, Control), LAN - RJ45: x 1, Wireless: x 1
USB Tipo A (Opcional)
Que Hay En La Caja: Proyector BrightLink
675Wi+, Control Remoto, Pilas control remoto
(2), Lápiz interactivo (2), Pilas lápiz interactivo
(2), Porta lápices, Cable USB A/B 5 mts, Cable de
alimentación, Adhesivo de protección mediante
contraseña, CD con Manual del proyector y
enlaces de softwares, CD con software del
proyector Easy Interactive Function

Garantía: 2 años en el equipo, 90 días en
lámpara
Origen de los bienes: Japon
Mantenimiento: Su proyector requiere poco
mantenimiento para funcionar en óptimas
condiciones.
Es posible que tenga que limpiar la lente
periódicamente, además de limpiar el filtro y las
salidas de aire para evitar que el proyector se
sobrecaliente porque la ventilación ha sido
bloqueada.
Tiempo de entrega: 1 semana

68	2	Computadora de escritorio marca HP modelo PC HP ProDesk 400 Microtorre G4 Lugar de entrega: Morelia, Michoacán 5.4.1.1.3 Número de parte: 1GH11LT#ABM Monitor número de parte: W1Y58AA#ABA Sistema operativo Windows 10 Pro 64	\$ 15,039.00	\$ 30,078.00
----	---	--	--------------	--------------



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

Procesador Intel Core i5-6500 con Gráficos Intel HD 530 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 3,6 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 6 MB de caché, 4 núcleos)
Chipset Intel H270
Factor de forma Microtorre
Funciones de gestión y actualizar bios mediante nube o red como recurso del bios
Bahías para unidades internas Una unidad de discos ópticos DVD delgada de 9 mm; Lector de 3 tarjetas Secure Digital (SD) opcional; Un disco duro de 3,5" o 2,5"; Un disco duro de 3,5".

Memoria estandar 4GB, memoria máxima 32 GB de SDRAM DDR4-2400 (Velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s), Ranuras de memoria 2 DIMM
Unidad interna 1 TB Disco duro SATA de 3,5" (7200 rpm)
Incluye monitor Monitor HP V244h, widescreen, Monitor HP V244h de 23,8 pulgadas, Resolución nativa 1920 x 1080 a 60 Hz, Conector de entrada 1 VGA, 1 DVI-D (compatible con HDCP), 1 HDMI (compatible con HDCP)

Incluye mouse y teclado HP

Garantía: 3 años en partes, mano de obra y en sitio

Origen de los bienes: La integración del total de los componentes es en Chihuahua, México

Mantenimiento: Se recomienda de manera preventiva al menos una vez al año

Tiempo de entrega: 1 a 4 semanas

69	2	Proyector marca Epson modelo PowerLite S31+	\$ 8,774.00	\$ 17,548.00
----	---	---	-------------	--------------

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán



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

Se agrega módulo de conectividad el adaptador de red inalámbrica marca Epson con número de parte: V12H731P02 incluido en nuestra propuesta económica

8.3.1.2.2

Número de parte: V11H719021

Sistema de proyección Tecnología Epson 3 LCD, de 3-Chips
Método de proyección Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo
Método de impulsión Matriz activa TFT de polisilicona
Lente de proyección
Tipo: Enfoque manual
Número F 1.44
Distancia focal 16.7 mm
Relación de zoom Zoom digital 1.0 - 1.35
Resolución nativa 800 x 600 (SVGA)
Luminosidad del color 3,200 lúmenes, 2100 LUMENES EN MODO ECO
Luminosidad del blanco 3,200 lúmenes, 2100 LUMENES EN MODO ECO
Relación de contraste Hasta 15,000:1
Relación de aspecto 4:3
Reproducción del color Hasta 1 billón de colores

Corrección trapezoidal automática Vertical + 30 grados
Corrección trapezoidal manual Horizontal + 30 grados
USB Plug' n Play Proyecta audio y video compatible con PC y Mac
Parlantes 2 W (Mono)
Tipo de lámpara 200 W UHE E-TORL
Vida útil de la lámpara Hasta 10,000 horas (Modo ECO), Hasta 5,000 horas (Modo Normal)
Distancia de proyección 30"-350" (0.88-10.44 m)
Tamaño de imagen 23 pulg. (0,58 m) a 350 pulg. (8,89 m)



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

INTERFACES

HDMI HDMI x 1

Video de computadora / componente D-sub 15 pin x 1

S-Video Mini DIN x 1

Video compuesto RCA (Amarillo) x 1

Entrada de audio RCA x 2 (L and R)

Módulo inalámbrico Opcional (adaptador de red inalámbrica marca Epson)

Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 28 dB (Modo ECO)

Garantía: 2 años en el equipo, 90 días en lámpara

Origen de los bienes: Japon

Mantenimiento: Su proyector requiere poco mantenimiento para funcionar en óptimas condiciones.

Es posible que tenga que limpiar la lente periódicamente, además de limpiar el filtro y las salidas de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente porque la ventilación ha sido bloqueada.

Tiempo de entrega: 1 semana

70	1	Proyector marca Epson modelo PowerLite S31+ \$	8,937.00 \$	8,937.00
----	---	--	-------------	----------

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

Se agrega módulo de conectividad el adaptador de red inalámbrica marca Epson con número de parte: V12H731P02 incluido en nuestra propuesta económica

8.3.1.2.2

Número de parte: V11H719021

Sistema de proyección Tecnología Epson 3 LCD, de 3-Chips



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

Método de proyección Montaje frontal /
retroproyección / colgado del techo
Método de impulsión Matriz activa TFT de
polisilicona
Lente de proyección
Tipo: Enfoque manual
Número F 1.44
Distancia focal 16.7 mm
Relación de zoom Zoom digital 1.0 - 1.35
Resolución nativa 800 x 600 (SVGA)
Luminosidad del color 3,200 lúmenes, 2100
LUMENES EN MODO ECO
Luminosidad del blanco 3,200 lúmenes, 2100
LUMENES EN MODO ECO
Relación de contraste Hasta 15,000:1
Relación de aspecto 4:3
Reproducción del color Hasta 1 billón de colores
Corrección trapezoidal automática Vertical + 30
grados
Corrección trapezoidal manual Horizontal + 30
grados
USB Plug' n Play Proyecta audio y video
compatible con PC y Mac
Parlantes 2 W (Mono)
Tipo de lámpara 200 W UHE E-TORL
Vida útil de la lámpara Hasta 10,000 horas
(Modo ECO), Hasta 5,000 horas (Modo Normal)
Distancia de proyección 30"-350" (0.88-10.44 m)
Tamaño de imagen 23 pulg. (0,58 m) a 350 pulg.
(8,89 m)
INTERFACES
HDMI HDMI x 1
Video de computadora / componente D-sub 15
pin x 1
S-Video Mini DIN x 1
Video compuesto RCA (Amarillo) x 1
Entrada de audio RCA x 2 (L and R)
Módulo inalámbrico Opcional (adaptador de red
inalámbrica marca Epson)



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

Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 28 dB (Modo ECO)

Garantía: 2 años en el equipo, 90 días en lámpara

Origen de los bienes: Japon

Mantenimiento: Su proyector requiere poco mantenimiento para funcionar en óptimas condiciones.

Es posible que tenga que limpiar la lente periódicamente, además de limpiar el filtro y las salidas de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente porque la ventilación ha sido bloqueada.

Tiempo de entrega: 1 semana

71	1	Proyector marca Epson modelo PowerLite S31+	\$ 8,774.00	\$ 8,774.00
----	---	---	-------------	-------------

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

Se agrega módulo de conectividad el adaptador de red inalámbrica marca Epson con número de parte: V12H731P02 incluido en nuestra propuesta económica

8.3.1.2.2

Número de parte: V11H719021

Sistema de proyección Tecnología Epson 3 LCD, de 3-Chips

Método de proyección Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo

Método de impulsión Matriz activa TFT de polisilicona

Lente de proyección

Tipo: Enfoque manual

Número F 1.44

Distancia focal 16.7 mm

Relación de zoom Zoom digital 1.0 - 1.35

Resolución nativa 800 x 600 (SVGA)

Luminosidad del color 3,200 lúmenes, 2100

LUMENES EN MODO ECO



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

Luminosidad del blanco 3,200 lúmenes, 2100
LUMENES EN MODO ECO
Relación de contraste Hasta 15,000:1
Relación de aspecto 4:3
Reproducción del color Hasta 1 billón de colores
Corrección trapezoidal automática Vertical + 30
grados
Corrección trapezoidal manual Horizontal + 30
grados
USB Plug' n Play Proyecta audio y video
compatible con PC y Mac
Parlantes 2 W (Mono)
Tipo de lámpara 200 W UHE E-TORL
Vida útil de la lámpara Hasta 10,000 horas
(Modo ECO), Hasta 5,000 horas (Modo Normal)
Distancia de proyección 30"-350" [0.88-10.44 m]
Tamaño de imagen 23 pulg. (0,58 m) a 350 pulg.
(8,89 m)
INTERFACES
HDMI HDMI x 1
Video de computadora / componente D-sub 15
pin x 1
S-Video Mini DIN x 1
Video compuesto RCA (Amarillo) x 1
Entrada de audio RCA x 2 (L and R)
Módulo inalámbrico Opcional (adaptador de red
inalámbrica marca Epson)
Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 28 dB
(Modo ECO)
**Garantía: 2 años en el equipo, 90 días en
lámpara**
Origen de los bienes: Japon



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

Mantenimiento: Su proyector requiere poco mantenimiento para funcionar en óptimas condiciones.

Es posible que tenga que limpiar la lente periódicamente, además de limpiar el filtro y las salidas de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente porque la ventilación ha sido bloqueada.

Tiempo de entrega: 1 semana

72	1	Workstation de torre marca DELL, modelo T7810	\$ 32,010.00	\$ 32,010.00
----	---	--	--------------	--------------

Referencia: 8.3.1.2.4

Número de parte: P571TE5S161TW10P3W

Características técnicas:

Procesador: Intel Xeon E5-2603 V3 (15MB Caché, 1.60GHz) - E52603

Memoria RAM: 16GB DDR4, a 2133 MHz, con paridad [ECC] (4 RDIMMS) - 16G4R

Almacenamiento 1TB 7200 RPM de 3.5 - 1THD

Sistema Operativo Windows 10 PRO 64Bit

ENGLISH, FRENCH, SPANISH

PANEL_LCD 0, COLOR BLACK

Unidad óptica de 8X DELGADA (DVD-/RW) - DVDRSL

Batería 0

Gráficos NVIDIA QUADRO K620 (DisplayPort, DL-DVI-I)(1 Adaptador de DisplayPort a 5L-DVI) - K620

Cámara frontal NONE, Altavoces NONE,

Teclado DELL wired Keyboard LA(KB216LA)

Ratón DELL MS116 wired Mouse Black

Wireless_Driver No wireless LAN CARD

Bluetooth NO, Puertos USB NA, Puertos AVI NA,

PuertosHDMI NA, NICS NA,

Dimensiones(H/W/D, CM) NA, Peso NA,

Garantía: 3 años de Servicio de Hardware con Servicio en el sitio



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

Tiempo de entrega: 5 Semanas
Lugar de entrega: Morelia
Origen de los Bienes: Estados Unidos
Mantenimiento: No requiere

73 2 Notebook marca HP modelo ProBook 440 G3 \$ 14,720.00 \$ 29,440.00

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán
8.3.1.2.5
Número de parte: 1Z516LT#ABM
Sistema operativo Windows 10 PRO
Procesador Intel® i3-6006U con gráficos Intel HD 520 (2 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos)
Memoria 12 GB de SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB mas 1 x 4 GB)
Unidad interna SATA de 1 TB y 5400 rpm
Pantalla LED HD antirreflejo de 14" en diagonal (1366 x 768)
Gráficos Integrada: Gráficos Intel® HD 520
Puertos 2 USB 3.0, 1 USB 2.0 (puerto de alimentación), 1 HDMI, 1 combo de auriculares y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 VGA

Ranuras de expansión 1 lector de medios digitales multiformato
(Admite SD, SDHC y SDXC; Admite micro SD mediante adaptador adquirido por separado)
Audio HD con DTS Studio Sound, Dos altavoces estéreo, Micrófono integrado (conjunto de micrófono doble cuando se incluye la cámara web opcional), Conector combinado de auriculares y micrófono
Cámara web HD de 720p
Teclado HP Premium, tamaño completo, resistente a derrames



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

Dispositivo puntero Touchpad con botón de encendido/apagado, pulsación habilitada de forma predeterminada, compatibilidad con varios gestos táctiles, desplazamiento con dos dedos, ampliación/reducción, deslizamiento en los bordes
Interfaz de red Realtek Ethernet (10/100/1000)
Conexión inalámbrica Combinación de WiFi Intel 802.11a/b/g/n/ac de doble banda inalámbrica-AC 8260 (2x2) y Bluetooth® 4.2
Tipo de batería Iones de litio de 4 celdas y 44 Wh
Garantía Soporte HP Elite con 1 año de garantía limitada estándar de piezas y mano de obra (1/1/0)
Origen de los bienes: Estados Unidos de América
Mantenimiento: Se recomienda preventivo al menos una vez al año
Tiempo de entrega: 1 semana

74	1	Notebook marca HP modelo ProBook 440 G3	\$ 14,720.00	\$ 14,720.00
----	---	---	--------------	--------------

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

8.3.1.2.5

Número de parte: 1ZS16LT#ABM

Sistema operativo Windows 10 PRO

Procesador Intel® i3-6006U con gráficos Intel HD 520 (2 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos)

Memoria 12 GB de SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB mas 1 x 4 GB)

Unidad interna SATA de 1 TB y 5400 rpm

PantallaLED HD antirreflejo de 14" en diagonal (1366 x 768)

Gráficos Integrada: Gráficos Intel® HD 520

Puertos 2 USB 3.0, 1 USB 2.0 (puerto de alimentación), 1 HDMI, 1 combo de auriculares y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 VGA



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

Ranuras de expansión 1 lector de medios digitales multiformato (Admite SD, SDHC y SDXC; Admite micro SD mediante adaptador adquirido por separado) Audio HD con DTS Studio Sound, Dos altavoces estéreo, Micrófono integrado (conjunto de micrófono doble cuando se incluye la cámara web opcional), Conector combinado de auriculares y micrófono Cámara web HD de 720p Teclado HP Premium, tamaño completo, resistente a derrames Dispositivo puntero Touchpad con botón de encendido/apagado, pulsación habilitada de forma predeterminada, compatibilidad con varios gestos táctiles, desplazamiento con dos dedos, ampliación/reducción, deslizamiento en los bordes Interfaz de red Realtek Ethernet (10/100/1000) Conexión inalámbrica Combinación de WiFi Intel 802.11a/b/g/n/ac de doble banda inalámbrica- AC 8260 (2x2) y Bluetooth® 4.2 Tipo de batería Iones de litio de 4 celdas y 44 Wh **Garantía Soporte HP Elite con 1 año de garantía limitada estándar de piezas y mano de obra (1/1/0)** Origen de los bienes: Estados Unidos de América **Mantenimiento: Se recomienda preventivo al menos una vez al año** **Tiempo de entrega: 1 semana**

75	1	Notebook marca HP modelo ProBook 440 G3 Lugar de entrega: Morelia, Michoacán 8.3.1.2.5 Número de parte: 1Z516LT#ABM Sistema operativo Windows 10 PRO	\$ 14,720.00	\$ 14,720.00
----	---	--	--------------	--------------



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

Procesador Intel® i3-6006U con gráficos Intel HD 520 (2 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos)
Memoria 12 GB de SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB mas 1 x 4 GB)
Unidad interna SATA de 1 TB y 5400 rpm
Pantalla LED HD antirreflejo de 14" en diagonal (1366 x 768)
Gráficos Integrada: Gráficos Intel® HD 520
Puertos 2 USB 3.0, 1 USB 2.0 (puerto de alimentación), 1 HDMI, 1 combo de auriculares y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 VGA

Ranuras de expansión 1 lector de medios digitales multiformato
(Admite SD, SDHC y SDXC; Admite micro SD mediante adaptador adquirido por separado)
Audio HD con DTS Studio Sound, Dos altavoces estéreo, Micrófono integrado (conjunto de micrófono doble cuando se incluye la cámara web opcional), Conector combinado de auriculares y micrófono
Cámara web HD de 720p
Teclado HP Premium, tamaño completo, resistente a derrames
Dispositivo puntero Touchpad con botón de encendido/apagado, pulsación habilitada de forma predeterminada, compatibilidad con varios gestos táctiles, desplazamiento con dos dedos, ampliación/reducción, deslizamiento en los bordes
Interfaz de red Realtek Ethernet (10/100/1000)
Conexión inalámbrica Combinación de WiFi Intel 802.11a/b/g/n/ac de doble banda inalámbrica- AC 8260 (2x2) y Bluetooth® 4.2
Tipo de batería Iones de litio de 4 celdas y 44 Wh
Garantía Soporte HP Elite con 1 año de garantía limitada estándar de piezas y mano de obra (1/1/0)



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

Origen de los bienes: Estados Unidos de América

Mantenimiento: Se recomienda preventivo al menos una vez al año

Tiempo de entrega: 1 semana

76	1	Proyector marca Epson modelo PowerLite S31+	\$ 8,774.00	\$ 8,774.00
----	---	---	-------------	-------------

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

Se agrega módulo de conectividad el adaptador de red inalámbrica marca Epson con número de parte: V12H731P02 incluido en nuestra propuesta económica

8.4.1.4.2

Número de parte: V11H719021

Sistema de proyección Tecnología Epson 3 LCD, de 3-Chips

Método de proyección Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo

Método de impulsión Matriz activa TFT de polisilicona

Lente de proyección

Tipo: Enfoque manual

Número F 1.44

Distancia focal 16.7 mm

Relación de zoom Zoom digital 1.0 - 1.35

Resolución nativa 800 x 600 (SVGA)

Luminosidad del color 3,200 lúmenes, 2100

LUMENES EN MODO ECO

Luminosidad del blanco 3,200 lúmenes, 2100

LUMENES EN MODO ECO

Relación de contraste Hasta 15,000:1

Relación de aspecto 4:3

Reproducción del color Hasta 1 billón de colores

Corrección trapezoidal automática Vertical + 30 grados

Corrección trapezoidal manual Horizontal + 30 grados



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

USB Plug' n Play Proyecta audio y video compatible con PC y Mac
Parlantes 2 W (Mono)
Tipo de lámpara 200 W UHE E-TORL
Vida útil de la lámpara Hasta 10,000 horas (Modo ECO), Hasta 5,000 horas (Modo Normal)
Distancia de proyección 30"-350" [0.88-10.44 m]

Tamaño de imagen 23 pulg. (0,58 m) a 350 pulg. (8,89 m)

INTERFACES

HDMI HDMI x 1

Video de computadora / componente D-sub 15 pin x 1

S-Video Mini DIN x 1

Video compuesto RCA (Amarillo) x 1

Entrada de audio RCA x 2 (L and R)

Módulo inalámbrico Opcional (adaptador de red inalámbrica marca Epson)

Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 28 dB (Modo ECO)

Garantía: 2 años en el equipo, 90 días en lámpara

Origen de los bienes: Japon

Mantenimiento: Su proyector requiere poco mantenimiento para funcionar en óptimas condiciones.

Es posible que tenga que limpiar la lente periódicamente, además de limpiar el filtro y las salidas de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente porque la ventilación ha sido bloqueada.

Tiempo de entrega: 1 semana

77 2 **Proyector marca Epson modelo PowerLite S31+ \$ 8,774.00 \$ 17,548.00**

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán



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

Se agrega módulo de conectividad el adaptador de red inalámbrica marca Epson con número de parte: V12H731P02 incluido en nuestra propuesta económica

8.4.1.4.2

Número de parte: V11H719021

Sistema de proyección Tecnología Epson 3 LCD, de 3-Chips
Método de proyección Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo
Método de impulsión Matriz activa TFT de polisilicona
Lente de proyección
Tipo: Enfoque manual
Número F 1.44
Distancia focal 16,7 mm
Relación de zoom Zoom digital 1.0 - 1.35
Resolución nativa 800 x 600 (SVGA)
Luminosidad del color 3,200 lúmenes, 2100 LUMENES EN MODO ECO
Luminosidad del blanco 3,200 lúmenes, 2100 LUMENES EN MODO ECO
Relación de contraste Hasta 15,000:1
Relación de aspecto 4:3
Reproducción del color Hasta 1 billón de colores
Corrección trapezoidal automática Vertical + 30 grados
Corrección trapezoidal manual Horizontal + 30 grados
USB Plug' n Play Proyecta audio y video compatible con PC y Mac
Parlantes 2 W (Mono)
Tipo de lámpara 200 W UHE E-TORL
Vida útil de la lámpara Hasta 10,000 horas (Modo ECO), Hasta 5,000 horas (Modo Normal)
Distancia de proyección 30"-350" [0.88-10.44 m]
Tamaño de imagen 23 pulg. (0,58 m) a 350 pulg. (8,89 m)
INTERFACES



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

HDMI HDMI x 1
Video de computadora / componente D-sub 15 pin x 1
S-Video Mini DIN x 1
Video compuesto RCA (Amarillo) x 1
Entrada de audio RCA x 2 (L and R)
Módulo inalámbrico Opcional (adaptador de red inalámbrica marca Epson)
Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 28 dB (Modo ECO)
Garantía: 2 años en el equipo, 90 días en lámpara
Origen de los bienes: Japon
Mantenimiento: Su proyector requiere poco mantenimiento para funcionar en óptimas condiciones.
Es posible que tenga que limpiar la lente periódicamente, además de limpiar el filtro y las salidas de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente porque la ventilación ha sido bloqueada.
Tiempo de entrega: 1 semana

78	2	Proyector marca Epson modelo PowerLite S31+	\$ 8,774.00	\$ 17,548.00
----	---	---	-------------	--------------

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán
Se agrega módulo de conectividad el adaptador de red inalámbrica marca Epson con número de parte: V12H731P02 incluido en nuestra propuesta económica

8.4.1.4.2

Número de parte: V11H719021

Sistema de proyección Tecnología Epson 3 LCD, de 3-Chips
Método de proyección Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo
Método de impulsión Matriz activa TFT de polisilicona



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

Lente de proyección
Tipo: Enfoque manual
Número F 1.44
Distancia focal 16.7 mm
Relación de zoom Zoom digital 1.0 - 1.35
Resolución nativa 800 x 600 (SVGA)
Luminosidad del color 3,200 lúmenes, 2100
LUMENES EN MODO ECO
Luminosidad del blanco 3,200 lúmenes, 2100
LUMENES EN MODO ECO
Relación de contraste Hasta 15,000:1
Relación de aspecto 4:3
Reproducción del color Hasta 1 billón de colores
Corrección trapezoidal automática Vertical + 30
grados
Corrección trapezoidal manual Horizontal + 30
grados
USB Plug' n Play Proyecta audio y video
compatible con PC y Mac
Parlantes 2 W (Mono)
Tipo de lámpara 200 W UHE E-TORL
Vida útil de la lámpara Hasta 10,000 horas
(Modo ECO), Hasta 5,000 horas (Modo Normal)
Distancia de proyección 30"-350" [0.88-10.44 m]

Tamaño de imagen 23 pulg. (0,58 m) a 350 pulg.
(8,89 m)
INTERFACES
HDMI HDMI x 1
Video de computadora / componente D-sub 15
pin x 1
S-Video Mini DIN x 1
Video compuesto RCA (Amarillo) x 1
Entrada de audio RCA x 2 (L and R)
Módulo inalámbrico Opcional (adaptador de red
inalámbrica marca Epson)
Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 28 dB
(Modo ECO)



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

Garantía: 2 años en el equipo, 90 días en lámpara

Origen de los bienes: Japon

Mantenimiento: Su proyector requiere poco mantenimiento para funcionar en óptimas condiciones.

Es posible que tenga que limpiar la lente periódicamente, además de limpiar el filtro y las salidas de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente porque la ventilación ha sido bloqueada.

Tiempo de entrega: 1 semana

79	1	<p>Notebook marca HP modelo ProBook 440 G3</p> <p>Lugar de entrega: Morelia, Michoacán</p> <p>8.4.1.4.4</p> <p>Número de parte: 1ZS16LT#ABM</p> <p>Sistema operativo Windows 10 PRO</p> <p>Procesador Intel® i3-6006U con gráficos Intel HD 520 (2 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos)</p> <p>Memoria 12 GB de SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB mas 1 x 4 GB)</p> <p>Unidad interna SATA de 1 TB y 5400 rpm</p> <p>Pantalla LED HD antirreflejo de 14" en diagonal (1366 x 768)</p> <p>Gráficos Integrada: Gráficos Intel® HD 520</p> <p>Puertos 2 USB 3.0, 1 USB 2.0 (puerto de alimentación), 1 HDMI, 1 combo de auriculares y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 VGA</p> <p>Ranuras de expansión 1 lector de medios digitales multiformato (Admite SD, SDHC y SDXC; Admite micro SD mediante adaptador adquirido por separado)</p>	\$ 14,720.00	\$ 14,720.00
----	---	--	--------------	--------------



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

Audio HD con DTS Studio Sound, Dos altavoces estéreo, Micrófono integrado (conjunto de micrófono doble cuando se incluye la cámara web opcional), Conector combinado de auriculares y micrófono
Cámara web HD de 720p
Teclado HP Premium, tamaño completo, resistente a derrames
Dispositivo puntero Touchpad con botón de encendido/apagado, pulsación habilitada de forma predeterminada, compatibilidad con varios gestos táctiles, desplazamiento con dos dedos, ampliación/reducción, deslizamiento en los bordes
Interfaz de red Realtek Ethernet (10/100/1000)
Conexión inalámbrica Combinación de WiFi Intel 802.11a/b/g/n/ac de doble banda inalámbrica-AC 8260 (2x2) y Bluetooth® 4.2
Tipo de batería Iones de litio de 4 celdas y 44 Wh
Garantía Soporte HP Elite con 1 año de garantía limitada estándar de piezas y mano de obra (1/1/0)
Origen de los bienes: Estados Unidos de América
Mantenimiento: Se recomienda preventivo al menos una vez al año
Tiempo de entrega: 1 semana

80	2	Notebook marca HP modelo ProBook 440 G3 Lugar de entrega: Morelia, Michoacán 8.4.1.4.4 Número de parte: 1Z517LT#ABM Sistema operativo Windows 10 PRO Procesador Intel Core i5-6200U gráficos Intel HD 520 (2,3 GHz, hasta 2,8 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos) Memoria 12 GB de SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB mas 1 x 4 GB)	\$ 16,971.00	\$ 33,942.00
----	---	--	--------------	--------------



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

Unidad interna SATA de 1 TB y 5400 rpm
Pantalla LED HD antirreflejo de 14" en diagonal
(1366 x 768)
Gráficos Integrada: Gráficos Intel® HD 520
Puertos 2 USB 3.0, 1 USB 2.0 (puerto de
alimentación), 1 HDMI, 1 combo de auriculares y
micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 VGA

Ranuras de expansión 1 lector de medios
digitales multiformato
(Admite SD, SDHC y SDXC; Admite micro SD
mediante adaptador adquirido por separado)
Audio HD con DTS Studio Sound, Dos altavoces
estéreo, Micrófono integrado (conjunto de
micrófono doble cuando se incluye la cámara
web opcional), Conector combinado de
auriculares y micrófono
Cámara web HD de 720p
Teclado HP Premium, tamaño completo,
resistente a derrames
Dispositivo puntero Touchpad con botón de
encendido/apagado, pulsación habilitada de
forma predeterminada, compatibilidad con
varios gestos táctiles, desplazamiento con dos
dedos, ampliación/reducción, deslizamiento en
los bordes
Interfaz de red Realtek Ethernet (10/100/1000)
Conexión inalámbrica Combinación de WiFi Intel
802.11a/b/g/n/ac de doble banda inalámbrica-
AC 8260 (2x2) y Bluetooth® 4.2
Tipo de batería Iones de litio de 4 celdas y 44 Wh
**Garantía Soporte HP Elite con 1 año de garantía
limitada estándar de piezas y mano de obra
(1/1/0)**
**Origen de los bienes: Estados Unidos de
América**
**Mantenimiento: Se recomienda preventivo al
menos una vez al año**



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

Tiempo de entrega: 1 semana

81 2 Notebook marca HP modelo ProBook 440 G3 \$ 14,720.00 \$ 29,440.00

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

8.4.1.4.4

Número de parte: 1Z517LT#ABM

Sistema operativo Windows 10 PRO

Procesador Intel Core i5-6200U gráficos Intel HD 520 (2,3 GHz, hasta 2,8 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos)
Memoria 12 GB de SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB mas 1 x 4 GB)

Unidad interna SATA de 1 TB y 5400 rpm

Pantalla LED HD antirreflejo de 14" en diagonal (1366 x 768)

Gráficos Integrada: Gráficos Intel® HD 520

Puertos 2 USB 3.0, 1 USB 2.0 (puerto de alimentación), 1 HDMI, 1 combo de auriculares y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 VGA

Ranuras de expansión 1 lector de medios digitales multiformato

(Admite SD, SDHC y SDXC; Admite micro SD mediante adaptador adquirido por separado)

Audio HD con DTS Studio Sound, Dos altavoces estéreo, Micrófono integrado (conjunto de micrófono doble cuando se incluye la cámara web opcional), Conector combinado de auriculares y micrófono

Cámara web HD de 720p

Teclado HP Premium, tamaño completo, resistente a derrames

Dispositivo puntero Touchpad con botón de encendido/apagado, pulsación habilitada de forma predeterminada, compatibilidad con varios gestos táctiles, desplazamiento con dos dedos, ampliación/reducción, deslizamiento en los bordes



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

Interfaz de red Realtek Ethernet (10/100/1000)
Conexión inalámbrica Combinación de WiFi Intel
802.11a/b/g/n/ac de doble banda inalámbrica-
AC 8260 (2x2) y Bluetooth® 4.2
Tipo de batería Iones de litio de 4 celdas y 44 Wh
**Garantía Soporte HP Elite con 1 año de garantía
limitada estándar de piezas y mano de obra
(1/1/0)**
Origen de los bienes: Estados Unidos de
América
Mantenimiento: Se recomienda preventivo al
menos una vez al año
Tiempo de entrega: 1 semana

82	1	<p>Workstation de torre marca DELL, modelo T7810 Referencia: 8.4.1.4.5 Número de parte: P571TE5S161TW10P3W Características técnicas: Procesador: Intel Xeon E5-2603 V3 (15MB Caché, 1.60GHz) - E52603 Memoria RAM: 16GB DDR4, a 2133 MHz, con paridad [ECC] (4 RDIMMS) - 16G4R Almacenamiento 1TB 7200 RPM de 3.5 - 1THD Sistema Operativo Windows 10 PRO 64Bit ENGLISH, FRENCH, SPANISH PANEL_LCD 0, COLOR BLACK Unidad óptica de 8X DELGADA (DVD-/RW) - DVDRSL Batería 0 Gráficos NVIDIA QUADRO K620 (DisplayPort, DL DVI-I)(1 Adaptador de DisplayPort a SL-DVI) - K620 Cámara frontal NONE, Altavoces NONE, Teclado DELL wired Keyboard LA(KB216LA) Ratón DELL MS116 wired Mouse Black Wireless_Driver No wireless LAN CARD</p>	\$ 32,010.00	\$ 32,010.00
----	---	---	--------------	--------------



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

Bluetooth NO, Puertos USB NA, Puertos AVI NA,
PuertosHDMI NA, NICS NA,
Dimensiones(H/W/D, CM) NA, Peso NA,
**Garantía: 3 años de Servicio de Hardware con
Servicio en el sitio**
Tiempo de entrega: 6 Semanas
Lugar de entrega: Morelia
Origen de lo Bienes: Estados Unidos
Mantenimiento: No requiere

84	1	Pizarron interactivo marca Multimedia Screens modelo MOLYBoard IR 9083 TOUCH INFRARROJA	\$ 14,381.00	\$ 14,381.00
----	---	---	--------------	--------------

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán
9.2.4.2.8

Número de parte: MB-IR 9083

Pizarron Interactivo con avanzada tecnología
touch Infrarroja, superficie porcelanizada usa lo
más nuevo a traves de transmisor y receptor de
LEDS, por medio de la intensidad de la señal
calcula la posición de contacto de las plumillas,
dedos o cualquier objeto opaco para comenzar a
trabajar, Multitouch, soporta 6 usuarios a la vez.

TECNOLOGIA Touch, con imagen infrarroja
MODO DE ESCRITURA RECONOCIDO Pluma,
dedos, punteros o cualquier otro objeto opaco
MODO DE COMUNICACIÓN Y ENERGIZACION
Estándar a traves de cable USB 2.0
MATERIAL DE LA SUPERFICIE Porcelanizada, alta
resistencia, baja reflexión revestido duro,
material Ecologico, compuesto, anti
deslumbrante, resistente al desgaste , resistente
al agua.

RESOLUCION 32768 X 32768

PRECISION 0.1mm

MAXIMA DESVIACIÓN DE POSICIONAMIENTO 1
mm



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

MINIMO DIAMETRO DE ESCRITURA 5 mm
VELOCIDAD DE RESPUESTA 12 metros / segundo

VELOCIDAD DE MUESTREO 180 puntos / metro
VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO 5 metros /
segundo

ENERGIA REQUERIDA Menos de 1 watt a traves
de cable USB

LLAVES DE ACCESO DIRECTO 16 llaves en los
extremos horizontales del pizarrón

HARDWARE Estándar equipo HID, Software
gratis soporta windows 7 y windows 8,

RECONOCIMIENTO DE GESTOS Con un solo
toque puedes activar la función de escrituras
con dos toques puedes activar las funciones de
mover cualquier página adelante y atraso de
pagina, rotación, zoom in, zoom out, con la
palma de la mano tu puedes activar la funcion
de borrado.

MODO DE INSTALACION Montaje Pared (material incluido) Soporte Movil (accesorio
opcional)

MODELO IR 9083

MEDIDAS mm 1710*1260*35 U 83" (ancho, alto
, largo)

AREA ACTIVA mm 1610*1160 ancho x alto

PESO EXCLUSIVO DEL PIZARRON KG 24

MEDIDAS DEL PIZARRON CON EMPAQUE mm
1810*1360*1054

Peso del pizarrón con empaque en KG 29

ACCESORIOS PARA MONTAJE A PARED Estandar
incluido

CABLE USB 10 metros incluido

PLUMA OPTICA PARA PIZARRON 2 plumas
incluidas

SOPORTE MOVIBLE Opcional

SOPORTE MOVIBLE PARA PROYECTOR TIRO

CORTO Opcional

CONTRASTE RADIO 4:3



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

TEMPERATURA DE OPERACIÓN (-) 15°C hasta 40°C
FACTOR HUMEDAD SOPORTADO 20 a 90 %
TEMPERATURA DE ALMACENAJE (-) 40°C hasta 50°C
HUMEDAD SOPORTADA PARA ALMACENAJE 10 a 95%
GARANTIA 3 años contra defecto de fabricación o vicios ocultos
Origen de los bienes: China
Mantenimiento: No requiere mantenimiento preventivo
Tiempo de entrega: 2 semanas

85 5 **Proyector marca Epson modelo PowerLite S31+** \$ 6,651.00 \$ 33,255.00

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán
9.2.4.2.9
Número de parte: V11H719021
Sistema de proyección Tecnología Epson 3 LCD, de 3-Chips
Método de proyección Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo
Método de impulsión Matriz activa TFT de polisilicona
Lente de proyección
Tipo: Enfoque manual
Número F 1.44
Distancia focal 16.7 mm
Relación de zoom Zoom digital 1.0 - 1.35
Resolución nativa 800 x 600 (SVGA)
Luminosidad del color 3,200 lúmenes, 2100 LUMENES EN MODO ECO
Luminosidad del blanco 3,200 lúmenes, 2100 LUMENES EN MODO ECO
Relación de contraste Hasta 15,000:1
Relación de aspecto 4:3
Reproducción del color Hasta 1 billón de colores



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

Corrección trapezoidal automática Vertical + 30 grados
 Corrección trapezoidal manual Horizontal + 30 grados
 USB Plug' n Play Proyecta audio y video compatible con PC y Mac
 Parlantes 2 W (Mono)
 Tipo de lámpara 200 W UHE E-TORL
 Vida útil de la lámpara Hasta 10,000 horas (Modo ECO), Hasta 5,000 horas (Modo Normal)
 Distancia de proyección 30"-350" [0.88-10.44 m]

Tamaño de imagen 23 pulg. (0,58 m) a 350 pulg. (8,89 m)

INTERFACES

HDMI HDMI x 1

Video de computadora / componente D-sub 15 pin x 1

S-Video Mini DIN x 1

Video compuesto RCA (Amarillo) x 1

Entrada de audio RCA x 2 (L and R)

Módulo inalámbrico Opcional

Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 28 dB (Modo ECO)

Garantía: 2 años en el equipo, 90 días en lámpara

Origen de los bienes: Japon

Mantenimiento: Su proyector requiere poco mantenimiento para funcionar en óptimas condiciones.

Es posible que tenga que limpiar la lente periódicamente, además de limpiar el filtro y las salidas de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente porque la ventilación ha sido bloqueada.

Tiempo de entrega: 1 semana

86

1

Computadora de escritorio marca HP modelo All-in-One - 22-B203LA

\$

7,648.00 \$

7,648.00



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

9.2.4.2.10

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

Número de parte: 22-B204TLALAMAY

Sistema operativo Windows 10 Home 64

APU AMD Quad-Core A6-7310 con gráficos

Radeon™ R4 (2 GHz, hasta 2,4 GHz, 2 MB de caché)

Memoria, estándarSDRAM DDR3L-1600 de 8 GB
(1 x 8 GB)

Memoria, máximaAmpliación posible a 8 GB

Descripción del disco duroSATA de 1 TB y 7200 rpm

Unidad ópticaDVD-writer

MonitorWLED FHD IPS de 54,6 cm (21,5") en diagonal (1920 x 1080)

Gráficos Integrada AMD Radeon™ R4

Puertos 2 USB 3.0; 1 combinado para auricular y micrófono; 2 USB 2.0

Conectores de video1 HDMI

Dispositivo de tarjeta de memoriaLector de tarjetas de memoria 3 en 1

Webcam Cámara web de HP con micrófono digital de matriz doble

Funciones de audioAltavoces integrados; DTS Studio Sound™

Funciones de audioAltavoces integrados; DTS Studio Sound

Interfaz de redLAN Ethernet Gigabit 10/100/1000 integrada

Inalámbrico Combo de 802.11b/g/n (1x1) y Bluetooth® 4.0 M.2

Tipo de fuente de alimentaciónAdaptador de alimentación de CA de 65 W

Eficiencia de energíaCertificación ENERGY STAR®; Registro EPEAT® Silver

Certificación ENERGY STAR®ENERGY STAR®

Diseño de productos Acabado HP

Color de productoBlanco nieve



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

Dimensiones minimas (anch. x prof. x alt.) 53,94 x 18,5 x 39,88 cm
 Peso 5,5 kg
 Garantía 1 año de garantía limitada de hardware con soporte técnico gratuito; 90 días de soporte técnico limitado para software
Origen de los bienes: Estados Unidos de America
Mantenimiento: Se recomienda mantenimiento al menos una vez al año
Tiempo de entrega: 1 semana

87	5	<p>Computadora de escritorio marca HP modelo All-in-One - 22-B203LA 9.3.4.1.15 Lugar de entrega: Morelia, Michoacán Número de parte: 22-B204TLALAMAY Sistema operativo Windows 10 Home 64 APU AMD Quad-Core A6-7310 con gráficos Radeon™ R4 (2 GHz, hasta 2,4 GHz, 2 MB de caché) Memoria, estándar SDRAM DDR3L-1600 de 8 GB (1 x 8 GB) Memoria, máxima Ampliación posible a 8 GB Descripción del disco duro SATA de 1 TB y 7200 rpm Unidad óptica DVD-writer Monitor WLED FHD IPS de 54,6 cm (21,5") en diagonal (1920 x 1080) Gráficos Integrada AMD Radeon™ R4 Puertos 2 USB 3.0; 1 combinado para auricular y micrófono; 2 USB 2.0 Conectores de video 1 HDMI Dispositivo de tarjeta de memoria Lector de tarjetas de memoria 3 en 1 Webcam Cámara web de HP con micrófono digital de matriz doble Funciones de audio Altavoces integrados; DTS Studio Sound™</p>	\$ 7,648.00	\$ 38,240.00
----	---	---	-------------	--------------



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

Funciones de audio Altavoces integrados; DTS
Studio Sound
Interfaz de red LAN Ethernet Gigabit
10/100/1000 integrada
Inalámbrico Combo de 802.11b/g/n (1x1) y
Bluetooth® 4.0 M.2
Tipo de fuente de alimentación Adaptador de
alimentación de CA de 65 W
Eficiencia de energía Certificación ENERGY
STAR®; Registro EPEAT® Silver
Certificación ENERGY STAR® ENERGY STAR®
Diseño de productos Acabado HP
Color de producto Blanco nieve
Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 53,94
x 18,5 x 39,88 cm
Peso 5,5 kg
Garantía 1 año de garantía limitada de hardware
con soporte técnico gratuito; 90 días de soporte
técnico limitado para software
**Origen de los bienes: Estados Unidos de
America**
**Mantenimiento: Se recomienda
mantenimiento al menos una vez al año**
Tiempo de entrega: 1 semana

88	1	<p>Kit con 2 cámaras Réflex Digital Marca Nikon, Modelo D3400, con un juego de lentes de 50mm, 10-20mm, 55-300mm, Tripie 40 cm, SD Card 64GB y estuche DSLR color Negro por cámara Referencia: 10.3.2.1.2 (2) Cámara digital réflex Nikon D3400 de 24.2 Mega píxeles con Lente Nikon 18-55 mm (2) Lente Nikon 50 mm f/1.8 (2) Lente Nikon 10-20mm (2) Lente Nikon 55-300mm (2) Tripie Manfrotto mkcompactcv-It de 40cm</p>	\$ 66,648.00	\$ 66,648.00
----	---	---	--------------	--------------



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

(2) Tarjeta SD marca Kingston de 64GB clase 10 de 45/mb/se

(2) Estuche DSLR color negro

Formato y tamaño del sensor de imagen: DX de 23.5x15.6mm

Medios de almacenamiento: SD, SDHC, SDXC

Velocidad máxima de disparo continuo a

máxima resolución: 5 cuadros por segundo

Sensibilidad ISO: ISO 100 - 25600

Tipo y tamaño de pantalla: TFT LCD con amplio ángulo de visión de 3 " diagonal

Batería: Batería recargable de ion de litio EN-EL14a

Garantía: 1 Año

Tiempo de entrega: 20 días

Lugar de entrega: Morelia

Origen de lo Bienes: Japón

Mantenimiento: No requiere

NOTA: En bases, en la partida se solicita cámara Nikon y lentes CANON; se oferta la totalidad de los equipos de la marca NIKON, ya que los lentes NO son compatibles con la cámara

90	1	Computadora de escritorio All in one marca Lenovo modelo Ideacentre 510 AIO 510-23ISH	\$ 14,967.00	\$ 14,967.00
----	---	---	--------------	--------------

Lugar de entrega: Ciudad Hidalgo, Michoacán

12.1.3.1.1

Número de parte: F0CD00FLD

Procesador Intel CORE I3-7100T 3.40 GHZ,

Memoria RAM 8GB DDR4 2133 SODIMM, Disco

duro 2TB, pantalla multitáctil Full HD sin bordes

de 23.8 pulgadas, Sistema operativo Windows

10 Home, Color Blanca

Garantía: 1 año



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

Origen de los bienes: Estados Unidos de América

Mantenimiento: Se recomienda al menos una vez al año

Tiempo de entrega: 1 semana

93	1	Computadora de escritorio All in one marca Lenovo modelo Ideacentre 510 AIO 510-23ISH	\$ 14,967.00	\$ 14,967.00
----	---	---	--------------	--------------

Lugar de entrega: Zamora, Michoacán
12.1.3.1.4

Número de parte: F0CD00FLD

Procesador Intel CORE I3-7100T 3.40 GHZ,
Memoria RAM 8GB DDR4 2133 SODIMM, Disco duro 2TB, pantalla multitáctil Full HD sin bordes de 23.8 pulgadas, Sistema operativo Windows 10 Home, Color Blanca

Garantía: 1 año

Origen de los bienes: Estados Unidos de América

Mantenimiento: Se recomienda al menos una vez al año

Tiempo de entrega: 1 semana

94	2	Computadora de escritorio All in one marca Lenovo modelo Ideacentre 510 AIO 510-23ISH	\$ 14,967.00	\$ 29,934.00
----	---	---	--------------	--------------

Lugar de entrega: Cuitzeo, Michoacán
12.1.3.1.7

Número de parte: F0CD00FLD

Procesador Intel CORE I3-7100T 3.40 GHZ,
Memoria RAM 8GB DDR4 2133 SODIMM, Disco duro 2TB, pantalla multitáctil Full HD sin bordes de 23.8 pulgadas, Sistema operativo Windows 10 Home, Color Blanca

Garantía: 1 año

Origen de los bienes: Estados Unidos de América



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

Mantenimiento: Se recomienda al menos una vez al año

Tiempo de entrega: 1 semana

95	1	Computadora de escritorio All in one marca Lenovo modelo Ideacentre 510 AIO 510-23ISH	\$ 14,967.00	\$ 14,967.00
----	---	---	--------------	--------------

Lugar de entrega: Uruapan, Michoacán

12.1.3.1.8

Número de parte: F0CD00FLD

Procesador Intel CORE I3-7100T 3.40 GHZ,
Memoria RAM 8GB DDR4 2133 SODIMM, Disco duro 2TB, pantalla multitáctil Full HD sin bordes de 23.8 pulgadas, Sistema operativo Windows 10 Home, Color Blanca

Garantía: 1 año

Origen de los bienes: Estados Unidos de América

Mantenimiento: Se recomienda al menos una vez al año

Tiempo de entrega: 1 semana

97	5	Computadora de escritorio marca Apple modelo iMac de 21.5 pulgadas	\$ 20,246.00	\$ 101,230.00
----	---	--	--------------	---------------

6.1.1.1.33

Lugar de entrega: Morelia, Michoacán

Número de parte: MMQA2E/A

Procesador Intel Core i5 dual core de séptima generación de 2.3 GHz, Turbo Boost de hasta 3.6 GHz

8 GB de memoria DDR4 de 2133 MHz

Disco duro Serial ATA de 1 TB y 5400 rpm

Pantalla de 21.5 pulgadas (diagonal)

retroiluminada por LED

Resolución de 1920 x 1080 compatible con millones de colores

Intel Iris Plus Graphics 640

Cámara FaceTime HD



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

Ranura para tarjeta SDXC
4 puertos USB 3 (compatibles con USB 2)
Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C)
Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45)
Red inalámbrica Wi-Fi 802.11ac Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.2
Magic Mouse 2
Magic Keyboard - Español
Kit de accesorios
Sistema operativo macOS High Sierra
Garantía: 90 días de soporte telefónico gratuito y garantía limitada de un año.
Origen de los bienes: California, Estados Unidos

Mantenimiento: No requiere mantenimiento
Tiempo de entrega: 1 semana

98	3	Computadora de escritorio marca Apple modelo iMac de 21.5 pulgadas 6.1.1.1.38 Lugar de entrega: Morelia, Michoacán Número de parte: MMQA2E/A Procesador Intel Core i5 dual core de séptima generación de 2.3 GHz, Turbo Boost de hasta 3.6 GHz 8 GB de memoria DDR4 de 2133 MHz Disco duro Serial ATA de 1 TB y 5400 rpm Pantalla de 21.5 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED Resolución de 1920 x 1080 compatible con millones de colores Intel Iris Plus Graphics 640 Cámara FaceTime HD Ranura para tarjeta SDXC 4 puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C)	\$ 20,531.00	\$ 61,593.00
----	---	--	--------------	--------------



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

Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45)
Red inalámbrica Wi-Fi 802.11ac Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.2
Magic Mouse 2
Magic Keyboard - Español
Kit de accesorios
Sistema operativo macOS High Sierra
Garantía: 90 días de soporte telefónico gratuito y garantía limitada de un año.
Origen de los bienes: California, Estados Unidos

Mantenimiento: No requiere mantenimiento
Tiempo de entrega: 1 semana

99	2	Computadora de escritorio marca Apple modelo iMac de 21.5 pulgadas Retina 4K 6.1.1.1.39 Lugar de entrega: Morelia, Michoacán Número de parte: Z0TK Procesador Intel Core i7 quad core de séptima generación de 3.6 GHz, Turbo Boost de hasta 4.2 GHz 8 GB de memoria DDR4 de 2400 MHz (Configurable a 16 GB) Disco duro Serial ATA de 1 TB y 5400 rpm 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) Radeon Pro 555 con 2 GB de memoria de video Cámara FaceTime HD Ranura para tarjeta SDXC 4 puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C) Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45)	\$ 30,835.00	\$ 61,670.00
----	---	--	--------------	--------------



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

Red inalámbrica Wi-Fi 802.11ac Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.2
Magic Mouse 2
Magic Keyboard - Español
Kit de accesorios
Sistema operativo macOS High Sierra
Garantía: 90 días de soporte telefónico gratuito y garantía limitada de un año.
Origen de los bienes: California, Estados Unidos

Mantenimiento: No requiere mantenimiento
Tiempo de entrega: 2 a 4 semanas

101	1	<p>Unidad de almacenamiento NAS de 4 bahías 24TB Marca QNAP, Modelo TS-453-4G-US Referencia: 6.1.1.2.14</p> <p>(1) Unidad de almacenamiento de 4 bahías marca QNAP, modelo TS-453A (4) Disco duro 6TB Red PRO SATA 6GB/s 7200 RPM 128MB, marca Western Digital Número máximo de discos duros: 4 Controlador de disco duro: intercambio en caliente 3.5" o 2.5", SATA 6GB/s, SATA 3GB/s HDD o SSD Memoria: 2x2GB SODIMM DDR3L-1600 Temperatura: 0 - 40°C Botones: Sistema: botón de encendido, botón de copia de seguridad USB con un toque, botón Restablecer Pantalla mono-LCD con retroiluminación Indicadores LED: Estado, USB, HDD 1-4 Tipos de volúmenes de discos: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+, hot spare, JBOD Squid Proxy Server, Proxy cliente, DHCP cliente, DHCP servidor Garantía: 1 año Tiempo de entrega: 2 semanas Lugar de entrega: Morelia</p>	\$ 32,010.00	\$ 32,010.00
-----	---	---	--------------	--------------



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

Origen de lo Bienes: Estados Unidos

Mantenimiento: No requiere

Partida	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio total
121	3	Pizarrón inteligente interactivo TOUCH 3 EN 1 modelo 310 de 78 pulgadas 6.1.1.1.42 Lugar de entrega: Morelia, Michoacán Número de parte: Porque 3 en 1? 1.- Escritura con Gis o Tiza en superficies color Gris. 2.- Escritura con Marcadores, como un pizarron Tradicional. 3.- Escritura Digital sin la necesidad de una pluma Electronica. Tamaño 78 pulgadas Los usuarios pueden escribir de forma tradicional con gis y marcadores y escribir de forma digital, cargar presentaciones, cargar fotografías, música, videos, buscar por internet, grabar todo lo que escriben en el pizarron y grabar la clase completa con audio y video haciendo uso del micrófono de la computadora y podrá llevarse la clase a casa y complementarla. Tecnología: Infrarroja Multitoque El marco de la pantalla contiene un borde de diodos emisores de rayos infrarrojos y un borde de fototransistores ubicados en sitios opuestos formando así una cuadrícula de rayous ultravioletas invisibles. Cuando un objeto entra en la cuadrícula, interrumpe el flujo de los rayous. Uno o más fototransistores detectan la ausencia de rayous y transmite una señal que identifica las coordenadas X y Y. Certificacion ISO 9001-2008	\$ 12,818.00	\$ 38,454.00



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

Tecnología infrarroja al contorno alrededor de los 4 perfiles del pizarrón
La tecnología infrarroja es la tecnología adecuada para usos y ambientes adversos. Es la única tecnología que no se basa en una capa o sustrato para registrar un toque, con lo cual resulta físicamente imposible dañar la touchscreen. Esta tecnología combina un performance óptico superior con excelentes aptitudes de sellado, lo que la convierte en la mejor elección para usos industriales complejos y aplicaciones. Al ser tocada con un dedo, guante, uña o algún puntero, ofrece siempre la respuesta más rápida y eficaz.

Método táctil dedos, manos u objetos opacos
Pizarrón porcelanizado color blanco, superficie porcelanizada ecológica de bajo reflejo de proyección solo 80% de brillo color blanco, calibre 25, escritura con marcadores para pizarrón... y para escritura con gis aplica en la superficie de color gris
Especificaciones electricas
Suministro de energía Puerto USB poder máximo 200 mv rms
Volteje de operación 5V cc
Energía Corriente de operación 200mA 2W
Interface USB 2.0 y 3.0
ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN
Temperatura de operación -20 grados C a 70 grados C
Temperatura de almacenamiento -40 grados C a 85 grados C
Humedad relativa Almacenamiento operación: 90% (no condensada a máxima 40 grados C)
Altitud 3000 metros
ESPECIFICACIONES TÁCTILES
Tiempo de selección táctil Sin límites



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

Objeto mínimo táctil a seleccionar 5mm
Velocidad del cursor 12M/S
Velocidad del seguimiento 25ms al primer punto
y 8ms por puntos continuos
Resolución 4096 x 4096
*Dimensión total: 127cm ancho x 175cm largo x
5cm espesor, tamaño de la pantalla 78 interior

*Dimensión táctil efectiva: 117cm ancho x
165cm largo

*Dimensión con empaque: 135cm ancho x
185cm largo y 9cm de espesor

**Colores disponibles en el Marco: Negro semi
mate**

**Colores disponibles en la Superficie: Blanco.
Relacion de Aspecto 4:3**

*Software y actualización: Software disponible
en la pagina Web.

Garantía: 1 año contra defectos de fabricación

No Aplica la Garantía en estos Términos

*Nunca derrame líquidos al interior o borde del
pizarrón

*Haya manchas notables causadas por
escurrimiento de líquidos

*No limpie con fibras, zacates, lijas, escobas o
similares

*No limpie con solventes agresivos, (thinner,
gasolina, alcohol) ya que dejará una película con
grasa

*Haya intentado reparar el pizarrón por sus
propios medios

*Golpes o aboyaduras sobre la superficie del
pizarrón

*Cuando alguno de sus elementos esté roto

**Origen de los bienes: Producto NACIONAL,
ensamblado del pizarrón en México con
superficies porcelanizadas Estadounidenses y
tecnología de led propia.**

Handwritten signature and initials.



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

Mantenimiento: No requiere mantenimiento
Tiempo de entrega: 2 semanas

Subtotal	\$ 2,968,450.00
IVA	\$ 474,952.00
Total	\$ 3,443,402.00


CANTIDAD CON LETRA

(TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 00/100 M.N.)

Nuestra oferta incluye

- I. Forma de pago crédito a 30 días
- II. Los equipos estan especificados con Marca y Modelo en cada partida
- III. Tiempo de entrega INDICADO EN CADA PARTIDA
- IV. Garantía de calidad de los productos especificados en cada partida
- V. Compromiso de asesoría si la partida lo requiere
- VI. Compromiso de apoyo en la instalación si la partida lo requiere

Atentamente


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

il

67

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

Presente

31

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
56	1	4.1.1.3.3 FUENTES DE PODER; NO BREAK, PARA LA PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO. MARCA DATASHIELD MODELO UT-6000 <ul style="list-style-type: none"> • REGULADOR CON CAPACIDAD DE 6 KVA. • FASE NEÚTRA Y TIERRA. • DIMENSIONES 25x59.2x57.6 (ancho x fondo x altura) • VOLTAJE PARA 120 / 127 VCA CONFIGURABLE POR EL USUARIO • GARANTÍA DE 12 MESES • TIEMPO DE ENTREGA 10 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO 	\$38,149.46	\$38,149.46
LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
57	8	5.2.1.4.3 EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO MARCA DELL MODELO OptiPlex 3050 <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO PROFESSIONAL, • PROCESADOR INTEL CORE (TM) I5-7500 CON GRÁFICOS INTEL HD 530 (3.4 GHz HASTA 4 GHz CON INTEL TURBO BOOST, • 6 MB DE CACHE, 4 NÚCLEOS) • CHIPSET INTEL H110 • FACTOR DE FORMA MICROTORRE • FUNCIONES DE GESTIÓN Y ACTUALIZAR BIOS MEDIANTE NUBE O RED COMO RECURSO DEL BIOS, • COMPARTIMIENTO PARA UNIDADES INTERNAS, UNO DE 3,5", UNO DE 2,5" / 3,5" BAHÍAS DE UNIDAD EXTERNAS. • SÚPER MULTI SATA 8x, 9.5mm, CON BANDEJA DE CARGA AUTOMÁTICA (DVD +/- RW), LECTURA Y ESCRITURA DE CD/DVD • MEMORIA ESTÁNDAR DE 8 GB DE SDRAM DDR4-2400 (1X4 GB) RANURAS DE MEMORIA 2 DIMM. • INCLUYE MONITOR MARCA DELL MODELO E2417h DE 24" FULL HD WIDESCREEN, VGA / DP. • INCLUYE TECLADO Y MOUSE MARCA DELL • BOCINAS (2 X4W) • GARANTÍA DE 3 AÑOS 	\$18,964.33	\$151,714.64

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

		<ul style="list-style-type: none"> TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 		
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
60	8	5.2.4.1.3 MARCA OPTOMA MODELO 5-341 <ul style="list-style-type: none"> PROYECTOR EMISIÓN DE LUZ 3500 LÚMENES, SVGA, HDMI/USB/SGA CONTRASTE 22.000:1 GARANTÍA 1 AÑO EN EL EQUIPO, Y 90 DÍAS EN LA LÁMPARA. TIEMPO DE ENTREGA 10 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO 	\$5,317.65	\$42,541.20
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
63	5	5.2.4.4.2 PIZARRÓN INTERACTIVO TOUCH DE 80" MARCA GALNEO MODELO 80i <ul style="list-style-type: none"> TECNOLOGÍA TÁCTIL RESOLUCIÓN 32768 x 32768 PUNTOS FUNCIONES DE RATÓN LA FUNCIÓN DE DOBLE CLICK PUEDE SER REALIZADA CON FACILIDAD O LLEVADA A CABO CON UN ÚNICO CLICK. LA FUNCIÓN DE BOTÓN DERECHO SE CONSIGUE PRESIONANDO LA PIZARRA DURANTE DOS SEGUNDOS HARDWARE INTERFACE LA PIZARRA OBTENDRÁ ENERGÍA CONECTÁNDOSE AL ORDENADOR MEDIANTE USB O INALÁMBRICA MEDIANTE RF SOFTWARE DRIVERS WINDOWS XP-2003-VISTA-7. LINUX. MAC 10.x TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 5° A 46° C/40° A 115° F TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40 TO 70° C- 40° TO 580 F MODELO ÁREA ACTIVA DIAGONAL RELACIÓN INTERFAZ COMPATIBILIDAD-WINDOWS XP EN ADELANTE COMPATIBLE CON WINDOWS8.1 MACOS VERSIÓN 10 EN ADELANTE, LINUX TOUCH BOARD 4-3 USB TECNOLOGÍA TÁCTIL PARA ESCRIBIR, BORRAR Y TRABAJAR CON 	\$9,143.06	\$45,715.30

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: **LA-916066971-E10-2017**

No. de control interno **UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

Presente

		<p>CUALQUIER APLICACIÓN SE DEBE PULSAR CON EL DEDO O CON CUALQUIER OTRO PUNTERO SOBRE LA PIZARRA Y ACTUARÁ COMO SI FUESE EL RATÓN DEL ORDENADOR RESOLUCIÓN 8.192 X8.192 PUNTOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONSUMO DE ALIMENTACIÓN 1W • MEDIDA 80, DIAGONAL 203.2 CM • CONEXIÓN AL ORDENADOR LA PIZARRA SE SUMINISTRA CON UN CABLE USB PARA CONECTARLA AL ORDENADOR PARA COLOCARSE EN LA PARED O SOBRE UN PEDESTAL CON RUEDAS EN ESTE ÚLTIMO CASO LA ALTURA DEBE REGULARSE DESDE 1.85M A 2.20M • SISTEMAS DE OPERACIÓN WINDOWS XP-2003-VISTA, LINUX, MAC 10X SOFTWARE INTERWRITE WORKSPACE • ACCESORIOS INCLUIDOS 2 LÁPICES, SOPORTE DE PARED, • CD DE INSTALACIÓN QUE INCLUYA DRIVERS Y SOFTWARE. INCLUYE ACCESORIOS TALES COMO PUNTEROS/MARCADORES, DVD DE WORKSPACE DVD DE CONTENIDO DE WORKSPACE 4 LÁPICES DEL SISTEMA E INSTRUCTION TOUCHBOARD • GUÍA DE INTRODUCCIÓN DE LA TOUCHBOARD DE E INSTRUCTION. • GARANTÍA 5 AÑOS • INCLUYE INSTALACIÓN • TIEMPO DE ENTREGA 10 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO 		
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
64	1	<p>5.2.4.4.3 PIZARRÓN INTERACTIVO TOUCH DE 80" MARCA GALNEO MODELO 80i</p> <ul style="list-style-type: none"> • TECNOLOGÍA TÁCTIL RESOLUCIÓN 32768 x 32768 PUNTOS • FUNCIONES DE RATÓN LA FUNCIÓN DE DOBLE CLICK PUEDE SER REALIZADA CON FACILIDAD O LLEVADA ACABO CON UN ÚNICO CLICK. LA FUNCIÓN DE BOTÓN DERECHO SE CONSIGUE PRESIONANDO LA PIZARRA DURANTE DOS SEGUNDOS • HARDWARE INTERFACE LA PIZARRA OBTENDRÁ ENERGÍA CONECTÁNDOSE AL ORDENADOR MEDIANTE USB O INALÁMBRICA MEDIANTE RF 	\$9,143.06	\$9,143.06

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo


Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: **LA-916066971-E10-2017**

No. de control interno **UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

		<ul style="list-style-type: none"> • SOFTWARE DRIVERS WINDOWS XP-2003-VISTA-7, LINUX, MAC 10.x • TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 5° A46" C40° A 1150 F TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40 TO 700 C-400 TO 1580 F • MODELO ÁREA ACTIVA DIAGONAL • RELACIÓN INTERFAZ COMPATIBILIDAD-WINDOWS XP EN ADELANTE COMPATIBLE CON WINDOWS 8.1 MAC OS VERSIÓN 10 EN ADELANTE, LINUX TOUCH BOARD 4-3 USB • TECNOLOGÍA TÁCTIL PARA ESCRIBIR, BORRAR Y TRABAJAR CON CUALQUIER APLICACIÓN SE DEBE PULSAR CON EL DEDO O CON CUALQUIER OTRO PUNTERO SOBRE LA PIZARRA Y ACTUARÁ COMO SI FUESE EL RATÓN DEL ORDENADOR • RESOLUCIÓN 32.768 X 32.768 PUNTOS. • CONSUMO DE ALIMENTACIÓN 1W • MEDIDA 80, DIAGONAL 203,2 CM • CONEXIÓN AL ORDENADOR LA PIZARRA SE SUMINISTRA CON UN CABLE USB PARA CONECTARLA AL ORDENADOR PARA COLOCARSE EN LA PARED O SOBRE UN PEDESTAL CON RUEDAS EN ESTE ÚLTIMO CASO LA ALTURA DEBE REGULARSE DESDE 1.85M A 2.20M • SISTEMAS DE OPERACIÓN WINDOWS XP-2003-VISTA, LINUX, MAC 10.X • SOFTWARE EN ESPAÑOL • ACCESORIOS INCLUIDOS 2 LÁPICES, SOPORTE DE PARED, CD DE INSTALACIÓN QUE INCLUYA DRIVERS Y SOFTWARE. INCLUYE ACCESORIOS TALES COMO PUNTEROS/MARCADORES, DVD DE WORKSPACE DVD DE CONTENIDO DE WORKSPACE 4 LÁPICES DEL SISTEMA E INSTRUCCIÓN TOUCHBOARD • GUÍA DE INTRODUCCIÓN DE LA TOUCHBOARD DE E INSTRUCTION • GARANTÍA 5 AÑOS • INCLUYE INSTALACIÓN • TIEMPO DE ENTREGA 10 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO • GARANTÍA 5 AÑOS • INCLUYE INSTALACIÓN • TIEMPO DE ENTREGA 10 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO 		
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
67	1	5.3.1.2.14 MARCA BOXLIGHT MODELO P9 WX33NST PROYECTOR INTERACTIVO DE TIRO CORTO DE 1 AÑO EN EL EQUIPO, Y 90 DÍAS EN LA LÁMPARA GARANTÍA DE 1 AÑO EN EL EQUIPO Y 3 MESES EN LA LAMPARA TIEMPO DE ENTREGA 25 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO	\$22,629.56	\$22,629.56
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
68	2	5.4.1.1.3 COMPUTADORA DE ESCRITORIO MARCA DELL MODELO OptiPlex 3050 <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PROFESSIONAL, • PROCESADOR INTEL CORE (TM) I5-7500 CON GRÁFICOS INTEL HD 530 (3.4 GHz HASTA 4 GHz CON INTEL TURBO BOOST CHIPSET INTEL H130 • FACTOR DE FORMA MICRO TORRE • FUNCIONES DE GESTIÓN ACTUALIZAR BIOS MEDIANTE NUBE O RED (RECURSO DEL BIOS) • COMPARTIMIENTOS PARA UNIDADES INTERNAS UNO DE 3,5", UNO DE 2,5"/3,5" BAHÍAS DE UNIDAD EXTERNA • UNIDAD INTERNA SATA DE 3,5" 1TB Y 7200 RPM UNIDAD ÓPTICA DVD+/-RW SUPER MULTI SATA MEMORIA, • ESTÁNDAR 4 GB DE SDRAM DDR4-2133 (1 X 4 GB) RANURAS DE MEMORIA 2 DIMM • INCLUYE MONITOR LCD 24", FULL HD, WIDE SCREEN, HDMI, • BOCINAS (2 X4W), • ASÍ COMO DE TECLADO Y MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO, ALÁMBRICO. USB. • GARANTÍA DE 3 AÑOS • TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 	\$18,964.33	\$37,928.66
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: **LA-916066971-E10-2017**

No. de control interno **UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

Presente

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
69	2	<p>8.3.1.2.2</p> <p>MARCA OPTOMA MODELO S-341</p> <p>CAÑONES TECNOLOGÍA DLP TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO. 3500 LUMEN (2100 LÚMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO' 3000 LÚMENES / 2100 LÚMENES RATIO DE CONTRASTE 22.000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: ±30° TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG (0,58 M) A 304.4 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO</p> <p>AUDIO PARLANTE (WATT) 2W</p> <p>CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1, S-VIDEO X 1, COMPONENTE (D-SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB). 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A</p> <p>LÁMPARA TIPO 200 W UHE E-TORI</p> <p>VIDA ÚTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 8000/7000/6000/5000/10000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)</p> <p>INCLUYE INSTALACIÓN</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA DE 10 DÍAS NATURALES</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO EN EL EQUIPO Y 3 MESES EN LA LAMPARA</p>	\$7,153.86	\$14,307.72
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
70	1	<p>8.3.1.2.2</p> <p>MARCA OPTOMA MODELO S-341</p> <p>CAÑONES TECNOLOGÍA DLP TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO. 3500 LUMENS (2100 LUMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO' 3000 LUMENS / 2100 LUMENES RATIO DE CONTRASTE 22.000:1 RELACIÓN DE</p>	\$7,153.86	\$7,153.86

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: **LA-916066971-E10-2017**

No. de control interno **UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

		<p>ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: ±30° TAMAÑO DE (IMAGEN 23 PULG (0,58 M) A 304,4 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO</p> <p>AUDIO PARLANTE (WATTI) 2W</p> <p>CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1. 5-VIDEO X 1, COMPONENTE (0-SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB). 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE E-TORI</p> <p>VIDA ÚTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 8000/7000/6000/5000/10000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO)</p> <p>INCLUYE INSTALACIÓN</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA DE 10 DÍAS NATURALES</p> <p>GARANTÍA DE 1 AÑO EN EL EQUIPO Y 3 MESES EN LA LAMPARA</p>		
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
71	1	<p>8.3.1.2.2</p> <p>MARCA OPTOMA MODELO S-341</p> <p>CAÑONES TECNOLOGÍA DLP TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO. 3500 LUMENS (2100 LUMENS LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO' 3000 LUMENS / 2100 LUMENS RATIO DE CONTRASTE 22.000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3</p> <p>REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: ±30°</p> <p>TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG (0,58 M) A 304,4 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO</p> <p>AUDIO PARLANTE (WATT) 2W</p>	\$7,153.86	\$7,153.86



Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: **LA-916066971-E10-2017**

No. de control interno **UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

Presente

		CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1. S-VIDEO X 1, COMPONENTE (D-SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB). 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE E-TORJ VIDA ÚTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 8000/7000/6000/5000/10000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO) INCLUYE INSTALACIÓN TIEMPO DE ENTREGA DE 10 DÍAS NATURALES GARANTÍA DE 1 AÑO EN EL EQUIPO Y 3 MESES EN LA LAMPARA		
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
73	2	8.3.1.2.5 MARCA DELL MODELO VOSTRO 3468 <ul style="list-style-type: none"> • LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, • ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM • FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7A GENERACIÓN • CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2.5 GHz, 3 MB DE CACHÉ, 2 NÚCLEOS) • PESO 1.76 KG • PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14 PULGADAS) • GARANTÍA DE 1 AÑO • TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 	\$16,036.91	\$32,073.82
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
74	1	8.3.1.2.5 MARCA DELL MODELO VOSTRO 3468 <ul style="list-style-type: none"> • LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, • ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM 	\$16,036.91	\$16,036.91



Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

Presente

		<ul style="list-style-type: none"> FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7A GENERACIÓN CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2.5 GHz, 3 MB DE CACHE, 2 NÚCLEOS) PESO 1.76 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14 PULGADAS) GARANTÍA DE 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 		
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
75	1	8.3.1.2.5 MARCA DELL MODELO VOSTRO 3468 <ul style="list-style-type: none"> LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7A GENERACIÓN CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2.5 GHz, 3 MB DE CACHE, 2 NÚCLEOS) PESO 1.76 KG PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14 PULGADAS) GARANTÍA DE 1 AÑO TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 	\$16,036.91	\$16,036.91
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
76	1	8.4.1.4.2 MARCA OPTOMA MODELO S-341 CAÑONES TECNOLOGÍA DLP TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO. 3500 LUMEN (2100 LÚMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO) 3000 LÚMENES / 2100 LÚMENES RATIO DE CONTRASTE 22.000:1 RELACIÓN DE	\$7,153.86	\$7,153.86

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

Presente

	<p>ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: ±30° TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG (0,58 M) A 304.4 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1. S-VIDEO X 1, COMPONENTE (0-SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB). 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE E-TORI VIDA ÚTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 8000/7000/6000/5000/10000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO) INCLUYE INSTALACIÓN TIEMPO DE ENTREGA DE 10 DÍAS NATURALES GARANTÍA DE 1 AÑO EN EL EQUIPO Y 3 MESES EN LA LAMPARA</p>		
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN			

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
77	2	<p>8.4.1.4.2 MARCA OPTOMA MODELO S-341 CAÑONES TECNOLOGÍA DLP TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO. 3500 LÚMEN (2100 LÚMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO* 3000 LÚMENES / 2100 LÚMENES RATIO DE CONTRASTE 22.000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: ±30° TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG (0,58 M) A 304.4 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1. S-VIDEO X 1, COMPONENTE (0-SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB). 1 X USB 2.0 TIPO</p>	\$7,153.86	\$14,307.72

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: **LA-916066971-E10-2017**

No. de control interno **UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017**

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

		B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE E-TORI VIDA ÚTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 8000/7000/6000/5000/10000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO) INCLUYE INSTALACIÓN TIEMPO DE ENTREGA DE 10 DÍAS NATURALES GARANTÍA DE 1 AÑO EN EL EQUIPO Y 3 MESES EN LA LAMPARA		
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
78	2	8.4.1.4.2 MARCA OPTOMA MODELO S-341 CAÑONES TECNOLOGÍA DLP TIPO DE PANTALLA MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO NUMERO F F=1,44 DISTANCIA FOCAL 16,9 A20,28 MM RELACIÓN DE ZOOM 1,0-1,35 RESOLUCIÓN SVGA (800 X 600) LUMINOSIDAD DEL COLOR MODO NORMAL / ECONÓMICO. 3500 LUMEN (2100 LÚMENES LUMINOSIDAD DEL BLANCO MODO NORMAL / ECONÓMICO) 3000 LÚMENES / 2100 LÚMENES RATIO DE CONTRASTE 22.000:1 RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 REPRODUCCIÓN DE COLORES HASTA 1.07 BILLONES DE COLORES PROCESAMIENTO DE COLORES 10 BITS CORRECCIÓN KEYSTONE KEYSTONE HORIZONTAL Y VERTICAL MANUALES: 130° TAMAÑO DE IMAGEN 23 PULG (0,58 M) A 304,4 PULG. (8,89 M) DISTANCIA DE PROYECCIÓN 34,6 PULG. (0,88 M) A 411 PULG. (10,44 M) MÉTODOS DE PROYECCIÓN FRONTAL, POSTERIOR, MONTAJE EN EL TECHO AUDIO PARLANTE (WATT) 2W CONECTIVIDAD ENTRADA VIDEO RCA X 1. 5-VIDEO X 1. COMPONENTE (D-SUB 15-PIN) X 1 ENTRADA ORDENADOR 1 X D-SUB 15 PINS (RGB). 1 X USB 2.0 TIPO B ENTRADA MEMORIA USB 1 X USB 2.0 TIPO A ENTRADA DIGITAL 1 X HDMI WIRELESS 1 X USB 2.0 TIPO A LÁMPARA TIPO 200 W UHE E-TORI VIDA ÚTIL MODO NORMAL / ECONÓMICO: 8000/7000/6000/5000/10000 HORAS NIVEL DE RUIDO 37 DB (MODO NORMAL) 29 DB (MODO ECO) INCLUYE INSTALACIÓN TIEMPO DE ENTREGA DE 10 DÍAS NATURALES GARANTÍA DE 1 AÑO EN EL EQUIPO Y 3 MESES EN LA LAMPARA	\$7,153.86	\$14,307.72
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
79	1	8.4.1.4.4 MARCA DELL MODELO VOSTRO 3468 <ul style="list-style-type: none"> • LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, • ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB)) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM • FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7A GENERACIÓN • CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2.5 GHz, 3 MB DE CACHE, 2 NÚCLEOS) • PESO 1.76 KG • PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14 PULGADAS) • GARANTÍA DE 1 AÑO • TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 	\$16,036.91	\$16,036.91
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
80	2	8.4.1.4.4 MARCA DELL MODELO VOSTRO 3468 <ul style="list-style-type: none"> • LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, • ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB)) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM • FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7A GENERACIÓN • CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2.5 GHz, 3 MB DE CACHE, 2 NÚCLEOS) • PESO 1.76 KG • PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14 PULGADAS) • GARANTÍA DE 1 AÑO • TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 	\$16,036.91	\$32,073.82
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				



Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

Presente

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
81	2	8.4.1.4.4 MARCA DELL MODELO VOSTRO 3468 <ul style="list-style-type: none"> • LAPTOP-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO 64 MEMORIA, • ESTÁNDAR 12 GB DE SDRAM DDR4-2400 (4 GB (INCORPORADOS) Y 8 GB (1 X 8 GB)) DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO SATA DE 1 TB Y 5400 RPM • FAMILIA DE PROCESADOR PROCESADOR INTEL CORE(TM) I5 DE 7A GENERACIÓN • CON GRÁFICOS INTEL HD 520 (2.5 GHz, 3 MB DE CACHÉ, 2 NÚCLEOS) • PESO 1.76 KG • PANTALLA PANTALLA PLANA CON RETROILUMINACIÓN LED ANTIRREFLEJO HD SVA DE 35,56 CM (14 PULGADAS) • GARANTÍA DE 1 AÑO • TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 	\$16,036.91	\$32,073.82
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
84	1	9.2.4.2.8 MARCA GALNEO MODELO dpi 80i PIZARRÓN ELECTRÓNICO INTERACTIVO 156.5 X 117.2 CM (80" EN DIAGONAL). Tecnología de Infrarrojos (IR) Multiplataforma Se puede usar en Windows, MacOS y Linux Precisión de posición: < 2 mm. Velocidad del cursor: 100 puntos / segundo Resolución: 32768 x 32768 Velocidad de respuesta: Primer toque = 25 ms. Toques posteriores = 8 ms Certificaciones: CE, FCC, RoHS, ISO 14001, ISO 9001 Fuente de alimentación: Cable USB Voltaje: DC 4.6 V – 5.0 V Consumo: < 1 W (200 mA a 5 V) Rango de temperaturas de trabajo: -10 °C a 45°C Su dedo es el ratón, toque directamente lo que desea controlar Funcionalidad Multi-Touch hasta 6 puntos de contacto al mismo tiempo Marco de aluminio con sistema anti huellas GARANTÍA 5 AÑOS.	\$8,843.06	\$8,843.06



Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS.

Presente

		INCLUYE INSTALACIÓN TIEMPO DE ENTREGA DE 10 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO		
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
85	5	9.2.4.2.9 MARCA OPTOMA X400+ VIDEO PROYECTORES, DLP, 4000 LÚMENES, RESOLUCIÓN XGA 1024 x 768 5,000 HORAS EN MODO NORMAL, 10,000 HORAS EN MODO ECO, CONECTIVIDAD RJ-451 X 1, MÓDULO INALÁMBRICO, 802.111 B/G/N (OPCIONAL), VGA X 2, HDMI X1, VIDEO COMPUESTO X 1, S-VIDEO X 1, AUDIO IN, RS-232C X 1 VIDEO OUT X1, USB A/B X 1. TIEMPO DE ENTREGA DE 25 DÍAS NATURALES GARANTÍA DE 1 AÑO EN EL EQUIPO Y 3 MESES EN LA LAMPARA	\$12,112.43	\$60,562.15
LUGAR DE ENTREGA MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
90	1	12.1.3.1.1 MARCA DELL, MODELO OPTIPLEX 7450 Todo en Uno <ul style="list-style-type: none"> • COMPUTADORA (TODO EN UNO), • Procesador Intel® Core™ i7-7700 (8MB/8T/3.6GHz) Séptima generación • MEMORIA 8GB de Memoria DDR4 a 2400MHz (1 DIMM x 8GB) • 1TB EN DISCO DURO • Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD • Pantalla de alta 23.8 • definición completa (FHD) • Windows 10 Pro, 64-bit, • GARANTÍA DE 3 AÑOS EN SITIO • TIEMPO DE ENTREGA DE 15 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO • PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE CIUDAD HIDALGO, DE LA DES DE DERECHO 	\$27,454.36	\$27,454.36
LUGAR DE ENTREGA: CD. HIDALGO, MICHOACÁN				

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
91	3	12.1.3.1.2 MARCA DELL, MODELO OPTIPLEX 7450 Todo en Uno <ul style="list-style-type: none"> • COMPUTADORA (TODO EN UNO), • Procesador Intel® Core™ i7-7700 (8MB/8T/3.6GHz) Séptima generación • MEMORIA 8GB de Memoria DDR4 a 2400MHz (1 DIMM x 8GB) • 1TB EN DISCO DURO • Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD • Pantalla de alta 23.8 • definición completa (FHD) • Windows 10 Pro, 64-bit, • GARANTÍA DE 3 AÑOS EN SITIO • TIEMPO DE ENTREGA DE 15 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO • PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE HUETAMO, DE LA DES DE DERECHO 	\$27,454.36	\$82,363.08
LUGAR DE ENTREGA: HUETAMO, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
92	1	12.1.3.1.3 MARCA DELL, MODELO OPTIPLEX 7450 Todo en Uno <ul style="list-style-type: none"> • COMPUTADORA (TODO EN UNO), • Procesador Intel® Core™ i7-7700 (8MB/8T/3.6GHz) Séptima generación • MEMORIA 8GB de Memoria DDR4 a 2400MHz (1 DIMM x 8GB) • 1TB EN DISCO DURO • Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD • Pantalla de alta 23.8 • definición completa (FHD) • Windows 10 Pro, 64-bit, • GARANTÍA DE 3 AÑOS EN SITIO • TIEMPO DE ENTREGA DE 15 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO • PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE LÁZARO CÁRDENAS, DE LA DES DE DERECHO 	\$27,454.36	\$27,454.36
LUGAR DE ENTREGA: LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN				

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
93	1	12.1.3.1.4 MARCA DELL, MODELO OPTIPLEX 7450 Todo en Uno <ul style="list-style-type: none"> • COMPUTADORA (TODO EN UNO), • Procesador Intel® Core™ i7-7700 (8MB/8T/3.6GHz) Séptima generación • MEMORIA 8GB de Memoria DDR4 a 2400MHz (1 DIMM x 8GB) • 1TB EN DISCO DURO • Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD • Pantalla de alta 23.8 • definición completa (FHD) • Windows 10 Pro, 64-bit, • GARANTÍA DE 3 AÑOS EN SITIO • TIEMPO DE ENTREGA DE 15 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO • PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ZAMORA, DE LA DES DE DERECHO 	\$27,454.36	\$27,454.36
LUGAR DE ENTREGA: ZAMORA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
94	2	12.1.3.1.7 MARCA DELL, MODELO OPTIPLEX 7450 Todo en Uno <ul style="list-style-type: none"> • COMPUTADORA (TODO EN UNO), • Procesador Intel® Core™ i7-7700 (8MB/8T/3.6GHz) Séptima generación • MEMORIA 8GB de Memoria DDR4 a 2400MHz (1 DIMM x 8GB) • 1TB EN DISCO DURO • Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD • Pantalla de alta 23.8 • definición completa (FHD) • Windows 10 Pro, 64-bit, • GARANTÍA DE 3 AÑOS EN SITIO • TIEMPO DE ENTREGA DE 15 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO • PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE CUITZEO, DE LA DES DE DERECHO 	\$27,454.36	\$54,908.72
LUGAR DE ENTREGA: CUITZEO, MICHOACÁN				

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
95	2	12.1.3.1.8 MARCA DELL, MODELO OPTIPLEX 7450 Todo en Uno <ul style="list-style-type: none"> • COMPUTADORA (TODO EN UNO), • Procesador Intel® Core™ i7-7700 (8MB/8T/3.6GHz) Séptima generación • MEMORIA 8GB de Memoria DDR4 a 2400MHz (1 DIMM x 8GB) • 1TB EN DISCO DURO • Unidad de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD • Pantalla de alta 23.8" • definición completa (FHD) • Windows 10 Pro, 64-bit, • GARANTÍA DE 3 AÑOS EN SITIO • TIEMPO DE ENTREGA DE 15 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO • PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE URUAPAN, DE A DES DE DERECHO 	\$27,454.36	\$54,908.72
LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
97	5	6.1.1.1.33 EQUIPO DE CÓMPUTO. MARCA APPLE MODELO IMAC MMQAZE/A <ul style="list-style-type: none"> • CARACTERÍSTICAS: • PROCESADOR CORE I5 DC 2.3 GHz • MEMORIA RAM 8GB/ DISCO DURO 1TB • PANTALLA DE 21.5 1920X1080 • PUERTOS: USB 30 (4) / WIFI • GRÁFICOS INTEL HD 6000/BLUETOOTH • RANURA SDXC/FACETIME HD/OSX EL CAP • GARANTÍA DE 12 MESES • TIEMPO DE ENTREGA 10 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 	\$21,943.98	\$109,719.90
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN				

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
98	3	6.1.1.1.38 EQUIPO DE CÓMPUTO. MARCA APPLE MODELO IMAC MMQA2E/A TODO EN UNO <ul style="list-style-type: none"> • PROCESADOR CORE I5 DC 2.3 GHZ • MEMORIA RAM 8GB/ • DISCO DURO 1TB • PANTALLA DE 21.5, • SISTEMA OPERATIVO OSX • GARANTÍA DE 12 MESES • TIEMPO DE ENTREGA 10 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 	\$21,943.98	\$65,831.94
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
99	2	6.1.1.1.39 EQUIPO DE CÓMPUTO M JARCA APPLE MODELO IMAC DE 21.5" <ul style="list-style-type: none"> • TODO EN UNO, • PROCESADOR Core I7 QUAD CORE DE SEXTA GENERACIÓN (DE 3.6 GHZ), • DISCO NO MENOR A 1TB, • MEMORIA DE 8GB (CONFIGURABLE A 16GB), • PANTALLA DE RETINA DE 21.5 PULGADAS, • SISTEMA OPERATIVO OSX. • GARANTÍA DE 12 MESES • TIEMPO DE ENTREGA 35 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL PEDIDO 	\$32,757.12	\$65,514.24
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN				

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
121	3	6.1.1.1.42 PIZARRÓN INTELIGENTE TOUCH 3 EN 1 TOUCH 3 EN 1 MARCA GALNEO MODELO 80I <ul style="list-style-type: none"> • INTERACTIVO TAMAÑOS 80 PULGADAS • COLOR DE MARCO: MARCO DE ALUMINIO CON SISTEMA ANTI HUELLAS. • SUPERFICIE DE ESCRITURA LÁMINA PORCELANIZADA • TECNOLOGÍA: INFRARROJA MULTITOQUE (EL MARCO DE LA PANTALLA CONTIENE UN BORDE DE DIODOS EMISORES DE RAYOS 	\$8,843.06	\$26,529.18
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN				

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo


Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

		<p>INFRARROJOS Y UN BORDE DE FOTOTRANSISTORES UBICADOS EN SITIOS OPUESTOS, FORMANDO ASÍ UNA CUADRICULA DE RAYOS ULTRAVIOLETAS INVISIBLES, CUANDO UN OBJETO, ENTRA EN LA CUADRÍCULA, INTERRUMPE EL FLUJO DE LOS RAYOS. UNO O MÁS FOTOTRANSISTORES DETECTAN LA AUSENCIA DE RAYOS Y TRANSMITE UNA SEÑAL QUE IDENTIFICA LAS COORDENADAS X y Y</p> <ul style="list-style-type: none"> • CON CERTIFICADO ISO 9001-2008, <p>TIPO DE TECNOLOGÍA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TECNOLOGÍA INFRARROJA AL CONTORNO DE LOS 4 PERFILES DEL PIZARRÓN MÉTODO TÁCTIL DEDOS, MANOS U OBJETOS OPACOS CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES COLOR BLANCO SUPERFICIES PORCELANIZADA • ECOLÓGICA DE BAJO REFLEJO, 80% DE BRILLO, COLOR BLANCO, CALIBRE 25, ESCRITURA CON MARCADOR PARA PIZARRÓN ESCRITURA CON MARCADOR PARA PIZARRÓN Y GIS <p>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS SUMINISTRO DE ENERGÍA PUERTO USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • PODER MÁXIMO 200 MV MS VOLTAJE DE OPERACIÓN 5V CC • ENERGÍA CORRIENTE DE OPERACIÓN 200 MA 2W INTERFACE USB 2.0 Y .0 PIZARRONES • EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001-2008 <p>ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • TEMPERATURA DE 40 C A 85 C • ALMACENAMIENTO TEMPERATURA DE OPERACIÓN 20 C A 70 C • HUMEDAD RELATIVA ALMACENAMIENTO OPERACIÓN: 90% (NO CONDENSADA A MÁXIMA 40 C) • ALTITUD 3000 METROS <p>ESPECIFICACIONES TÁCTILES</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIEMPO DE SELECCIÓN TÁCTIL SIN LÍMITE • OBJETIVO MÍNIMO TÁCTIL A SELECCIONAR 5 MM • VELOCIDAD DEL CURSOR 12 M/5 • VELOCIDAD DE SEGUIMIENTO 35 MS AL PRIMER PUNTO Y 8 MS POR PUNTOS CONTINUOS • RESOLUCIÓN 4096 X4096 • 127CM DE ANCHO 175CM DE LARGO 5CM DE ESPESOR 117CM DE ANCHO 165CM DE LARGO 		
--	--	--	--	---

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios,

Licitación Pública Internacional Presencial No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E10-2017

No. de control interno UMSNH/LPI-04/2017-PFCE 2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

Presente

		135CM DE ANCHO 185CM DE LARGO 9 CM DE ESPESOR • GARANTÍA DE 5 AÑOS • TIEMPO DE ENTREGA 10 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO • INCLUYE INSTALACIÓN		
LUGAR DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACÁN				
			SUBTOTAL	\$1,168,082.88
			I.V.A.	\$186,893.26
			TOTAL	\$1,354,976.14

(UN MILLÓN TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 14/100 MONEDA NACIONAL)

- LOS PRECIOS ESTÁN EXPRESADOS EN MONEDA NACIONAL (PESOS MEXICANOS)
- SYNNEX DE MÉXICO SE COMPROMETE A QUE LOS PRECIOS PERMANECERÁN FIJOS Y FIRME DURANTE TODO EL TIEMPO QUE DURE EL PROCESO DE A PRESENTE LICITACIÓN

**ATENTAMENTE
BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**



Ing. Héctor Lara Torres
Representante Legal
SYNNEX de México, S.A. de C.V.






32

**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 NO. UMSNH/LPI-04/2017
ESCRITO DE LA OFERTA ECONÓMICA**

MORELIA MICHOACÁN, 17 DE ENERO DE 2018

COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
Y ARRENDAMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES
PRESENTE.

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MARCA	COSTO UNITARIO	IMPORTE
35	3	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA POLYCOM REALPRESENCE® GROUP 500	POLYCOM	\$ 116,089.00	\$ 348,267.00
36	2	CÁMARA DIGITAL CANON MODELO POWERSHOT G1 X MARK II	CANON	\$ 15,375.00	\$ 30,750.00
37	1	PANTALLA SAMSUNG 65" UHD 4K SMART TV MU6100 SERIE 6 CON NO. DE PARTE UN65MU6100F	SAMSUNG	\$ 19,927.00	\$ 19,927.00
38	1	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA POLYCOM REALPRESENCE® GROUP 500	POLYCOM	\$ 116,089.00	\$ 116,089.00
39	2	SMART-UPS APC MODELO SRT10KXLT	APC	\$ 94,629.00	\$ 189,258.00
51	2	MONITOR LG MODELO 27UD59P	LG	\$ 6,951.00	\$ 13,902.00
58	4	MULTIFUNCIONAL DIGITAL A COLOR CON CONECTIVIDAD EN RED INALÁMBRICA BROTHER MODELO MFC-9130CW	BROTHER	\$ 4,911.00	\$ 19,644.00



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

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

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MARCA	COSTO UNITARIO	IMPORTE
59	1	MULTIFUNCIONAL DIGITAL A COLOR CON CONECTIVIDAD EN RED INALÁMBRICA BROTHER MODELO MFC-9130CW	BROTHER	\$ 4,911.00	\$ 4,911.00
60	8	VIDEOPROYECTOR ACER MODELO X117H CON NO. DE PARTE MR.JP211.00D	ACER	\$ 5,899.00	\$ 47,192.00
61	9	PANTALLA MULTIMEDIA SCREENS MODELO MSC-178	MULTIMEDIA SCREENS	\$ 1,376.00	\$ 12,384.00
62	1	PANTALLA MULTIMEDIA SCREENS MODELO MSC-178	MULTIMEDIA SCREENS	\$ 1,376.00	\$ 1,376.00
65	2	PANTALLA SMART TV LG MODELO 75UJ6520	LG	\$ 49,851.00	\$ 99,702.00
66	2	MULTIFUNCIONAL DIGITAL A COLOR CON CONECTIVIDAD EN RED INALÁMBRICA BROTHER MODELO MFC-9130CW	BROTHER	\$ 4,911.00	\$ 9,822.00
67	1	VIDEOPROYECTOR EPSON MODELO POWERLITE® 570 CON NO. DE PARTE V11H605020	EPSON	\$ 22,249.00	\$ 22,249.00
69	2	PROYECTOR EPSON MODELO POWERLITE® S31+ CON NO. DE PARTE V11H719021	EPSON	\$ 9,662.00	\$ 19,324.00



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

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

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MARCA	COSTO UNITARIO	IMPORTE
70	1	PROYECTOR EPSON MODELO POWERLITE® S31+ CON NO. DE PARTE V11H719021	EPSON	\$ 9,662.00	\$ 9,662.00
71	1	PROYECTOR EPSON MODELO POWERLITE® S31+ CON NO. DE PARTE V11H719021	EPSON	\$ 9,662.00	\$ 9,662.00
72	1	PRECISION WORKSTATION DELL MODELO T7810 CON NO. DE PARTE P571TE5S161TW10P3W	DELL	\$ 33,803.00	\$ 33,803.00
73	2	LAPTOP ACER ASPIRE MODELO E5-475-52ZU CON NO. DE PARTE NX.GCWAL.011	ACER	\$ 10,692.00	\$ 21,384.00
74	1	LAPTOP ACER ASPIRE MODELO E5-475-52ZU CON NO. DE PARTE NX.GCWAL.011	ACER	\$ 10,692.00	\$ 10,692.00
75	1	LAPTOP ACER ASPIRE MODELO E5-475-52ZU CON NO. DE PARTE NX.GCWAL.011	ACER	\$ 10,692.00	\$ 10,692.00
76	1	PROYECTOR EPSON MODELO POWERLITE® S31+ CON NO. DE PARTE V11H719021	EPSON	\$ 9,662.00	\$ 9,662.00
77	2	PROYECTOR EPSON MODELO POWERLITE® S31+ CON NO. DE PARTE V11H719021	EPSON	\$ 9,662.00	\$ 19,324.00

27

3



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

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

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MARCA	COSTO UNITARIO	IMPORTE
78	2	PROYECTOR EPSON MODELO POWERLITE® S31+ CON NO. DE PARTE V11H719021	EPSON	\$ 9,662.00	\$ 19,324.00
79	1	LAPTOP ACER ASPIRE MODELO E5-475-52ZU CON NO. DE PARTE NX.GCWAL.011	ACER	\$ 10,692.00	\$ 10,692.00
80	2	LAPTOP ACER ASPIRE MODELO E5-475-52ZU CON NO. DE PARTE NX.GCWAL.011	ACER	\$ 10,692.00	\$ 21,384.00
81	2	LAPTOP ACER ASPIRE MODELO E5-475-52ZU CON NO. DE PARTE NX.GCWAL.011	ACER	\$ 10,692.00	\$ 21,384.00
82	1	PRECISION WORKSTATION DELL MODELO T7810 CON NO. DE PARTE P571TE5S161TW10P3W	DELL	\$ 33,493.00	\$ 33,493.00
85	5	VIDEOPROYECTOR EPSON MODELO POWERLITE® 570 CON NO. DE PARTE V11H605020	EPSON	\$ 21,943.00	\$ 109,715.00
86	1	COMPUTADORA TODO EN UNO LENOVO MODELO IDEACENTRE AIO 510 (22, AMD) CON NO. DE PARTE F0CC000PLD	LENOVO	\$ 9,770.00	\$ 9,770.00
87	5	COMPUTADORA TODO EN UNO LENOVO MODELO IDEACENTRE AIO 510 (22, AMD) CON NO. DE PARTE F0CC000PLD	LENOVO	\$ 9,770.00	\$ 48,850.00

274



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

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

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MARCA	COSTO UNITARIO	IMPORTE
100	2	MONITOR LG MODELO 27UD59P	LG	\$ 6,951.00	\$ 13,902.00
				SUBTOTAL	\$ 1,368,192.00
				I.V.A.	218,910.72
				TOTAL	1,587,102.72

ATENTAMENTE

MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS
DE MORELIA S.A. DE C.V.
MIGUEL ÁNGEL GODÍNEZ GARDUÑO
APODERADO LEGAL

5



Silvera Ciencia e Ingeniería S.A. de C.V.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 No. LA-916066971-E10-2017
 No. INTERNO UMSNH/PI/04/2017

HOJA 1 DE 2

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS

PROPUESTA ECONOMICA

Morelia, Michoacán; 17 de enero de 2018

**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 PRESENTE**

Con relación a la LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL No. LA-916066971-E10-2017, me permito entregar la siguiente propuesta económica para su evaluación:

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	TOTAL
1	1	EQUIPO	ESPECTROFOTOMETRO DE MICROVOLUMEN SIMPLINANO IDEAL PARA MEDICIONES DIRECTAS DE CONCENTRACION Y PUREZA DE ACIDOS NUCLEICOS Y PROTEINAS CON VISUALIZACION GRAFICA DE LOS WAVESCAN RESULTANTES MARCA BIOCHROM CATALOGO 29-0617-12. SOPORTE TECNICO DE 5 AÑOS. INSTALACION Y CAPACITACION PARA USO DEL EQUIPO. GARANTIA DE 3 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICA Y/O VICIOS OCULTOS. LUGAR DE ENTREGA URUAPAN, MICHOACAN	\$ 201,186.00	\$ 201,186.00
9	1	EQUIPO	MICRO CENTRIFUGA REFRIGERADA SELECTSPIN 17R. CON ROTOR DE ALUMINUM SOLIDO DE 24 POSICIONES PARA TUBOS DE 1.5/2.0 ML. MARCA SELECT BIOPRODUCTS. CATALOGO SBC250R. INCLUYE ADAPTADORES INDIVIDUALES PARA TUBOS DE 0.5/0.8ML. PAQUETE CON 6. MARCA LABNET CATALOGO C1205. ADAPTADORES INDIVIDUALES PARA TUBOS DE 0.2 ML. PAQUETE CON 6. MARCA LABNET CATALOGO C1222. GARANTIA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICA Y/O VICIOS OCULTOS. LUGRA DE ENTREGA: MORELIA MICHOACAN. INCLUYE INSTALACION CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA	\$ 73,368.00	\$ 73,368.00
13	1	EQUIPO	Spentigard™III Advance™ 303 CLASE II, TIPO A2 CAMPANA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA DE FLUJO VERTICAL. DISEÑO ERGONÓMICO. PANEL FRONTAL CON INCLINACIÓN DE 10° QUE FACILITA EL ACCESO AL ÁREA DE TRABAJO. P. INCLUYE ACCESORIOS: * LUZ ULTRAVIOLETA: LÁMPARA GERMINADA DE LUZ ULTRAVIOLETA (115 VAC) CON TIMER PARA SU OPERACIÓN Y BASE CON PATAS TELESCÓPICAS QUE PERMITEN AJUSTAR EL ÁREA DE TRABAJO. MARCA THE BAKER COMPANY CATALOGO SG303. GARANTIA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICA Y/O VICIOS OCULTOS. LUGRA DE ENTREGA MORELIA, MICHOACAN. INCLUYE INSTALACION CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA	\$ 127,927.00	\$ 127,927.00
14	1	EQUIPO	SISTEMA ESTERILIZADOR AUTOMÁTICO DE ALTA PRESIÓN RANGO DE TEMPERATURA ESTABLECIDA. ESTERILIZACIÓN 105 A 128°C SECADO 150 A 180° C. MARCA YAMATO CATALOGO SMS11. GARANTIA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICA Y/O VICIOS OCULTOS. LUGRA DE ENTREGA MORELIA, MICHOACAN. INCLUYE INSTALACION CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA	\$ 183,369.00	\$ 183,369.00
23	1	EQUIPO	CAMPANA DE PARA ACIDOS HUMICOS MODELO CHEM GARD 4 PARA INDPOSITOS GENERALES DISEÑADO PARA DAR SEGURIDAD EN APLICACIONES ESPECIALES EN EL LABORATORIO. THE BAKER COMPANY. CATALOGO PH-4C. INCLUYE BASE PARA ACIDOS DISEÑADA PARA GABINETE DE SEGURIDAD. MODELO CHEM GARD 4 RES ELABORADA DE POLIPROPILENO RESISTENTE A LOS ACIDOS. REVESTIMIENTO EN ESTANTERIA Y CONJUNTO DE VENTILACION (OPCIONAL) CON UNA MANGUERA DE POLIPROPILENO FLEXIBLE. MARCA THE BAKER COMPANY. CATALOGO FIB-4A. MOTOR Y DUCTOR DE 6M PARA LA CONEXION. GARANTIA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICA Y/O VICIOS OCULTOS. LUGRA DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN. INCLUYE INSTALACION CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA	\$ 265,003.00	\$ 265,003.00
29	1	EQUIPO	ESTEREO MICROSCOPIO DIGITAL CON SISTEMA ÓPTICO 200M GRENGLUGH. CAMEA BINOCULAR INCLINADA A 45°. MARCA MOTIC CATALOGO 1105000206191. MODELO DM-143-F86G-C INCLUYE OBJETIVO 0.5X. DISTANCIA DE TRABAJO = 133mm. MARCA MOTIC CATALOGO 1101001700662. OBJETIVO 0.63X. DISTANCIA DE TRABAJO = 110mm. MARCA MOTIC CATALOGO 1101001700682. OBJETIVO 1.5X. DISTANCIA DE TRABAJO = 89mm. MARCA MOTIC CATALOGO 1101001700772. GARANTIA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y/O VICIOS OCULTOS. LUGRA DE ENTREGA: MORELIA, MICHOACAN. INCLUYE INSTALACION CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA	\$ 30,572.00	\$ 30,572.00



Silvera Ciencia e Ingeniería S.A. de C.V.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 No. LA-916066971-E10-2017
 No. INTERNO UMSNH/LP1-04/2017
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS".
 PROPUESTA ECONOMICA

HOJA 2 DE 2

Morelia, Michoacán; 17 de enero de 2018

**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 PRESENTE**
 Con relación a la LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL No. LA-916066971-E10-2017, me permito entregar la siguiente propuesta económica para su evaluación:

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
32	3	EQUIPO	BAZILIO LED BINOCULAR CABEZA BINOCULAR SIEDENTOPF INCLINADA A 30° Y ROTABLE 360° CON DISTANCIA INTERPUPILAR DE 55 a 75mm (opcional 48 a 75mm). BILE DE PODER CON SOPORTE PLASTICO PARA ENROLLAR EL CABLE EN LA PARTE TRASERA. MARCA MOTIC INSTRUMENTS MODELO BAZILIO LED BINOCULAR CATALOGO 1100100402114 INCLUYE PAQUETE CON 2 FRASCOS DE ACEITE DE INMERSIÓN. PRESENTACION FRASCO CON SILLI CADA UNO (10ML). MARCA MOTIC CATALOGO 1101001300011. GARANTIA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICA Y/O VICIOS OCULTOS. LUGRA DE ENTREGA MORELIA, MICHOACAN. INCLUYE INSTALACION CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA	\$ 19,260.00	\$ 57,780.00
				SUMA	\$ 939,205.00
				I.V.A.	\$ 150,272.80
				TOTAL	\$ 1,089,477.80

IMPORTE CON LETRA (NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSIENTOS CINCO PEROS 00/100 M.N.) ANTES DE I.V.A.
 PRECIOS COTIZADOS EN PESOS MEXICANOS Y FIJOS HASTA LA VIGENCIA DEL CONTRATO

A T E N T A M E N T E

JUAN CARLOS BUSTAMANTE CARCAMO
 REPRESENTANTE LEGAL
 SILVERA CIENCIA E INGENIERIA, S.A. DE C.V.



BO. 0011515100010
 JUAREZ 208. COL. ALPARRISQUELA, MICHUACAN,
 MICHUACAN, MEXICO
 TEL: 01 52 51 2 23 23 23

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA, ELECTRÓNICO, CÓMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO, GIMNASIO Y DEPORTIVOS."

PARTIDA		OFERTA ECONÓMICA			17 DE ENERO DE 2018	
CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
48	2.3.1.1.12 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE PRECISION MARCA DATA MATE LIEBERT EMERSON ESPECIAL PARA SITIOS DE TELECOMUNICACIONES, MODELO: DATA MATE DE CAPACIDAD 3 TONELADAS, EVAPORADORA MOD. DMEDI7E PH7 2F-3H FASE 220 VOLTS Y CONDENSADORA PHH037A-P17 3 FASES 220 VOLTS CON REFRIGERANTE 407 C. Y A OPERACION DE 95 F. INCLUYE: EQUIPO CON CONDENSADOR Y EVAPORADOR, INSTALACION DEL EQUIPO (MECANICA Y ELECTRICAL, REFRIGERANTE, TUBERIA DE COBRE CON FORRO Y ASI COMO DUCTERIA PARA OCULTARLA, CABLEADO ELECTRICO NECESARIO Y REQUERIDO EN CHECK LIST, CANALIZACIONES ELECTRICAS, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, FLETE DEL EQUIPO A MORELIA, ARRANQUE DE EQUIPO POR PERSONAL AUTORIZADO LIEBERT EMERSON, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LIEBERT EMERSON, MANOBRAS DE INSTALACION CONDENSADOR, PINTURAS Y RESANES EN MUROS, GARANTIA 1 AÑO EN EQUIPO Y EN INSTALACIONES 6 MESES.	LOTE	1	\$ 320,034-48	(TRESCIENTOS VEINTE MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)	\$ 320,034-48
30	2.3.1.1.14 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE PRECISION MARCA DATA MATE LIEBERT EMERSON ESPECIAL PARA SITIOS DE TELECOMUNICACIONES, MODELO: DATA MATE DE CAPACIDAD 3 TONELADAS, EVAPORADORA MOD. DMEDI7E PH7 2F-3H FASE 220 VOLTS Y CONDENSADORA PHH037A-P17 3 FASES 220 VOLTS CON REFRIGERANTE 407 C. Y A OPERACION DE 95 F. INCLUYE: EQUIPO CON CONDENSADOR Y EVAPORADOR, INSTALACION DEL EQUIPO (MECANICA Y ELECTRICAL, REFRIGERANTE, TUBERIA DE COBRE CON FORRO Y ASI COMO DUCTERIA PARA OCULTARLA, CABLEADO ELECTRICO NECESARIO Y REQUERIDO EN CHECK LIST, CANALIZACIONES ELECTRICAS, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, FLETE DEL EQUIPO A MORELIA, ARRANQUE DE EQUIPO POR PERSONAL AUTORIZADO LIEBERT EMERSON, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LIEBERT EMERSON, MANOBRAS DE INSTALACION CONDENSADOR, PINTURAS Y RESANES EN MUROS, GARANTIA 1 AÑO EN EQUIPO Y EN INSTALACIONES 6 MESES.	LOTE	1	\$ 320,034-48	(TRESCIENTOS VEINTE MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)	\$ 320,034-48
				SUBTOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA		\$ 640,068.96
				IVA 16%		\$ 102,411.03
				TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA		\$ 742,479.99

(SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M. N.)

COMERCIALIZADORA BEST CHOICE S.S. DE C.V.

ATENCIÓN:

Ing. Julian Mendieta Pedraza
 Administrador Unico

COMERCIO@HOTCOMEX.COM

movil: 4431993566

CONDICIONES:

- PRECIOS EXPRESADOS EN PESOS MEXICANOS
- IVA INCLUIDO
- FLETE INCLUIDO HASTA LA CIUDAD DE MORELIA
- INSTALACION INCLUIDA
- TIEMPO DE ENTREGA 6 SEMANAS
- GARANTIA INCLUIDA 1 AÑO EN EQUIPO Y 6 MESES EN INSTALACIONES

COMERCIALIZADORA BEST CHOICE S.A. DE C.V.

NOTA: EN LA PARTIDA 48 SE OFERTA EQUIPO DE 3 TON DE CAPACIDAD, YA QUE EL LICITADO DE \$ 704 ESTÁ DESCONTINUADO.

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

No. Asignado por CompraNet: : LA-916066971-E10-2017

No. De Control Interno: UMSNH/LPI-04/2017

"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, MULTIMEDIA,
 ELECTRONICO, COMPUTO, COMUNICACIÓN, MOBILIARIO,
 GIMNASIO Y DEPORTIVOS"

35

11.4.2. PROPUESTA ECONOMICA

Morelia, Michoacán a 17 de Enero de 2018

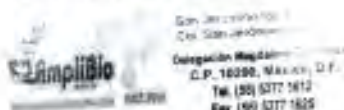
PARTIDA	No. Catálogo	DESCRIPCION	CANT.	PRECIO UNITARIO MN	PRECIO TOTAL MN
1	P-350	NanoPhotometer Pearl (No requiere mantenimiento)	1	\$ 314,000.00	\$ 314,000.00
				SubTotal	\$ 314,000.00
				16% I.V.A.	\$ 50,240.00
				Total:	\$ 364,240.00

ATENTAMENTE



L.F. J. EDUARDO SANCHEZ MACIAS
 DIRECTOR REGIONAL BAJIO-OCIDENTE
eduardos@amplibio.com

REPRESENTANTE LEGAL
AMPLIBIO SA DE CV



San Jeronimo (Co. 117E) Av. 11 • Del San Jeronimo Lote 1 • C/P. 11800
 Delegación Magdalena Contreras • México D.F. • Tel. +52 (55) 5377 1625
 Sucursal Guadalajara: Avenida Volcago No. 1875 • Colonia Lomas de Banderas
 Guadalajara Jalisco • C.P. 44600 • Tel. +52 (33) 3642 4093-3640 4099
 3641 2337 • Guadalajara, Jalisco • www.amplibio.com