



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

ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E5-2018.

No. de Control Interno: UMSNH/LPI-03/2018.

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE,  
INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016".**

**No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E5-2018.**

**No. de Control Interno: UMSNH/LPI-03/2018.**

En la Ciudad de Morelia, Michoacán siendo las 9:00 horas, del día 26 de octubre del 2018, en la Sala de Prensa del Centro de Información, Arte y Cultura (CIAC) de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, con domicilio en Avenida Francisco J. Mújica S/N colonia Díaz Ordaz, C.P. 58000, se reunieron los servidores universitarios y licitantes, cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con el objeto de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones del procedimiento indicado al rubro, de acuerdo con lo 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 la licitación.

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

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

No.	LICITANTES
1	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
2	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.
3	RSU-LABSUPPLY, S.A. DE C.V.
4	INTEGRASOFT S.A. DE C.V.
5	EL CRISOL S.A. DE C.V.
6	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.
7	AVETRONIC, S.A. DE C.V.
8	COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.
9	BIOTEKNO, S.A. DE C.V.
10	SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.

11	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.
12	CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.
13	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.
14	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS
15	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA, S.A. DE C.V.
16	GLOBAL DE MORELIA, S.A. DE C.V.

Enseguida solicita a los licitantes, que de 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: **VÍCTOR ABRAHAM SOTO GARCÍA**, representante de la Empresa: **SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.**, en tanto que las de este licitante serán firmadas por: **TOMÁS JAIMES ENRÍQUEZ**, 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 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)**.

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

No.	LICITANTE	IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA (I.V.A. INCLUIDO)
1	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	\$120,627.24
2	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	\$233,079.00
3	RSU-LABSUPPLY, S.A. DE C.V.	\$1,700,000.00
4	INTEGRASOFT S.A. DE C.V.	\$426,474.00
5	EL CRISOL S.A. DE C.V.	\$258,696.24
6	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.	\$1,885,012.84
7	AVETRONIC, S.A. DE C.V.	\$1,076,758.40
8	COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.	\$654,070.34
9	BIOTEKNO, S.A. DE C.V.	\$1,310,800.00

10	SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.	\$1,412,949.30
11	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.	\$510,974.20
12	CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.	\$369,026.58
13	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.	\$1,473,374.72
14	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS	\$541,977.37
15	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA, S.A. DE C.V.	\$1,153,459.92
16	GLOBAL DE MORELIA, S.A. DE C.V.	\$2,040,956.36

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

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

Asimismo, se señala que el fallo de la licitación será dado a conocer el día **06 (seis) de noviembre de 2018**, a las 9:00 horas, en este mismo sitio.

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

Siendo las 10:45 horas del día 26 de octubre del 2018, se da por concluido el presente acto, firmado los que en ella intervinieron.

**ASISTENTES**

**SERVIDORES UNIVERSITARIOS**

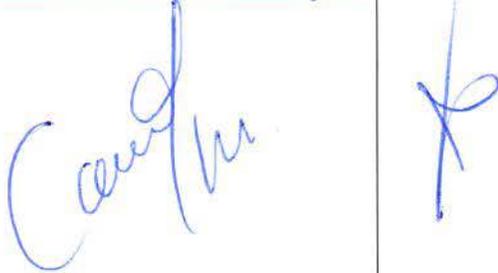
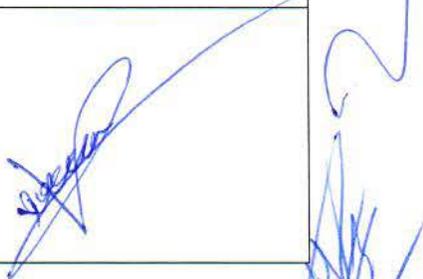
**Integrantes del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios.**

**Dr. René Augusto Marín Leyva**

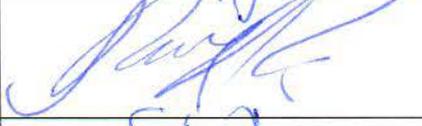
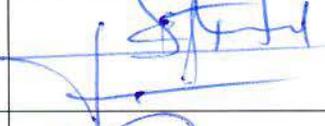
Representante del Dr. José Apolinar Cortés, Presidente del Comité de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

**C.P. Gerardo Figueroa Benavides**

Representante del M.G.P. Adolfo Ramos Álvarez, Tesorero de la Universidad y Primer Vocal del Comité de Adquisiciones, Contratación

de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
<b>M.A. María Gabriela Sotomayor García</b> Directora de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad, y Segundo Vocal del Comité de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
<b>C.P. Alma Carolina Melo Arias</b> 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.	
<b>Lic. Emelia Aguilar Díaz</b> 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.	
<b>Vicente Mendoza Herrera</b> 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.	

*Handwritten notes on the left margin:*  
 Lic. Alcántar  
 Lic. Sotomayor

No.	LICITANTE	ASISTENTE	FIRMA
1	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	LAURA MAGDALENA DÍAZ CERDA	
2	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	RODOLFO REBOLLO	
3	RSU-LABSUPPLY, S.A. DE C.V.	JOSÉ T. SÁNCHEZ RAMOS	
4	INTEGRASOFT, S.A. DE C.V.	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ QUIÑONES	

*Handwritten notes and signatures at the bottom of the page:*  
 4  
 [Handwritten signatures and scribbles]

5	EL CRISOL, S.A. DE C.V.	DAVID ARIEL BERNALES	
6	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.	MARCO ANTONIO CHAVEZ BÁEZ	
7	AVETRONIC, S.A. DE C.V.	EDUARDO REYES GARCÍA	
8	COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.	TOMÁS JAIMES ENRIQUEZ	
9	BIOTEKNO, S.A. DE C.V.	MANUEL ALEJANDRO MELO ALFARO	
10	SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.	VICTOR ABRAHAM SOTO GARCÍA	
11	INSTRUMENTACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.	JUAN ÁNDRES TORRES ORTIZ	
12	CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.	YOLANDA TEJEDA DURÁN	
13	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.	VICTOR MANUEL MORA CERCADO	
14	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS	
15	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA, S.A. DE C.V.	DAMMIS NOE PANTOJA CRUZ	
16	GLOBAL DE MORELIA, S.A. DE C.V.	VIBALDO VALDOVINOS DUEÑAS	

ESTA FOJA CORRESPONDE AL ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016, QUE SE REALIZÓ EL 26 DE OCTUBRE DE 2018.



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

ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E5-2018.

No. de Control Interno: UMSNH/LPI-03/2018.

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE,  
INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016".**

**No. Asignado por Compranet: LA-916066971-E5-2018.**

**No. de Control Interno: UMSNH/LPI-03/2018.**

En la Ciudad de Morelia, Michoacán siendo las 9:00 horas, del día 26 de octubre del 2018, en la Sala de Prensa del Centro de Información, Arte y Cultura (CIAC) de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, con domicilio en Avenida Francisco J. Mújica S/N colonia Díaz Ordaz, C.P. 58000, se reunieron los servidores universitarios y licitantes, cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con el objeto de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones del procedimiento indicado al rubro, de acuerdo con lo 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 la licitación.

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

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

No.	LICITANTES
1	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
2	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.
3	RSU-LABSUPPLY, S.A. DE C.V.
4	INTEGRASOFT S.A. DE C.V.
5	EL CRISOL S.A. DE C.V.
6	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.
7	AVETRONIC, S.A. DE C.V.
8	COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.
9	BIOTEKNO, S.A. DE C.V.
10	SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.

11	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.
12	CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.
13	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.
14	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS
15	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA, S.A. DE C.V.
16	GLOBAL DE MORELIA, S.A. DE C.V.

Enseguida solicita a los licitantes, que de 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: **VÍCTOR ABRAHAM SOTO GARCÍA**, representante de la Empresa: **SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.**, en tanto que las de este licitante serán firmadas por: **TOMÁS JAIMES ENRÍQUEZ**, 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 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)**.

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

No.	LICITANTE	IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA (I.V.A. INCLUIDO)
1	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	\$120,627.24
2	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	\$233,079.00
3	RSU-LABSUPPLY, S.A. DE C.V.	\$1,700,000.00
4	INTEGRASOFT S.A. DE C.V.	\$426,474.00
5	EL CRISOL S.A. DE C.V.	\$258,696.24
6	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.	\$1,885,012.84
7	AVETRONIC, S.A. DE C.V.	\$1,076,758.40
8	COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.	\$654,070.34
9	BIOTEKNO, S.A. DE C.V.	\$1,310,800.00

10	SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.	\$1,412,949.30
11	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.	\$510,974.20
12	CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.	\$369,026.58
13	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.	\$1,473,374.72
14	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS	\$541,977.37
15	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA, S.A. DE C.V.	\$1,153,459.92
16	GLOBAL DE MORELIA, S.A. DE C.V.	\$2,040,956.36

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

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

Asimismo, se señala que el fallo de la licitación será dado a conocer el día **06 (seis) de noviembre de 2018**, a las 9:00 horas, en este mismo sitio.

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

Siendo las 10:45 horas del día 26 de octubre del 2018, se da por concluido el presente acto, firmado los que en ella intervinieron.

**ASISTENTES**

**SERVIDORES UNIVERSITARIOS**

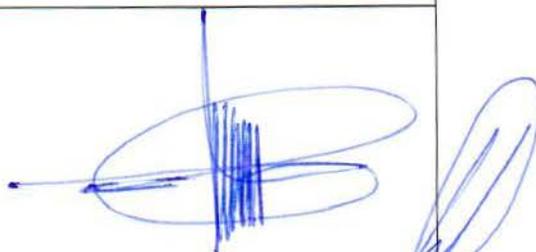
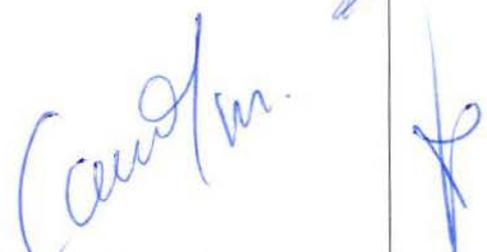
**Integrantes del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios.**

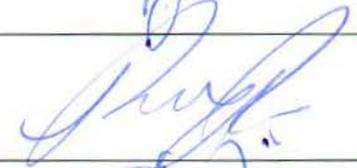
**Dr. René Augusto Marín Leyva**

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

**C.P. Gerardo Figueroa Benavides**

Representante del M.G.P. Adolfo Ramos Álvarez, Tesorero de la Universidad y Primer Vocal del Comité de Adquisiciones, Contratación

de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
<b>M.A. María Gabriela Sotomayor García</b> Directora de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad, y Segundo Vocal del Comité de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
<b>C.P. Alma Carolina Melo Arias</b> 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.	
<b>Lic. Emelia Aguilar Díaz</b> 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.	
<b>Vicente Mendoza Herrera</b> 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.	

No.	LICITANTE	ASISTENTE	FIRMA
1	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	LAURA MAGDALENA DÍAZ CERDA	
2	ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	RODOLFO REBOLLO	
3	RSU-LABSUPPLY, S.A. DE C.V.	JOSÉ T. SÁNCHEZ RAMOS	
4	INTEGRASOFT, S.A. DE C.V.	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ QUIÑONES	

5	EL CRISOL, S.A. DE C.V.	DAVID ARIEL BERNALES	
6	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.	MARCO ANTONIO CHAVEZ BÁEZ	
7	AVETRONIC, S.A. DE C.V.	EDUARDO REYES GARCÍA	
8	COMERCIALIZADORA CAFRA, S.A. DE C.V.	TOMÁS JAIMES ENRIQUEZ	
9	BIOTEKNO, S.A. DE C.V.	MANUEL ALEJANDRO MELO ALFARO	
10	SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.	VICTOR ABRAHAM SOTO GARCÍA	
11	INSTRUMENTACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.	JUAN ÁNDRES TORRES ORTIZ	
12	CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.	YOLANDA TEJEDA DURÁN	
13	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.	VICTOR MANUEL MORA CERCADO	
14	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS	OSVALDO GABRIEL TORRES CASILLAS	
15	MICROPROCESADORES Y COMPUTADORAS DE MORELIA, S.A. DE C.V.	DAMMIS NOE PANTOJA CRUZ	
16	GLOBAL DE MORELIA, S.A. DE C.V.	VIBALDO VALDOVINOS DUEÑAS	

ESTA FOJA CORRESPONDE AL ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016, QUE SE REALIZÓ EL 26 DE OCTUBRE DE 2018.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO  
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL  
 No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E5-2018  
 No. de control interno: UMSN/LPI-03/2018

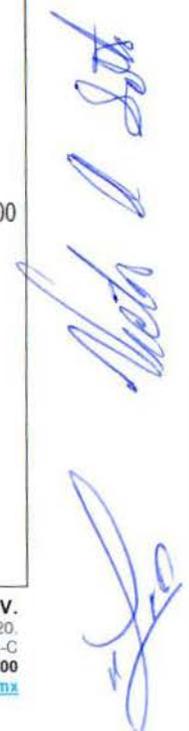
\*ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOVILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2018\*.

Morelia, Michoacán a 26 de Octubre de 2018

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

**PROPUESTA ECONÓMICA**

Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
40	1	<p>Campana de flujo laminar vertical con lámpara de uv y sistema de Extracción, 1 puertas de cristal templado, inastillable (tipo guillotina). Cuerpo interior y exterior de acero, con cubierta de trabajo de Acero inoxidable. Área de trabajo: 800x600x540 mm. Medidas exteriores: ancho 802 x fondo 615 x alto 1600 mmx fondo 615 peso: 200 kg. filtro: hepa remueve partículas de 3-30 un el 99.99% velocidad de aire: 0.3 m/s a 0.6 m/s certificación ISO9001:2000. No incluye instalación.</p> <p><b>SE OFRECE:</b>  <b>Campana de Flujo Laminar vertical con las siguiente dimensiones 914 x 737 x 942 cm ancho, fondo , alto</b>                      Características estándar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad de flujo de entrada de 75 a 105 pies/min</li> <li>※Fuelle de aire ergonómico con aberturas aerodinámicas Clean-Sweep* para flujo de aire</li> <li>※Suministro de aire con dilución superior</li> <li>※Deflector trasero con zonas perforadas*</li> <li>※Fuelles de aire de entrada lateral</li> <li>• Filtro de escape HEPA con una eficiencia de 99.99% para partículas de 0.3 micras</li> <li>• Ventilador incorporado de velocidad variable con impelente dinámicamente equilibrado y aislado contra vibraciones, y control de estado sólido clasificado para 5 amperios</li> <li>• Diseño de presión negativa</li> <li>• Manómetro diferencial</li> </ul>	Labconco 3980300 3746701 3909901	E.U.A.	Facultad de Biología Morelia, Mich.	\$ 102,000.00	\$ 102,000.00	\$ 16,320.00	\$ 118,320.00



Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
		❖ Fuente de marco para contención superior • Bastidor de aluminio recubierto con barniz granulado, y cámara y deflector traseros de acero • Lámpara fluorescente • Lámpara UV de 254 nm, con panel de protección contra la luz UV por interbloqueo (gabinetes Clase I solamente)  • Interruptor de ventilador e interruptor de luz de tres posiciones: UV, apagada y fluorescente • Vidrio templado de seguridad de 1/4" (0.6 cm) de grosor en la parte delantera y en los costados de la cámara • Abertura de cámara de 9.4" (24 cm) de altura • Cámara ergonómica abisagrada e inclinable 10° que gira hacia arriba, se bloquea a una altura de carga de 20" (50.8 cm) y tiene sellos de labio laterales • Dos aberturas de uso general con lumbreras de diafragma • Contención biológica verificada de acuerdo con la prueba de protección personal número 49 de la norma NSF • Un año de garantía en piezas y mano de obra  • Dimensiones exteriores: 28.6" de profundidad x 37.1" de alto (72.6 x 94.2 cm) Los modelos cumplen con las siguientes normas: • Conformidad ASHRAE 110 probada • Listado ETL, conformidad con UL 3101-1/61010-1 y CAN/CSA C22.2 No. 1010.1 (modelos de 115 V) • Marca de conformidad CE (modelos de 230 V)  <b>Instalación y Capacitación:</b> <i>No Aplica Ya que no fue solicitado en bases</i> <b>Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse:</b> <i>No Aplica Ya que no fue solicitado en bases</i> Para esta Partida 40 No se Incluye el Costo de la Instalación y Puesta en Marcha porque en el Anexo Técnico ponen: No incluye instalación.							
42	1	GMCLAB: US PLUG mini-centrífuga de velocidad fija, adaptada a 8 microtubos de 1.5 a 2.5 ml, con freno dinámico para paradas de	DLAB	China	Facultad de	\$ 1,989.00	\$ 1,989.00	\$ 318.24	\$ 2,307.24




Partida	Cantidad	Concepto	Marca Catálogo	País de Origen	Lugar de Entrega	Precio Unitario M.N.	SubTotal M.N.	IVA M.N.	Importe Total M.N.
		emergencia.  <b>SE OFRECE</b> <b>Mini centrifuga Modelo D1008 con doble función de arranque / parada</b> • Velocidad fija de 7000 rpm (D1008) • Máxima RFC 2680 × g • Compatible con rotores de 2mLx8 y PCR8x2 • Funcionamiento silencioso, nivel de ruido ≤45dB • Cambio de rotor sin herramientas • Acelera y frena en segundos • Capacidad de los rotores 0.2 / 0.5 / 1.5 / 2.0mL × 8; Tiras de PCR de 0,2 ml × 16 o tiras de PCR de 0,2 ml × 2. Dimensiones 160x170x122mm  Instalación y Capacitación: <i>No Aplica</i> Costo de Mantenimiento y periodicidad en que debe realizarse: <i>No Aplica</i>	9031001012		Ciencias Agropecuarias Apatzingán, Mich.				
<b>TOTAL</b>							<b>\$ 103,989.00</b>	<b>\$ 16,638.24</b>	<b>\$ 120,627.24</b>

Monto Total de la Propuesta sin I.V.A. **\$ 103,989.00** (Ciento tres mil novecientos ochenta y nueve pesos 00/100 M.N.)

Monto Total de la Propuesta con I.V.A. **\$ 120,627.24** (Ciento veinte mil seiscientos veintisiete pesos 24/100 M.N.)

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

Precios cotizados en Moneda Nacional (Pesos Mexicanos)

Los bienes Ofertados Son Nuevos.

Tiempo de entrega: 60 - 90 días naturales.

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

Las proposiciones estarán vigentes dentro del procedimiento hasta su conclusión.

Atentamente

**LAURA MAGDALENA DÍAZ CERDA**  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Verónica A. Soto*

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

NÚMERO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E5-2018

NÚMERO DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-03/2018

**PROPUESTA ECONOMICA**

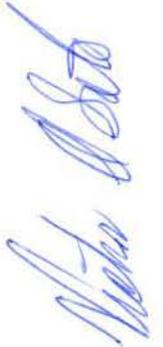
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
38	1	Congelador de Propósito General de 20 pies 3 serie Value Catalogo 20LFEETSA Marca: Thermo Scientific NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 33,988.62	\$ 33,988.62
40	1	Gabinete de Seguridad Biologica Clase II tipo A2 ThermoScientific 1300 Series A2 Cat: 1342 Serie 1300 A2: Diseñada para aplicaciones Clase II, Tipo A2 NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 125,443.65	\$ 125,443.65
42	1	Mini Centrifugas Thermo Scientific mySPIN 12 Catalogo 75004081 NO REQUIERE MANTENIMIENTO	\$ 13,096.86	\$ 13,096.86
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 172,529.13</b>
			<b>I.V.A.</b>	<b>\$ 27,604.66</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>\$ 200,133.79</b>

**TIEMPO DE ENTREGA:**

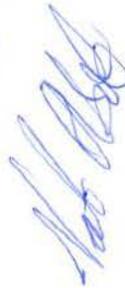
**60 A 90 DIAS NATURALES A PARTIR DE LA FIRMA DE CONTRATO**



**ING. RODOLFO REBOLLO AVILA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**ACCESORIOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.**  
**RFC: ALA860227-ID6**




Calle Palma de Mallorca # 431,  
Col. Residencial las Palmas,  
San Nicolás de los Garza, N. L., CP 66460  
Telfs:(01 81 )8330 5004.



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO,  
SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO"

**PROPUESTA ECONOMICA**

Comité de Adquisiciones, contrataciones de servicio y arrendamiento de bienes,  
muebles e inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.  
PRESENTE:

PARTIDA	CANTIDAD	PRODUCTOS A ENTREGAR Y / O SERVICIOS A REALIZAR	P.U.	COSTO
47	1	SUMISTRO E INSTALACION DE LAB DE ENERGIA EOLICA:Deberá incluir como mínimo los siguientes elementos: 1 Regulador de carga para generador de brisa suave deberá cumplir como mínimo las siguientes características: El regulador de carga ha sido diseñado especialmente para que opere con plantas eléctricas eólicas de pequeña escala. Se encarga de que el acumulador conectado mantenga su carga óptima. En el caso de que el acumulador ya no pueda absorber energía, ésta se disipa por medio de resistencias de carga. De esta manera se asegura que el generador eólico siempre funcione bajo carga y no gire a un número elevado y no permitido de revoluciones. Además del regulador también se han integrado el acumulador y las resistencias de carga. El regulador posee las siguientes propiedades: Tensión de batería: 12V, Corriente de carga y descarga: 20 <sup>a</sup> . Resistencia de carga: 0,34 Ohmios / 300W, Capacidad del acumulador: 7Ah, Conexiones: casquillos de seguridad de 4mm. Se deberá incluir certificado original o copia vigentes de la EC 0447 (Desarrollo de prácticas de aprendizaje por competencias). (Un) Generador síncrono, con imanes permanentes, planta Eólica de brisa suave. Deberá cumplir como mínimo las siguientes características: El generador es un componente sincrónico, de excitación permanente, con el mismo diseño que se emplea en las plantas eléctricas Eólicas. Tensión de circuito abierto: 19V, Corriente nominal: 10 <sup>a</sup> . Revoluciones por minuto: 1000 r.p.m., Potencia	\$ 1,465,517.24	\$ 1,465,517.24

*[Handwritten signature]*

nominal: 0,3kW. (Un) Panel de lámparas de 12V. Deberá cumplir como mínimo las siguientes características: Este panel permite analizar y comparar entre sí lámparas halógenas y de LED. Las fuentes luminosas poseen la misma intensidad y se pueden conectar individualmente. Así se pueden determinar los diferentes niveles de consumo de potencia. El panel de lámparas posee las características siguientes: Lámpara halógena de 25W, Lámpara de LED de 2W, Tensión de servicio: 12V, 1 (Una) Unidad de carga. Deberá cumplir como mínimo las siguientes características: Resistencia de carga para módulos y plantas solares. Resistencia utilizable en: Reproducción de módulo solar para registro de curvas características y resistencia de carga. Regulador de carga solar como resistencia de carga Inversor de corriente como resistencia de carga La carga para módulo solar posee las siguientes propiedades: Resistencia: 0...1kOhmio / 500W de ajuste continuo con devanado escalonado Corriente: 0 – 50Ohmios máx. 6ª, 51 – 200Ohmios máx 2ª, 201- 1kOhmios. máx 0,6ª Conexiones: casquillos de seguridad de 4 mm. 1 (Un) Inversor aislado. Deberá cumplir como mínimo las siguientes características: Para que los aparatos eléctricos comunes en el comercio puedan funcionar alimentados por la planta solar configurada en isla, la tensión continua generada se debe convertir en tensión alterna. El panel consta de un inversor aislado que genera una tensión de salida de 230 V C.A. a partir de una tensión de entrada de 12 V C.C. El inversor posee una protección contra descarga total por lo que se puede conectar directamente al acumulador de plomo. El inversor en isla posee las siguientes propiedades: Conmutador ON/OFF. Indicación del estado de servicio por medio de LED. Emisor de señales acústicas de advertencia y alarma Tensión de salida: senoidal 230V +/- 5%. Potencia: 275 VA. Coeficiente de rendimiento: 93%. Funciones de protección: Desconexión ante sobretensión en la batería, Protección contra temperaturas excesivas y sobrecargas, Protección contra cortocircuitos, Protección contra polarización inversa. Conexiones: casquillos de seguridad de 4 mm, 1 (Un) Panel de lámparas Deberá cumplir como mínimo las siguientes características: El panel de lámparas



Palma de Mallorca # 431  
Residencial las Palmas  
San Nicolás de los Garza, N. L.  
Tel.: 9330-5004 y 8383-1395

permite el análisis y la comparación entre bombillas, lámparas de bajo consumo y de LED. Las fuentes luminosas alumbran con la misma intensidad y las tres se pueden conectar individualmente. Así se pueden determinar los diferentes niveles de consumo de potencia. El panel de lámparas posee las características siguientes: Bombilla de 25W. Lámpara de bajo consumo de 4W, Lámpara de LED de 4W. Tensión de servicio: 230V/ 60 Hz, 3 portalámparas E27.

1(Un) Asistente de laboratorio Interactivo. Aerogeneradores pequeños. Deberá cumplir como mínimo las siguientes características: El manual de experimentación es un curso compatible con el asistente de laboratorio interactivo Este curso multimedia nos lleva paso a paso a través de la temática que aborda la estructura y el funcionamiento de las plantas eléctricas eólicas en pequeña escala. Los principios físicos se transmiten por medio de animaciones de fácil comprensión. Junto con los instrumentos virtuales, el asistente de laboratorio interactivo conforma un entorno cómodo de experimentación. Particularidades: Montajes de experimentación interactivos los valores medidos y los gráficos se pueden almacenar en las instrucciones de experimentación arrastrándolos y soltándolos con el ratón. Los instrumentos virtuales se pueden iniciar directamente desde las páginas de las instrucciones de experimentación preguntas con comentarios y lógica de evaluación para controlar el nivel de conocimientos. Documento que permite una cómoda impresión de las instrucciones de experimentación con las soluciones CD-ROM con el navegador, software del curso e instrumentos virtuales.

1 (Una) Pequeña central eléctrica eólica, incluido poste de demostración deberá cumplir como mínimo las siguientes características: La pequeña central eléctrica eólica es útil para realizar demostraciones en el laboratorio al igual que en exteriores. El generador sincrónico integrado, de excitación constante, suministra una tensión continua que se puede almacenar en un acumulador. Las palas de l rotor poseen una inclinación similar a la que se presenta en las plantas eólicas de gran tamaño. La pequeña central eléctrica eólica posee las siguientes propiedades: Potencia: 370 W, Velocidad nominal del viento: 12,5m/s. Diámetro del rotor: 1,2m. La regulación de las palas del rotor depende de la velocidad del viento. Generador de excitación permanente.

*[Handwritten signature]*



Palma de Mallorca # 431  
Residencial las Palmas  
San Nicolás de los Garza, N. L.  
Tel.: 9330-5004 y 8383-1395

trifásico, con rectificador Poste de demostración con base, material: V2A. Altura del buje del aerogenerador pequeño: 1,5m. 1 (Un) Juego de poste para pequeña central eléctrica eólica. Deberá cumplir como mínimo las siguientes características: El juego de poste permite el empleo de la central eléctrica en exteriores. Contiene una prolongación de poste, cuerda de tensar, tensores y anclaje de suelo. Si se emplea este juego, la altura del buje del aerogenerador llega a 3m. El set contiene los siguientes componentes: Prolongación de poste de 1,5m con ojales para tensar, material: VA 3 cuerdas tensoras de 3mm de diámetro, material: acero, 3 sujetadores de cuerdas, 3 anclajes de suelo, 1 Sistema base de entrenamiento avanzado Deberá incluir: Un Banco de pruebas servo para máquinas y software Deberá cumplir como mínimo las siguientes características: El banco de pruebas de servomáquinas es un completo sistema de verificación para el análisis de máquinas eléctricas y accionamientos. Se compone de una unidad de control digital, un freno y del normatividad ISO 9001:2008 y se deberá adjuntar una copia simple del certificado en la oferta técnica. Para este laboratorio se deberá presentar como parte integral de su propuesta, carta original firmada y/o sellada por el fabricante del equipo donde lo garantice por 1 año en sus partes y refacciones. Se debe incluir carta descriptiva del curso de Capacitación de 24 hrs para al menos 5 personas. Para la capacitación se deberá presentar un cronograma mismo que deberá dar comienzo al término de la Puesta en Servicio y se deberá proponer un curso de capacitación en el que se incluyen sus instrumentos de evaluación y material didáctico el cual está basado en el estándar de competencia EC 0301 (Diseño de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, sus instrumentos de evaluación y manuales del curso), para estos cursos el instructor deberá estar certificado en el estándar de competencia antes descrito, así mismo en los estándares de competencia EC 0217 (Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal), y EC 0447 (Desarrollo de prácticas de aprendizaje por competencias) expedidos y avalados por el CONOCER. Para confirmar esto se deberán incluir los certificados originales vigentes o copias de las acreditaciones correspondientes. Deberá incluir instalación, puesta en marcha y capacitación.

*Handwritten signature in blue ink.*

SubTotal	\$ 1,465,517.24
I.V.A.	\$ 234,482.76
Total	\$ 1,700,000.00



Palma de Mallorca # 431  
 Residencia las Palmas  
 San Nicolás de los Garza, N. L.  
 Tel.: 9330-5004 y 8383-1395

**Terminos y Condiciones**

1. **El tiempo de entrega:** 45 Días
2. El tiempo de entrega empieza a partir de recibir su orden de compra.
3. **Condiciones de pago:** Contra entrega de equipo en tiempo estipulado por la Universidad.
4. Los trabajos realizados seran supervisados y revisados por personal de RSU LABSUPPLY SA de CV. para informar debidamente al cliente.
5. Los montos que se manejan en esta propuestas estan en pesos mexicanos.
6. Causas de fuerza mayor "RSU LABSUPPLY SA de CV." quedara exenta de responsabilidad por cualquier incumplimiento de aquella o aquellas obligaciones que sean originadas por causas de fuerza mayor o causas ajenas a su voluntad, como las que se enuncian a continuación en forma enunciativa más no limitativa: Pandemia, Guerra, Disturbios Civiles, Cataclismos, Incendios, Condiciones Climaticas Severas, Disposición Gubernamental.
7. La cancelación de la orden de compra, contrato o pedido, generará los siguientes cargos, que serán pagaderos a los 10 (diez) días contadas a partir de la notificación del cliente a RSU LABSUPPLY SA de CV.
  - a) Si el cliente cancela la orden, habiendola recibido ya RSU LABSUPPLY SA DE CV. Se cobrara un 35% del valor del proyecto y/o bienes.
  - b) Sí el cliente cancela durante el traslado de los bienes en la importación, se cobrará un 40% del valor de los bienes.
  - c) Sí el cliente cancela la orden de compra después de que RSU LABSUPPLY SA DE CV. Le notificó que los bienes ya se encontraban en el almacén, se cobrará un 50% del valor de los bienes.

Atentamente



---

RSU LABSUPPLY SA DE CV  
ROGELIO SU GARCÍA  
REPRESENTANTE LEGAL

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL  
NO. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E5-2018  
NO. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-03/2018

RELATIVA A: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"

### PROPUESTA ECONÓMICA PAQUETE AUDIOVISUAL

CIUDAD DE MÉXICO, 26 DE OCTUBRE DE 2018

Parti da	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS BIENES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
4	1	<p><b>PAQUETE AUDIOVISUAL</b></p> <p>Compuesto por:</p> <p><b>PROYECTOR INTERACTIVO</b></p> <p><b>Marca:</b> I3PROJECTOR <b>Modelo:</b> ¡L3502Wi</p>  <p><b>Descripción:</b></p> <p>Es un proyector de tiro ultra corto. El proyector ofrece numerosas capacidades de rendimiento y reduce drásticamente el costo total de implementación. Es fácil de usar, tiene funciones avanzadas y flexibles para presentación.</p> <p>Al conectar el proyector a una computadora, los usuarios pueden operar el software de la computadora con la interacción táctil de 10 toques, del mismo modo que un mouse, y también pueden hacer anotaciones digitalmente en la proyección, sin la necesidad de una pizarra interactiva adicional.</p> <p>La operación 10 toques permite el aprendizaje colaborativo y ayuda a impulsar la creatividad de la reunión. Al estar montado en la pared sobre la superficie de proyección, al proyectar se elimina por completo las sombras.</p> <p>Ofrece un brillo de 3500 Lúmenes y una fuente de luz de por vida de 20,000 horas, este proyector es la solución de proyección ideal para aulas y salas de reuniones.</p> <p><b>Interacción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología interactiva: onda curtain (Cortina)</li> <li>• 10 toques: reconocimiento hasta 10 puntos de contacto simultáneos</li> <li>• Área interactiva: 80 "a 110" diagonal</li> </ul> <p><a href="http://www.integrasoft.mx">www.integrasoft.mx</a></p>	\$122,550.00	\$122,550.00

**Inspiración:**

- Tecnología láser
- Vida de la lámpara 20.000 horas
- Proyector de tiro ultra corto
- Encendido / Apagado instantáneo (5seg)
- Diseño ecológico: sin mercurio
- Amplia gama de colores
- 3500 lúmenes
- WXGA 1280 x 800
- Relación de aspecto 16:10
- Altavoz 10W
- Tecnología DLP (Procesamiento de Luz Digital)

**Características técnicas:**

- Lente tiro ultra corto WXGA
- 3500 Lúmenes
- Diseñado para montarse a la pared
- Tecnología Laser
- WXGA 1280 x 800
- Relación de aspecto 16:10
- Altavoz de 10W
- Tecnología DLP (Procesamiento de Luz Digital)
- Fuente de Luz Laser con 20000 horas de vida
- Tecnología interactivo onda de cortina, sensible al tacto
- Tecnología de Interacción de 10 puntos de contacto simultáneos.
- Diagonal 80" hasta 110"
- Relación de tiro de .027
- Encendido y Apagado al instante de 5 seg.
- Contraste de 1,800:1 (nativo) / 10,000:1 (APM)
- Resolución Nativa de 1280 x 800
- Diseño libre de Mercurio.
- Garantía en lámpara, de 3 años o 10,000 horas lo que ocurra primero.
- Entrada HDMI x 2
- Entrada VGA
- Entrada RJ45
- Entrada de micrófono 1 / 3.5mm Jack (Toma rosa) / mono
- Entrada Audio 1 / 3.5mm Jack (toma azul) / Estéreo
- Conexión Mini USB
- Conexión USB A
  
- Con aplicación de interacción y software interactivo con imágenes, plantillas y herramientas de dibujo
- Compatible con Windows y Mac
- Incluye soporte a pared
- Sistema de anclaje y sujeción especializada a pared

**Bondades del software interactivo:**

- Pizarra blanca y contenidos online
- Función de importación (PDF, Office, Open Office)
- Exportación a PDF
- Búsqueda de imágenes segura de Bing integrada
- Almacenamiento de notas/herramientas sin conexión
- Búsqueda de imágenes segura de Bing integrada
- Búsqueda de videos en YouTube integrada

El software se puede personalizar para cada usuario individual:

- Configuración personal
- Herramientas favoritas personales
- Biblioteca personal
- Almacenamiento de archivos personales
- Importación de PDF, Word, Excel y PowerPoint
- Buscar imágenes, fotos y videos en Internet desde la galería incorporada e inserción directa en la lección
- Incluye galería con gran cantidad fotos, videos, ejercicios. Las actualizaciones de la galería son gratuitas y actualizadas sin necesidad de que el usuario realice ninguna acción
- Las nuevas versiones del software se distribuyen automáticamente, sin la necesidad de acción del usuario (actualizaciones o instalaciones)
- El software incluye 500 herramientas interactivas en todos los temas, ofrece opción de incrustar archivos en línea y activos en vivo en el lienzo
- Los usuarios pueden cargar y almacenar sus lecciones en una comunidad pública.
- El software admite 10 puntos de contacto
- Colaboración en vivo hasta 2 usuarios simultáneos sin la necesidad de instalar o comprar ningún software o complemento adicional. Una copia personal para cada usuario. Un lienzo compartido en vivo para los participantes. (Incluida la gestión de acceso y los permisos de lectura / escritura)
- Los usuarios cuentan con soporte y acceso a preguntas frecuentes desde la aplicación
- Los usuarios pueden acceder a sus archivos en cualquier dispositivo móvil (7"/1024x768)

**Normas de Calidad:**

- De acuerdo con EN ISO 17050-1:2004 y de conformidad con la (s) siguiente (s) Directiva (s):
  - ü 2004/108 / CE La Directiva de Compatibilidad
  - ü 2014/30 / UE La Directiva de Compatibilidad
  - ü 2011/65 / EU Restricción del uso de ciertas sustancias

[www.integrasoft.mx](http://www.integrasoft.mx)

- Está en conformidad con los requisitos aplicables de las siguientes normas:

**Ref. No.**

- ü EN 55022:2012 +AC:2011, Class B
- ü CISPR 22:2008, Class B
- ü AS/NZS CISPR 22:2009 +A1:2010, Class B
- ü EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009, Class A
- ü EN 61000-3-3:2013
- ü EN 55024:2010
- ü EN 61000-4-2:2009 / IEC 61000-4-2:2008 ED 2.0
- ü EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010 / IEC 61000-4-3:2010 ED 3.2
- ü EN 61000-4-4:2012 / IEC 61000-4-4:2012 ED 3.0
- ü EN 61000 4-5:2006 / IEC 61000-4-5:2005 ED 2.0
- ü EN 61000 4-6:2014 / IEC 61000-4-6:2013 ED 4.0
- ü EN 61000 4-8:2010 / IEC 61000-4-8:2009 ED 2.0
- ü EN 61000-4-11:2011 / IEC 61000-4-11:2004 ED 2.0

Por la presente se declara que el equipo ha sido diseñado para cumplir con las secciones relevantes de las especificaciones mencionadas anteriormente. El equipo cumple con todos los requisitos esenciales aplicables de la directiva.

**SISTEMA DE AUDIO****Marca:** LG**Modelo:** SJ2**Características técnicas:****Especificaciones comunes:**

- Tipo de producto: Barra de sonido con bluetooth
- Color: Negro
- Potencia 160 watts
- Canales de salida de audio: 2.1 canales
- Fidelidad Dolby Digital: Si
- Entrada cable óptico digital (incluido): Si
- Bluetooth: Si
- Compatible con proveedores de música en línea: Si
- Compatible con APP LG Music Flow Bluetooth: Si
- Bluetooth Stand By: Si
- Manejo con control de TV: Si
- Portable in: Si
- Diseño delgado: Si
- Diseño estético: Si
- Compatibilidad con TV: Si
- Subwoofer inalámbrico: Si
- Control remoto: Si
- Manual: Si

**Puertos e Interfaces:**

- Entrada auxiliar: Si
- Puerto USB: Si

**Control de energía**

- Frecuencia de entrada AC: 50/60
- Consumo energético: 21 W
- Voltaje de entrada AC: 100-240

**Contenido del embalaje:**

- Cables incluidos: Si
- Manual de usuario: Si
- Mando a distancia: Si
- Soportes de montaje incluidos: Si

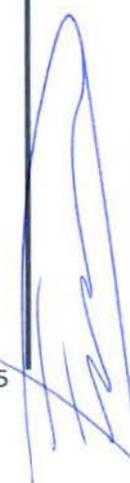
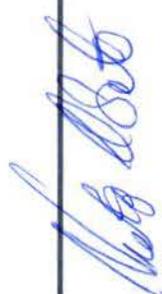
**Detalles técnicos:**

- Montaje de pared: Si
- Reproducción USB directa: Si
- Decodificadores incorporados: DTS Sonido digital, Dolby digital

**Normas de Calidad:**

Referencias a las normas armonizadas pertinentes utilizadas o referencias a las especificaciones técnicas en relación con las cuales se declara la conformidad.

- Directivas de equipos de radio 2014/53/EU:
  - EN 300 328 V2.1.1
  - EN 60065:2014
  - EN 55032:2015
  - EN 61000-3-2:2014
  - EN 301 489-17 V 3.2.0
  - EN 62311:2008
  - EN55020:2007+A11:2011
  - EN 300 440 V.2.1.1
  - EN 301 489-1 V2.2.0
  - EN 61000-3-3:2013
  - EN 301 489-1 V2.1.0
  - EN 62479:2010
- Directiva de diseño ecológico 2009/125/EC
- Regulación 1275/2008/EC
  - EN 50564:2011
- Directiva RoHS 2011/65/EU
  - EN 50581:2012



## COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN

**Marca:** DELL

**Modelo:** OPTIPLEX 3060

### Cumple con las siguientes características técnicas:

- Sistema operativo: Windows 10 PRO, 64-bit Inglés, Francés, Español
- Procesador: Intel® Core™ i5-8500 8a. Generación (6 Cores/9MB/6T/hasta 4.1GHz/65W)
- Memoria: 8 Gb 1X8GB 2666MHz UDIMM
- Gráficos: Intel® integrados
- Disco Duro: 3.5" 1 Tb 7200 RPM SATA
- Unidad Multimedia: 8x DVD+-RW 9.5mm
- Teclado: Dell KB216 USB, español
- Mouse: Dell MS116 USB.
- Pantalla: 21" LCD
- Puertos: 4 USB 2.0 (2 con soporte Smart Power), 4 USB 3.1 Gen 1, Ranura de bloqueo Kensington, Entrada universal de audio, DisplayPort, HDMI 1.4 (UMA), RJ-45
- Ancho: 92,6 mm (3,65")
- Profundidad: 292 mm (11,5")
- Alto: 290 mm (11,42")
- Peso: 5,26 Kg (11,6 lb)
- Color: Negro

### Normas de Calidad:

- Certificado de producto nuevo de conformidad con Norma Oficial Mexicana
- Normas ambientales (etiquetas ecológicas)
- ENERGY STAR™ con registro EPEAT
- Certificación TCO
- CEL
- WEEE
- Energy Law de Japón
- E-Standby de Corea del Sur
- Eco-label de Corea del Sur
- RoHS de la UE
- RoHS de China
- **Garantía:** 3 años de garantía de hardware Servicio Onsite / Servicio In-Home después de diagnóstico remoto.

El equipo se suministra con los siguientes programas cargados:

**ANTIVIRUS KASPERSKY**

**Marca:** Kaspersky  
**Versión:** 2018  
**Tipo de licenciamiento:** 3 años

**Descripción y Características:**

Los hackers y atacantes están siempre al acecho. Por eso, se protege la vida digital de una gran variedad de peligros cuando se conectan a internet.

Navega y socializa con la seguridad de que Kaspersky te protege de infecciones, ransomware, phishing y robo de identidad.

- ü Protege contra ataques, ransomware y más
- ü Mantiene la confidencialidad de tu vida privada
- ü Aumenta la seguridad para compras o banca en línea
- ü **SEGURIDAD GALARDONADA:** Protege contra virus, spyware, phishing y sitios web peligrosos.
- ü **PROTECCIÓN Y BUEN RENDIMIENTO:** Combina seguridad y eficiencia para que tus dispositivos mantengan el rendimiento previsto.
- ü **FÁCIL DE CONFIGURAR Y UTILIZAR:** Simplifica la administración de seguridad; menos dinero, esfuerzo y molestias.
- ü **PROTECCIÓN DE LA PRIVACIDAD:** Te ayuda a evitar que otros se entrometan en tu vida privada.

**MÓDULO DE RESPALDO**

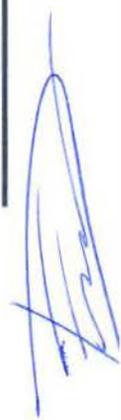
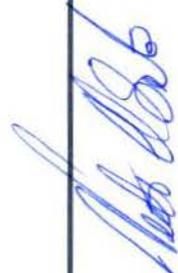
**Marca:** Deep Freeze  
**Versión:** Standard  
**Tipo de licenciamiento:** 3 años

**Descripción:**

Para mantener las configuraciones de la computadora. Este producto, está pensado para un uso individual, o en un único ordenador.

**Esta versión del permite:**

- Almacenar las actualizaciones de Windows (para su posterior instalación)
- Programar tareas a realizar en el equipo
- Redirigir fácilmente el perfil del usuario y el escritorio a la partición no congelada
- Se puede instalar y distribuir en una imagen.



Protege y conserva las configuraciones iniciales predefinidas del ordenador, sin tener en cuenta las configuraciones personales que hagas en tu entorno de trabajo, como usuario normal. Con sólo reiniciar tu ordenador, todos los cambios que se hicieron anteriormente son restaurados por el estado original, asegurando el buen funcionamiento.

Ofrece protección de datos para los usuarios administradores, dado que ellos son los únicos que pueden hacer cambios y queden persistentes tras el reinicio de la máquina. De esta manera podemos tener un ordenador con acceso a todas las personas que queramos sin que estos comprometan la pérdida de datos o configuraciones iniciales.

### MICROSOFT OFFICE

**Marca:** MICROSOFT

**Versión:** Office Hogar y Estudiantes 2016

**Tipo de licenciamiento:** Perpetuo

**Idioma:** Español

#### Descripción:

Diseñado para ayudar a crear y a organizar rápidamente documentos, con características que permiten ahorrar tiempo, una apariencia moderna y herramientas de colaboración integradas.

#### Incluye Word

Para crear y compartir documentos de apariencia profesional utilizando herramientas de edición, revisión y uso compartido de última generación. La nueva pestaña de Diseño proporciona rápido acceso a las características, y la búsqueda inteligente muestra, directamente dentro de Word, información contextual relevante obtenida en la web.

#### Incluye Excel

Analiza y visualiza datos una manera nueva e intuitiva con una interfaz de usuario renovada y tus métodos abreviados de teclado favoritos. Aprovecha características como las herramientas para análisis, la segmentación y el generador de fórmulas para ahorrar tiempo y poder concentrarte en la información.

#### PowerPoint

Crear, colaborar y presentar ideas de manera eficaz con las nuevas transiciones de diapositivas y un panel de tareas de animaciones mejorado. Los comentarios encadenados junto a las diapositivas ayudan a incorporar opiniones en tus presentaciones.

#### OneNote

Es un cuaderno digital personal que permite conservar notas, ideas, páginas web, fotos y hasta audio y video en un mismo lugar.

*Nota de...*

*[Handwritten signature]*

### Office 365

El administrador podrá acceder con su cuenta institucional, de forma gratuita a Office 365 para el ámbito educativo, que incluye Word, Excel, PowerPoint, OneNote y, ahora, Microsoft Teams. Además de otras herramientas para la clase.

Diseñado para docentes, con una amplia variedad de herramientas avanzadas y accesible desde dispositivos favoritos.

Organización desde una ubicación: Capturar y organizar materiales de clase en OneNote, un bloc de notas digital.

Colaboración sin límites: Crear, compartir e incluso colaborar en tiempo real con Word, Excel, PowerPoint y OneNote, sin preocuparte por la pérdida de formato.

Comunidad de educadores: Diseñado por educadores y para educadores.

Aprendizaje de Office: Herramientas gratuitas, consejos y aprendizaje para educadores.

### NO BREAK

**Marca:** Complet  
**Modelo:** T1500 LCD  
**Número de parte:** ERI-5-048



### Descripción breve

- Respaldo de batería de hasta 56 min.
- Capacidad 1 500 VA.
- 8 contactos.
- Regulador de voltaje y supresor de picos integrados.
- Tiempo de transferencia 2 milisegundos.
- **60 meses de garantía.**
- Un No Break con Regulador y Supresor de Picos, es más que un simple equipo de protección, es una garantía contra imprevistos al momento que falte el suministro eléctrico, simplemente usted seguirá trabajando y siendo productivo en su actividad.

### Entrada:

- Voltaje: 120Vca
- Rango de voltaje: 90 – 145 Vca.
- Rango de frecuencia: 60 HZ ± 10%
- Tipo de clavija: NEMA 5-15P

**Salida:**

- Capacidad: 1 500 VA – 750 W
- Forma de onda: Senoidal simulada
- Voltaje de salida en regulador: 120 Vca  $\pm$  7% Senoidal
- Voltaje de salida en respaldo: 120 Vca  $\pm$  5% Cuasisenoidal
- Frecuencia de salida: 60 Hz  $\pm$  0,5%
- Contactos totales: 8 – TIPO NEMA 5 – 15R
- Contactos con respaldo, regulador y supresor: 4
- Contactos con supresor: 4
- Tiempo de transferencia: 2 milisegundos

**Respaldo:**

- Tiempo de respaldo a carga típica: 56 minutos
- Tiempo de respaldo a media carga: 3 minutos
- Tiempo de respaldo a carga máxima: 9 minutos
- Cantidad y tipo de baterías: 2 x 12V 9Ah
- Tiempo de recarga al 90%: 6 horas
- Batería de reemplazo: CEI-1-006

**Regulador de voltaje, supresor de picos:**

- Regulador integrado: Si
- Supresión de picos: 504 joule
- Supresor RJ11/RJ45

**Administración y comunicación:**

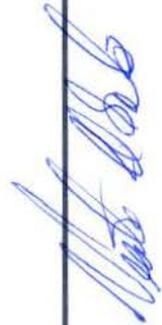
- Consumo interno: 300 mA
- Indicadores visuales: LCD
- Indicadores audibles: Encendido, Respaldo, Regreso a línea, batería por agotar, sobrecarga, cambio de batería
- Puerto USB: Opcional
- Software: Opcional

**Dimensiones:**

- Dimensiones: 12.2 x 19.3 x 31.8 cms
- Peso: 9.81 kg
- Color: Negro

**Garantía**

- Garantía total: 60 meses
- Sustitución inmediata: 6 meses
- Garantía solo en baterías: 24 meses



	<b>Normas de Calidad:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de producto nuevo de conformidad con Norma Oficial Mexicana</li><li>• Normalización y Certificación Electrónica S. C. (NYCE)</li><li>• Certificado de conformidad con Norma Oficial Mexicana NOM-001-SCFI-1998 "Aparatos Electrónicos – Aparatos electrónicos de uso doméstico alimentados por diferentes fuentes de energía eléctrica. Requisitos de seguridad y métodos de prueba para aprobación de tipo."</li></ul>		
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$122,550.00</b>
		<b>IVA (16%)</b>	<b>\$19,608.00</b>
		<b>TOTAL DE LA PROPUESTA</b>	<b>\$142,158.00</b>

SON CIENTO CUARENTA Y DOS MIL, CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS CON 00/100 Moneda Nacional

#### CONDICIONES DE ENTREGA:

**Tiempo de entrega:** Será de 20 días hábiles contados a partir de la firma del contrato.

**Entrega de bienes:** Los bienes objeto de la presente propuesta serán entregados por parte de mi representada de forma presencial, en las instalaciones de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo que indique "LA CONVOCANTE", sin que ello genere un costo adicional.

**Patentes, marcas, derechos de autor, propiedad industrial y propiedad intelectual:** Como proveedores asumiremos la responsabilidad total en caso de que infrinjamos con la legislación relativa a patentes, marcas, política de venta y derechos de autor, eximiendo de toda responsabilidad a "LA UNIVERSIDAD", conforme a lo que establece el artículo 45, fracción XX, de la LAASSP.

**Vigencia de la propuesta:** 20 días naturales.

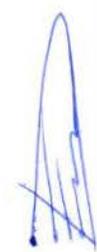
**Periodo de garantía:** Los bienes cuentan con 3 años de garantía contra defectos de fabricación o mano de obra a partir de su entrega y en condiciones de uso normal según indicaciones de nuestros técnicos e instructores.

**Instalación y capacitación:** Nuestra propuesta incluye instalación y puesta en marcha de los bienes descritos en nuestra propuesta en las instalaciones de la Universidad que indique "LA CONVOCANTE". Así mismo incluye una capacitación mínima de 16 horas para el manejo de la tecnología y aplicaciones.

**Segunda capacitación:** Nuestra propuesta incluye una segunda capacitación de 16 horas a los 6 meses posteriores a la primera capacitación, sin que ello genere un costo adicional a la institución.

**Mantenimiento preventivo:** Nuestra propuesta incluye mantenimiento preventivo al año, posterior a la instalación y puesta en marcha de los equipos, sin que ello genere un costo adicional a la institución.

**Visitas y soporte técnico:** Nuestra propuesta incluye 2 visitas por año durante 2 años y soporte técnico vía telefónica durante 3 años.



**Normas:** Los bienes cumplen con las normas oficiales mexicanas, normas internacionales o las normas de referencia aplicables de conformidad con lo dispuesto en el artículo 31 del RLAASSP.

**Forma y condiciones de pago:** "La UNIVERSIDAD" entregará a "MI REPRESENTADA" el respectivo contrato, donde se acepta que una vez que "MI REPRESENTADA" lo reciba, se entregará la póliza de fianza por dicho contrato y los comprobantes fiscales correspondientes.

En caso de que "MI REPRESENTADA" no presente en tiempo y forma señalados, la documentación requerida para el trámite de pago, la fecha de pago se correrá el mismo número de días que dure el retraso.

El importe del contrato será liquidado dentro de los 20 días hábiles contados a partir de la entrega de la totalidad de los bienes y de la entrega de los comprobantes.

El pago se realizará en moneda nacional, mediante transferencia electrónica.

**El pedido se realiza a nombre de:**

Razón social: **INTEGRASOFT S.A. DE C.V.**

RFC: **INT0708308Y0**

Número de cuenta: **92000961444**

Institución bancaria: **Santander Serfin**

Número de sucursal: **0045**

Clabe interbancaria: **014180920009614441**

CIUDAD DE MÉXICO, 26 DE OCTUBRE DE 2018

Atentamente



**FELIPE JAVIER RANGEL POMPA**  
REPRESENTANTE LEGAL



Santiago de Querétaro, Qro. a 26 de Octubre del 2018

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

**LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E5-2018 NUMERO CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-03/2018 EXPEDIENTE COMPRANET 1802006**

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](mailto:licitaciones3@elcrisol.com.mx)

**PROPUESTA ECONOMICA**

NUMERO DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION GENERICA DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 A 37			NO COTIZAMOS		
38	1	PIEZA	CONGELADOR DE 53X68X146 CMS. 20 PIES / 570 LTS. CATALOGO 20-LFEETSA MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL REVCO01000	\$ 36,094.00	\$ 36,094.00
39			NO COTIZAMOS		
40	1	PIEZA	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL DE 1.50 METROS CATALOGO LCB-1501V MARCA LABTECH CLAVE EL CRISOL LABTEC00340	\$ 140,600.00	\$ 140,600.00
41	1	PIEZA	CAJA PETRI COMPLETA BASE Y TAPA DE 100 X 10 MM. CAJA CON 72 PIEZAS CATALOGO P-3160 MARCA CORNING CLAVE EL CRISOL 23160-1012	\$ 9,720.00	\$ 9,720.00
42	1	PIEZA	MICROCENRIFUGA SPIN12 CON ROTOR PARA 12 TUBOS DE 1.5 / 2 ML. Y CON ROTOR PARA 32 PARA 32 TUBOS DE 0.2 ML. CATALOGO 75004081 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL I.E.C.00020	\$ 16,922.00	\$ 16,922.00
43 A 51			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: 8 a 15 Días Naturales.  
Condiciones: Credito 30 Días  
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH  
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos  
Incluye: Capacitación y puesta en marcha  
Cotización en Moneda Nacional



Cotiza en:



**CENTROS DE NEGOCIOS**

000001

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

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

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

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

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

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

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





Santiago de Querétaro, Qro. a 26 de Octubre del 2018

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

**LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL NUMERO LA-916066971-E5-2018 NUMERO CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-03/2018 EXPEDIENTE COMPRANET 1802006**

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](mailto:licitaciones3@elcrisol.com.mx)

**PROPUESTA ECONOMICA**

NUMERO DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION GENERICA DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
52	1	PIEZA	PARRILLA CON AGITACION DE 18X18 CMS. CATALOGO SP-88857190 MARCA THERMO SCIENTIFIC CLAVE EL CRISOL THERM10139	\$ 19,678.00	\$ 19,678.00
53 A 55			NO COTIZAMOS		
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 223,014.00</b>
				<b>I.V.A</b>	<b>\$ 35,682.24</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 258,696.24</b>

**Doscientos Cincuenta y Ocho Mil Seiscientos Noventa y Seis Pesos 24/100 MXN**

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

Tiempo de entrega: 8 a 15 Días Naturales.  
Condiciones: Credito 30 Días  
Entrega: Diferentes domicilios donde indique la UMSNH  
Garantía: 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos  
Incluye: Capacitación y puesta en marcha  
Cotización en Moneda Nacional



Atentamente

C. Rigoberto Cruz Salas  
Representante Legal

Cotiza en:



**CENTROS DE NEGOCIOS**

**000002**

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

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

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

**SAN LUIS POTOSI**  
Av. García Diego 135-A,  
Col. Los Angeles, C.P. 78250,  
San Luis Potosi, S.L.P.  
Tel. 01 (444) 8132-438  
[sanluis@elcrisol.com.mx](mailto:sanluis@elcrisol.com.mx)

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

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

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



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE  
SAN NICOLÁS DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL  
No. ASIGNADO POR COMPRANET LA-916066971-E5-2018,  
No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-03/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO  
DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"

Propuesta económica

Morelia, Michoacán 26 de Octubre de 2018

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

No. de Partida	Descripción y/o Equipo Solicitado	Cantidad	Precio Unitario (Sin IVA)	Importe Total (Sin IVA)	IVA (16%) por partida	Total por partida
45	Cámaras termo gráficas	3	\$108,422.00	\$325,266.00	\$52,042.56	\$377,308.56
47	Laboratorio de Energía Eólica	1	\$1,299,745.07	\$1,299,745.07	\$207,959.21	\$1,507,704.28
<b>\$1,625,011.07</b>					<b>\$260,001.77</b>	<b>\$1,885,012.84</b>
Subtotal de la propuesta					IVA de la propuesta	Total de la propuesta

**Importe Total con letra IVA incluido:** (Un millón ochocientos ochenta y cinco mil doce pesos 84/100 M.N.)

Nota: El mantenimiento es sin costo durante el periodo de garantía.

Atentamente



LIC. VICTOR HUGO SAAVEDRA RODRIGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES S.A. DE C.V.




Ciudad de México, a 26 de octubre 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-E5-2018.**

**No. de control interno: UMSNH/LPI-03/2018**

Relativa a: "Adquisición de equipo de laboratorio, cómputo, software, instrumentos musicales Y mobiliario del Programa Presupuestario de la Educación Media Superior y Superior 2016".

## PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	LUGAR DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	5	VIDEO PROYECTORES, CON PUERTO USB, WIFI MARCA EPSON MODELO POWERLITE U42+	FACULTAD DE ENFERMERÍA Morelia, Mich.	\$ 16,747.00	\$ 83,735.00
2	6	VIDEO PROYECTORES, CON PUERTO USB, WIFI MARCA EPSON MODELO POWERLITE U42+	ESCUELA DE SALUD PÚBLICA Morelia, Mich	\$ 16,747.00	\$ 100,482.00
3	1	EQUIPO DE SEGURIDAD PARA LABORATORIO: SISTEMA HIKVISION TURBOHD 1080P / DVR 8 CANALES / 8 CÁMARAS BALA (EXTERIOR 2.8 MM) / TRANSCPTORES / CONECTORES / FUENTE DE PODER PROFESIONAL HASTA 15VCD PARA LARGA DISTANCIAS	FACULTAD DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE LA MADERA Morelia, Mich.	\$ 32,237.00	\$ 32,237.00
4	1	PROYECTOR INTERACTIVO LENTE TIRO ULTRA MARCA EPSON MODELO BRIGHTLINK 685WI+	NUEVAS CARRERAS Morelia, Mich.	\$ 36,638.00	\$ 36,638.00
5	10	PANTALLA MANUAL 118" DIAGONAL/ FORMATO 1:1 (84"X84")/(2.13 MTS. X 2.13 MTS.) MARCA REDLEAF MODELO PP8484	FACULTAD DE AGROBIOLOGÍA Morelia, Mich.	\$ 1,988.00	\$ 19,880.00
8	3	PROYECTOR INTERACTIVO LENTE TIRO ULTRA MARCA EPSON MODELO BRIGHTLINK 685WI+	COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA Morelia, Mich	\$ 36,638.00	\$ 109,914.00

# AVETRONIC

10	1	COPIADORA 35 PPM. 600 DPI MARCA SHARP MODELO MX M3550	FACULTAD DE HISTORIA Morelia, Mich.	\$ 75,487.00	\$ 75,487.00
15	1	COPIADORA 35 PPM. 600 DPI MARCA SHARP MODELO MX M3550	UP. CD HIDALGO Cd. Hidalgo, Mich	\$ 75,487.00	\$ 75,487.00
16	1	COPIADORA 35 PPM. 600 DPI MARCA SHARP MODELO MX M3550	UP. LÁZARO CARDENAS Lázaro Cardenas , Mich.	\$ 75,487.00	\$ 75,487.00
25	1	Sistema de aire acondicionado con las siguientes Enfriamiento 12,000 BTU'S – 1 T.R. Refrigerante R-410A. Color blanco. Solo frío Control remoto MARCA DAIKIN MODELO FTN12CL216-3 /R- N12CL216	FACULTAD DE ARQUITECTURA Morelia, Mich.	\$ 5,698.00	\$ 5,698.00
31	4	Unidad de aire acondicionado Tipo minisplit – 2 T.R. Inverter 24,000 BTU'S. Solo frío Refrigerante R410A. MARCA DAIKIN MODELO FTKS24SL216/RSK24SL216	COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA Morelia, Mich.	\$ 16,507.00	\$ 66,028.00
32	4	Aire acondicionado 5 T.R. Tipo minisplit – PISO TECHO Solo frío Refrigerante R-410A. 60000 BTU'S/HR MARCA DAIKIN McQUAY MODELO MSS-104060-CFC216A / GSX130601	COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA Morelia, Mich.	\$ 33,547.00	\$ 134,188.00

# AVETRONIC

36	3	CAJÓN DE PERCUSIÓN DE MADERA DE CAUCHO, MEDIDAS 50 X 30 CM MARCA MARIO CORTÉS LP1431 FLAMENCO	FACULTAD POPULAR DE BELLAS ARTES Morelia, Mich.	\$ 10,287.00	\$ 30,861.00
37	1	PIANO CLAVINOVA COLOR NEGRO MARCA YAMAHA MODELO CLP-665GP	FACULTAD POPULAR DE BELLAS ARTES Morelia, Mich.	\$ 82,118.00	\$ 82,118.00

SUBTOTAL	\$ 928,240.00
I.V.A	\$ 148,518.40
TOTAL	\$ 1,076,758.40

UN MILLON SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.

**TIEMPO DE ENTREGA:**

Equipos de cómputo y software 35 (treinta y cinco) a 45 (cuarenta y cinco) días naturales y referentes a los Equipos de Laboratorio el plazo será de 60 (sesenta) a 90 (noventa) días naturales

AVETRONIC, S.A. DE C.V.  
R.F.C. AVE-850528-ES9  
CAMARA NAL. DE COM 8588  
NORTE 27 NO. 66-1 07750 MEXICO D F

ATENTAMENTE

**ALICIA BARRERA ARMENTA**  
REPRESENTANTE LEGAL

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO, COMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"

TLALNEPANTLA DE BAZ A 26 DE OCTUBRE DE 2018.

NÚMERO ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E5-2018.  
NÚMERO DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI-03/2018.

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

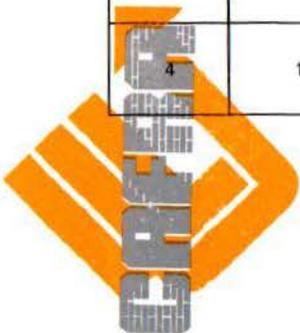
PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	MODELO	MARCA	PRECIO UNIARIO	IMPORTE
1	5	Video proyectores, con puerto USB, tecnologia de imagen DLP, relacion de aspecto: 16:10, resolutive nativa: WUXGA(1920X1200), resolución maxima 1920 x 1200, resoluciones soportadas 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p, brillo (ansi-Lúmenes) 3200. Relación de contraste hasta 20,000:1, colores soportados hasta 1 billón de colores, Distancia de proyección 3.9' - 33.46"; Lente de proyección F = 2.43 ~ 2.78, f = 16.91 ~ 21.60mm manual, tipo de lampara convencional, Vida y tipo de lámpara * 15000/12000/10000/3500 (Atenuación extrema / Dinámica / ECO / Brillante) - 240W, Puertos de conexión de E / S 2xHDMI (con MHL), entrada VGA, compuesto, entrada de audio, salida de audio, Compatibilidad de entrada de video PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i / p), NTSC (M, 4.43 / 3.58 MHz, 480i / p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p), Consumo de energia 300W Típico (modo Brillante), 330W Máx (modo Brillante), 210W Típico (modo Eco +), 230W Máx (modo Eco +), Audio 10W, Puertos de conexión de E / S 2xHDMI (con MHL), entrada VGA, compuesto, entrada de audio, salida de audio, Alimentación USB, RJ-45, RS-232C, Garantía 1 año, (solo suministro).	Pieza	wu336	Optoma	\$ 13,698.75	\$ 68,493.75
2	6	Video proyectores, con puerto USB, tecnologia de imagen DLP, relacion de aspecto: 16:10, resolutive nativa: WUXGA(1920X1200), resolución maxima 1920 x 1200, resoluciones soportadas 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p, brillo (ansi-Lúmenes) 3200. Relación de contraste hasta 20,000:1, colores soportados hasta 1 billón de colores, Distancia de proyección 3.9' - 33.46"; Lente de proyección F = 2.43 ~ 2.78, f = 16.91 ~ 21.60mm manual, tipo de lampara convencional, Vida y tipo de lámpara * 15000/12000/10000/3500 (Atenuación extrema / Dinámica / ECO / Brillante) - 240W, Puertos de conexión de E / S 2xHDMI (con MHL), entrada VGA, compuesto, entrada de audio, salida de audio, Compatibilidad de entrada de video PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i / p), NTSC (M, 4.43 / 3.58 MHz, 480i / p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p), Consumo de energia 300W Típico (modo Brillante), 330W Máx (modo Brillante), 210W Típico (modo Eco +), 230W Máx (modo Eco +), Audio 10W, Puertos de conexión de E / S 2xHDMI (con MHL), entrada VGA, compuesto, entrada de audio, salida de audio, Alimentación USB, RJ-45, RS-232C, Garantía 1 año, (solo suministro).	Pieza	wu336	Optoma	\$ 13,698.75	\$ 82,192.50
4	1	Proyector interactivo lente tiro ultra corto WXGA 4000 lúmenes diseñado para montarse a la pared. Sistema de Audio con control manual y remoto, entrada auxiliar 3.5, USB (1PUERTO), audio digital, TouchBeam toque interactivo con los dedos, Resolución WXGA , 2 x entradas HDMI y altavoz 16W, Crestron RoomView® - RJ45 control y monitorización, garantía 1 año, (solo suministro)	Pieza	w32ousi	Optoma	\$ 26,325.00	\$ 26,325.00

R.F.C. CCA-970121

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

Av. Santa Mónica No. 78, Col. El Mirador, Tlalrepantla Edo. de Mex. C.P. 54080 Tel. 5361-7951



PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	MODELO	MARCA	PRECIO UNIARIO	IMPORTE
5	10	Pantalla para proyección manual retráctil económica de alto desempeño 84" x 84", diagonal 301 cm, dimensiones de cascara L 227 h 9.5 w 8.0 distancia entre armellas de colgado 225 cm., dimensiones de embarque l 237 h 16.0 w 13.0., Garantía 1 año, (solo suministro)	Pieza	MS8484	Mattweiss	\$ 1,584.38	\$ 15,843.80
8	3	Proyector Interactivo lente tiro ultra corto WXGA 4000 lúmenes diseñado para montarse a la pared. Sistema de Audio con control manual y remoto, entrada auxiliar 3.5, USB (1PUERTO), audio digital, TouchBeam toque interactivo con los dedos, Resolución WXGA , 2 x entradas HDMI y altavoz 16W, Crestron RoomView® – RJ45 control y monitorización, garantía 1 año, (solo suministro)	Pieza	w32ousti	Optoma	\$ 26,325.00	\$ 78,975.00
20	2	Aire acondicionado con capacidad de 2.2 ton c/u, instalación básica. Con equipo ahorrador de energía y bases de metal para el condensador 220 volts. Garantía 1 año en partes; (suministro e instalación).	Pieza	MSMV-24CR	Midea	\$ 18,065.00	\$ 36,130.00
25	2	Sistema de aire acondicionado, anticorrosión. Oscilación. Switch protector de alto voltaje. Deshumidificador, 220 v. Enfriamiento 17000 BTU's. Calefacción 18000. Color blanco. Frio/Calor. Protector contra cambios de voltaje. Funcionamiento Silencioso. Filtro Multiprotección (desarrollado con tecnología 3M. Pre Filtro. Jet Cool (enfriamiento rápido). Limpieza automática. Anticorrosivo (unidad exterior) Gold Fin. Modo sueño. Temporizador 24hrs on/off. Oscilación del flujo de aire 4 vías. Control remoto. Modelo SP182HN. Garantía 1 año en partes; (solo suministro)	Pieza	SP182HN	LG	\$ 14,231.64	\$ 28,463.28
31	4	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 24K Btu's 220v SOLO FRÍO - R410aHisense-SEER 17, Garantía 1 año en partes; (solo suministro).	Pieza	Magnun 17	Mirage	\$ 4,387.50	\$ 8,775.00
32	4	AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT PISO TECHO FRÍO CARRIER, TEMPSTAR GAS R-410A DE 60000 BTU/HR 5.0 TL220V/1F/60HRZ, Garantía 1 año en partes (solo suministro).	Pieza	MCFE-60CB	Midea	\$ 29,615.63	\$ 118,462.52
37	1	Piano clavinova sonidos del cfx y el bösendorfer imperial, 256 notas de polifonia, teclado graded hammer 3x (gh3x) con cubiertas de marfil sintético y escape. optimizador acústico, control acústico inteligente (iac), 303 piezas de aprendizaje, sistema de sonido especialmente diseñado (optimizador acústico), mueble de piano de cola reducido, Garantía 1 año (solo suministro), Garantía 1 año en partes (solo suministro).	Pieza	CLP-665GP	Yamaha	\$ 100,192.89	\$ 100,192.89

SUBTOTAL \$ 563,853.74  
IVA 16% \$ 90,216.60  
G.TOTAL \$ 654,070.34

((SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETENTA PESOS, 34/100 M.N.))

CONDICIONES:  
TIEMPO DE ENTREGA DE LAS PARTIDAS: "SEGÚN CONVOCATORIA A LA LICITACION Y/O JUNTA DE ACLARACIONES".  
GARANTIA: 1 AÑO.  
LUGAR DE ENTREGA: "SEGÚN CONVOCATORIA A LA LICITACION Y/O JUNTA DE ACLARACIONES".  
VIGENCIA DE COTIZACION: "SEGÚN CONVOCATORIA A LA LICITACION Y/O JUNTA DE ACLARACIONES".  
CONDICIONES DE PAGO: "SEGÚN CONVOCATORIA A LA LICITACION Y/O JUNTA DE ACLARACIONES".

ATENTAMENTE

LIC. TOMAS ROBERTO JAIMES ENRIQUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL.



R.F.C. CCA-970128-F96

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

Av. Santa Mónica No. 78, Col. El Mirador, Tlalnepantla, Edo. de Mex., C.P. 54080 Tel. 5361-7951

*Handwritten signature in blue ink.*

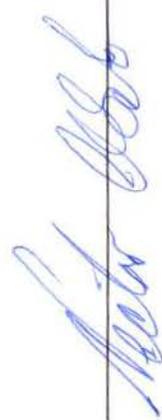
MORELIA, MICHOACÁN A 26 DE OCTUBRE DE 2018

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

P R E S E N T E

## PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO M.N.	TOTAL M.N.
46	1	EQUIPO	<p>Monitor de Fermentaciones Alcohólicas (Anaerobias) marca Applikon Biotechnology</p> <p>Para monitoreo de 6 fermentaciones simultáneas, con 6 matraces.</p> <p>Control independiente de agitación de 50 – 1450 rpm con agitador de acoplamiento magnético y propela marina</p> <p>Control independiente de temperatura con sensor Pt-100, calentamiento a través de la flecha de agitación</p> <p>Dimensiones de la consola (L x H x W cm) 85 x 67 x 30,</p> <p>Peso de la consola es de aproximadamente 65 kg. Peso totalmente armado es de 75 kg.</p> <p>Materiales de la parte húmeda acero inoxidable, Delrin™, Gylon™,</p> <p>Energía 115 - 230 VAC, 50/60 Hz,</p> <p>Consumo Máximo 500 W,</p> <p>Certificación CE,</p> <p>Rango de Medición 0 and 1.5 mmol/min.,</p> <p>Precisión &lt; 1%, Rango de temperatura de proceso ambiente - 85°C,</p> <p>Control de temperatura de procesos &lt; 0.1 ° C después de calibración, Cubierta de controles switch on/off,</p>	\$ 1,130,000.00	\$ 1,130,000.00

			<p>Indicadores de la cubierta estatus LED's,</p> <p>Puertos por cada matraz 1 x toma de muestra, 1 x salida de gas,</p> <p>Cable de comunicación USB-A a PC de control.</p> <p>El sistema completo incluye 1 Multi-Sistema de Fermentaciones Alcohólicas, versión 3, 8 matraces para Laboratorio de 500 ml Schott Duran (estándar son 6, se incluyen 2 adicionales), 8 Agitadores Magnéticos (estándar son 6, se incluyen 2 adicionales). Para uso con el Sistema AFS, 1 Cable de poder y cable USB para comunicación, 1 Software de control para AFS, 1 Manual de usuario.</p> <p>Garantía de 1 año contra defectos de fabricación, a partir de la fecha de instalación del equipo.</p> <p>Incluye servicio de instalación, puesta en marcha y capacitación por ingeniero certificado de Applikon Biotechnology.</p>		
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 1,130,000.00</b>
				<b>I.V.A. 16%</b>	<b>\$ 180,800.00</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$1,310,800.00</b>

- PRECIOS EN MONEDA NACIONAL (MXN).
- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA: 90 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO ADJUDICADO .
- CONDICIONES DE PAGO: 20 (VEINTE) DIAS HÁBILES DESPUÉS DE LA ENTREGA DE LOS BIENES A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA UNIVERSIDAD.

EN CONDICIONES DE USO NORMAL SE SUGIERE REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA VEZ AL AÑO. ESTE SERVICIO TIENE UN COSTO DE \$22,000.00 M.N. (VEINTIDOS MIL PESOS 00/100 M.N.) MÁS IVA CON VIÁTICOS INCLUIDOS.

**ATENTAMENTE**



**C. MANUEL ALEJANDRO MELO ALFARO**  
**APODERADO LEGAL**

Morelia, Michoacán a 26 de Octubre de 2018

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

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL**  
**No. Asignado por CompraNet: LA-916066971-E5-2018**  
**No. de Control Interno: UMSNH/LPI-03/2018**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSCIALES Y MOBILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

Partida	Descripción General	Cant	Precio Unitario	Precio Total	I.V.A.	Gran Total
38	Congelador vertical. Marca: JP Selecta Modelo: TEMPLOW L  Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$203,809.28	\$203,809.28	\$32,609.49	\$236,418.77
40	Campana de flujo laminar vertical. Marca: CRUMA Modelo: 870 FL  Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$141,870.31	\$141,870.31	\$22,699.25	\$164,569.56
47	Laboratorio de energía eólica. Marca: Dikoin Modelo: EN 04.4  Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$424,375.78	\$424,375.78	\$67,900.12	\$492,275.90
54	Intercambiador de calor concéntrico con pantalla táctil. Marca: Pignat Modelo: BET/1000  Nota: No requiere servicio de mantenimiento para su buen funcionamiento.	1	\$448,004.37	\$448,004.37	\$71,680.70	\$519,685.07
				<b>\$1,218,059.74</b>	<b>\$194,889.56</b>	<b>\$1,412,949.30</b>

**Cantidad con letra:** (Un millón cuatrocientos doce mil novecientos cuarenta y nueve pesos 30/100 M.N.)

**Tiempo de entrega:** 90 (noventa) días naturales contados partir de la firma de contrato.

**Condiciones de Pago:** 100 % contra-entrega de los equipos.

Skill Technology S.A. de C.V.  
[www.skilltech.mx](http://www.skilltech.mx)  
[info@skilltech.mx](mailto:info@skilltech.mx)  
R.F.C.: STE110215-RZ9

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

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

*Victor M. Bat*



**SkillTech**<sup>®</sup>  
Inventa Transforma Emprende

- Los costos aquí descritos incluyen el monto total de los servicios ofertados.
- Se incluye instalación, capacitación y puesta en marcha de las partidas ofertadas.
- Mi Representada ofrece una garantía de 1 año en sitio para las partidas ofertadas.

Atentamente,

Víctor Abraham Soto García  
Representante Legal  
SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.

Skill Technology S.A. de C.V.  
[www.skilltech.mx](http://www.skilltech.mx)  
[info@skilltech.mx](mailto:info@skilltech.mx)  
R.F.C.: STE110215-RZ9

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

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



MORELIA, MICHOACAN, 26 DE OCTUBRE DE 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL  
No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E5-2018  
No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI03/2018

\*RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOVILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016\*.

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

PROPUESTA ECONOMICA

CANT	DESCRIPCION	PARTIDA	P.UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	<p><b>SYSTEM 5000 HORNO DE GRAFITO MODELO: GF5000, MARCA: GBC, CON SU AUTOMUESTREADOR PAL5000.</b></p> <p>*Rango de temperatura desde la ambiente hasta 3000°C. *Programa de temperatura ilimitado de pasos para que en cada uno, se seleccione la rampa, tiempo sostenido, selección de gas, gráficas y lecturas. *Requiere para su operación de gas inerte (nitrógeno y/o argón) y agua para enfriamiento. *Puede trabajar alternativamente con ambos gases: Argón o Nitrógeno. *Protegido mediante interlocks (interruptores de seguridad) para las presiones del gas inerte y del agua. *Calentamiento rápido de 2000°C/segundo. *El controlador de la temperatura monitorea la corriente y el voltaje y usa la potencia de retroalimentación para proveer de un control preciso durante el rango de temperaturas, ya sea durante la rampa y la etapa de tiempo sostenido.</p> <p><b>AUTOMUESTREADOR PAL5000.</b></p> <p>-tiene capacidades seleccionables de 50 posiciones, 10 estándares premezclados o una solución stock para la preparación automática de hasta 10 estándares y adición de estándares, inyección automática de modificadores químicos, inyección múltiple, inyección en caliente, reescalación o recalibración automáticas.</p> <p><b>TIEMPO DE ENTREGA 90 DIAS , DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO. 1 AÑO DE GARANTIA, DESPUES DE SU ENTREGA. INCLUYE INSTALACION Y CAPACITACION. EL EQUIPO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.</b></p>	53				
			\$ 440,495.00	\$ 440,495.00	\$ 70,479.20	\$ 510,974.20
			<b>TOTAL</b>	<b>\$ 440,495.00</b>	<b>\$ 70,479.20</b>	<b>\$ 510,974.20</b>

DECLARA:

1. Conoce y acata las disposiciones para el suministro de los bienes, contempladas en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y las bases de esta LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E5-2018 No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI03/2018.
2. Que para el caso de que le sea adjudicado el contrato nombra como representante y responsable directo de la ejecución correcta del mismo al C. ING. JUAN ANDRES TORRES ORTIZ.
3. Conoce las especificaciones de los bienes materia de este concurso, así como el lugar donde se entregarán y si fuese necesario, previo acuerdo con la solicitante, está dispuesto a realizar la entrega de los bienes en el lugar que se le indique, por lo que se formula esta proposición en plena conciencia y conformidad de todas las circunstancias mencionadas.
4. Que el monto de la proposición, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado es por la cantidad de \$ 440,495.00 (CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N)) derivado de la cotización de (1) partidas UNA (N° de partidas cotizadas).
5. Que el suministro de los bienes cotizados se efectuará conforme a la descripción de las bases de esta LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL No. ASIGNADO POR COMPRANET: LA-916066971-E5-2018 No. DE CONTROL INTERNO: UMSNH/LPI03/2018.
6. Que se compromete a firmar el contrato el día que se señale en el fallo de adjudicación, que será el 6 de NOVIEMBRE de 2018.

  
ATENTAMENTE  
ING. JUAN ANDRES TORRES ORTIZ  
REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL  
 Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E5-2018  
 Número de control interno: UMSNH/LPI-03/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOVILIARIO DEL PROGRAMA  
 PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"

PROPUESTA ECONOMICA

Morelia, Mich., a 26 de Octubre de 2018

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

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
38	1	Equipo	CONGELADOR VERTICAL MODELO CVPS-21, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -18°C, MARCA TOR-REY •Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 19,549.03	\$ 19,549.03
40	1	Equipo	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL. MODELO CV-1, MARCA ECOSHEL •Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 33,675.00	\$ 33,675.00
41	1	Equipo	CAJA PETRI COMPLETA, BASE Y TAPA, DE 100 X 10 MM MARCA PYREX (CORNING), CATALOGO 3160-100 •Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 12,489.13	\$ 12,489.13
42	1	Equipo	MICROCENRIFUGA MODELO RONDO DE 6000 RPM, 2000 G, MARCA CAPP. •Tiempo de entrega: 120 Días Naturales	\$ 3,983.80	\$ 3,983.80
45	3	Equipo	CÁMARA TERMOGRÁFICA 9HZ DE 350°C, SENSIBILIDAD TÉRMICA DE 0.09°C, COMUNICACIÓN WIRELESS; FOCO MÍNIMO 0.45M. CÓDIGO: FLK-TIS40 9HZ/MX •Tiempo de entrega: 60 Días Natuales	\$ 79,284.80	\$ 237,854.40
52	1	Equipo	AGITADOR MAGNÉTICO CON PANTALLA LCD Y PLACA DE CALENTAMIENTO. MODELO MS-H-PRO, MARCA: SCIENCE MED •Tiempo de entrega: 30 Días Naturales	\$ 10,575.00	\$ 10,575.00
SUB-TOTAL				\$	318,126.36
I.V.A.				\$	50,900.22
TOTAL				\$	369,026.58

Los siguientes puntos a referir aplican para todos los equipos ofertados en la propuesta económica correspondiente a la propuesta técnica o Anexo técnico, derivados de la Licitación Pública Internacional Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E5-2018  
 Número de control interno: UMSNH/LPI-03/2018

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





ATENTAMENTE

---

CONSORCIO CIENTÍFICO DEL BAJIO, S.A. DE C.V.  
T.S.U. YOLANDA TEJEDA DURÁN  
APODERADO LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL  
 Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E5-2018  
 Número de control interno: UMSNH/LPI-03/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOVILIARIO DEL PROGRAMA  
 PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"

PROPUESTA ECONOMICA

Morelia, Mich., a 26 de Octubre de 2018

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

Sub-Total	IVA	Total
\$ 318,126.36	\$ 50,900.22	\$ 369,026.58

\*(UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.)\*  
 Cantidad con letra, SIN I.V.A.

FIANZA 10%     \$     31,812.64

\*\*\*(CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREITA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.)\*\*\*  
 Cantidad con letra de la fianza.

ATENTAMENTE



CONSORCIO CIENTIFICO DEL BAJIO, S.A. DE C.V.  
 T.S.U. YOLANDA TEJEDA DURÁN  
 APODERADO LEGAL

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL  
 Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E5-2018

Número de control interno: UMSNH/LPI-03/2018

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"**

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

El suscrito C. Alfredo Valencia Cerda en representación de Multisistemas Valcer S.A. de C.V., de conformidad con las bases de la LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL. Número asignado por CompraNet: LA-916066971-E5-2018. Número de control interno: UMSNH/LPI-03/2018 para la "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOBILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016".

**PROPONE:**

Partida	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Importe
1	5	PZA	Videoprojector marca Epson modelo PowerLite U42+ No. Parte: V11H846021 Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año en hardware y 90 días en la lámpara Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$17,127.00	\$85,635.00
2	6	PZA	Videoprojector marca Epson modelo PowerLite U42+ No. Parte: V11H846021 Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 1 año en hardware y 90 días en la lámpara Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$17,127.00	\$102,762.00
6	10	PZA	Equipo de Cómputo All In One marca HP modelo 400 con pantalla LCD HD+ panorámica de 20" No. Parte: 5EF14LP Procesador: Intel® Celeron® de octava generación de 2.9 GHz, 2 MB de caché, 2 núcleos, con gráficos intel® UHD 610, Chipset: Intel Q370, Memoria Ram instalada de 4GB (1x4GB) DDR4 2666 SODIMM, Disco duro de 1TB, Fuente de alimentación: adaptador de alimentación externa de 120 W, hasta 89 % de eficacia. Webcam integrada hp 720p 5M, Unidad óptica ODD 9.5 DVDWR pro ONE AIO, tarjeta de red inalámbrica RTL8821CE ac 1x1 + BT 4.2WW. Sistema Operativo: Windows 10 profesional en español de 64bits. Puerto HDMI incluido. Se presenta carta de apoyo por parte del fabricante HP. Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 3 años para piezas, mano de obra y servicio en el lugar (3/3/3) Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$10,389.00	\$103,890.00
9	75	PZA	Equipo de Cómputo All In One marca HP modelo 400 con pantalla LCD HD+ panorámica de 20" No. Parte: 5EF14LP Procesador: Intel® Celeron® de octava generación de 2.9 GHz, 2 MB de caché, 2 núcleos, con gráficos intel® UHD 610, Chipset: Intel Q370, Memoria Ram instalada de 4GB (1x4GB) DDR4 2666 SODIMM, Disco duro de 1TB, Fuente de alimentación: adaptador de alimentación externa de 120 W, hasta 89 % de eficacia. Webcam integrada hp 720p 5M, Unidad óptica ODD 9.5 DVDWR pro ONE AIO, tarjeta de red inalámbrica RTL8821CE ac 1x1 + BT 4.2WW. Sistema Operativo: Windows 10 profesional en español de 64bits. Puerto HDMI incluido. Se presenta carta de apoyo por parte del fabricante HP. Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 3 años para piezas, mano de obra y servicio en el lugar (3/3/3) Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$10,389.00	\$779,175.00
31	4	PZA	Unidad de Aire Acondicionado Minisplit marca Hisense 24KBr'u's 220V sólo frío - 410R-220V. Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 3 años Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$10,975.00	\$43,900.00
32	4	PZA	Unidad de Aire acondicionado tipo Minisplit Piso Techo sólo frío marca Carrier, Línea Freyven modelo 53TUB60CA, Gas R-410A, Capacidad de 60,000 BTU/HR 5.0 T.R. Características Eléctricas: 220V/1F/60HRZ. Tiempo de entrega: 45 días naturales a partir de la firma de contrato y pedido correspondiente. Periodo de garantía: 3 años Instalación y Capacitación: No se incluye.	\$38,695.00	\$154,780.00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,270,142.00</b>
<b>I.V.A</b>					<b>203,222.72</b>
<b>TOTAL</b>					<b>1,473,364.72</b>

**DECLARA:**

1. Que el monto de la proposición, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado es por la cantidad de \$1,270,142.00 (UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS, 00/100 M.N.) derivado de la Cotización de 6 Partidas.
- 2.- Manifestamos bajo protesta de decir verdad que los precios permanecerán fijos durante todo el proceso de la presente licitación.

**ATENTAMENTE**

C. Alfredo Valencia Cerda

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



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

FECHA: 26 DE OCTUBRE DEL 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E5-2018 / UMSNH/LPI-03/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE,  
INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOVILIARIO DEL PROGRAMA  
PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"

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

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
30	1	Frigobar de 5 pies cúbicos marca Whirpool color silver., repisa interior ajustable y un pequeño congelador. Incluye chapa de seguridad	\$ 4,335.00	\$ 4,335.00	\$ 693.60	\$ 5,028.60
38	1	Congelador vertical blanco marca Thermo Scientific modelo 20LFEETSA, con capacidad de 566.34 L (20 cu.ft). Rango de temperatura -12 a - 20°C, control de temperatura mecánico, 4 entrepaños, motor de ¼ hp, funcionamiento libre de escarcha, luz interior, medidas Interiores: 70.5*60.3*146.7 cm (w*d*h). medidas exteriores; 81.6*86.4*185.7cm. (w*d*h). Peso 89k, opera con 120v.	\$ 44,215.00	\$ 44,215.00	\$ 7,074.40	\$ 51,289.40
40	1	Campana de flujo laminar vertical marca CHC LAB. Modelo B-CV (CLB-201-04) con lámpara de uv y sistema de Extracción, 1 puertas de cristal templado, inastillable. Cuerpo interior y exterior de acero, con cubierta de trabajo de Acero inoxidable tipo 304. Área de trabajo: 1219x617x565 mm. Medidas exteriores: ancho 1340 x fondo 742 x alto 1231 mmx fondo, peso: 200 kg. filtro: hepa remueve particulas de 3-30 un el 99.99% velocidad de aire: 0.3 m/s a 0.4 m/s	\$ 100,363.00	\$ 100,363.00	\$ 16,058.08	\$ 116,421.08
41	1	23060-100x10 caja Petri completa. Caja Petri con tapa, 100x10mm pyrex; vidrio borosilicato, sin tratamiento de superficie. incluye: 6 paquetes con 12 unidades presentación: 72 piezas marca: KIMAX	\$ 6,797.00	\$ 6,797.00	\$ 1,087.52	\$ 7,884.52
42	1	mini-centrifuga de velocidad fija marca Ohaus modelo FC5306, incluye rotor para 8 microtubos de 1.5 a 2.5 ml, Intervalo de velocidad: 0 rpm – 6.000 rpm , Fuerza centrifuga máxima relativa: 2.000 g	\$ 4,624.00	\$ 4,624.00	\$ 739.84	\$ 5,363.84



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

FECHA: 26 DE OCTUBRE DEL 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E5-2018 / UMSNH/LPI-03/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE,  
INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOVILIARIO DEL PROGRAMA  
PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"

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

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
43	1	<p>Agitador de vidrio de 330 mm, termómetro lo-tox azul -20 a 110°C Termómetro lo-tox azul -10 a 50°C, matraz destilación c/tres bocas 1000 ml, botella bod con tapón de vidrio 300 ml, pipeta volumétrica de 20 ml, matraces aforados de 20 ml. Bureta de 50 ml, probeta de vidrio de 25 ml, matraz volumétrico de v1 L, destilador con arrastre de vapor, micro buretas de 5 ml graduadas a intervalos de ml, tubos de centrifuga de 50 ml con fondo redondo, matraces volumétricos de 100 ml, matraz tipo kjeldahl de 800 ml, matraz bola de fondo plano de 250 ml, refrigerante, condensador, embudo bu-hner, desecador, tubo conector de 9 mm. 145005-389, tubo para agregar reactivos. Crisol gooch de poro fino. Con adaptador de hule para filtración, condensador allihn, juntas, goteo, 24/40 400 mm, tubo de cultivo roscado c/tapón s/colocar decorado kimax® 38 x 200. Bureta recta, línea tekk, llave vidrio 25ml, matraz de destilación engler 1000 ml, condensador Graham con junta externa 24/40 y diagonal 400mm embudo de separación squibb, forma de pera, tapón vidrio, llave ptfé 1000 ml, embudo de separación squibb forma pera, ray-sorb®, tapón y llave ptfé 500 ml, matraz de filtración, pared reforzada, (kitazato) 2000 ml, embudo cónico, tallo corto, 58* (grados) 65 mm, cono imnhoff para sedimentación 1000 ml, termómetro permacolor azul, de -35/50°C, f. blanco, 76 mm inmersión/305 mm, long, termómetro permacolor azul, de -20, de -20/110°C. f. blanco, 76 mm inmersión/305 mm, long, condensador friedrichs junta 24/40 350 mm <b>SE CONSIDERA UNA PIEZA DE CADA UNO</b></p>	\$ 36,055.00	\$ 36,055.00	\$ 5,768.80	\$ 41,823.80
45	3	<p><b>Cámaras termo gráficas marca Fluke modelo TiS40.</b> Deberá cumplir como mínimo con las siguientes características: Resolución en Pixeles del Infrarrojo: 19.200 (160X120) Sensibilidad Térmica &lt;0.06°C, Rango de Temperatura -20 a 250°C Modos de Medición Punto central, Filtro de lente, área, Autodetección Punto Caliente/Frío. Frecuencia de Imagen 9Hz. Campo de Visión 45° x 34°. Foco Fijo. Detección Automática de Punto Caliente/Frío Marcadores, automáticos min/máx entre sectores. Fuente de alimentación / cargador con cuatro tapones, batería recargable, herramientas de software, cable USB y un estuche de transporte rígido.</p>	\$ 78,109.00	\$ 234,327.00	\$ 37,492.32	\$ 271,819.32



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

FECHA: 26 DE OCTUBRE DEL 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E5-2018 / UMSNH/LPI-03/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE,  
INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOVILIARIO DEL PROGRAMA  
PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"

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

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
48	1	Suministro e instalación de extractor modelo hxb-500/H marca soler & palau, potencia de ½ hp, voltaje 127 v, consumo 4.4 a, caudal 5988cfm.	\$ 7,295.00	\$ 7,295.00	\$ 1,167.20	\$ 8,462.20
50	1	Suministro e instalación de extractor modelo age-b 1250/1, marca soler & palau, con persiana, potencia de 1 hp. Voltaje 127 v, consulo 14.2/6.83 a. caudal 19152 cfm	\$ 29,210.87	\$ 29,210.87	\$ 4,673.74	\$ 33,884.61
<b>TOTALES</b>				<b>\$ 467,221.87</b>	<b>\$ 74,755.50</b>	<b>\$ 541,977.37</b>

**RESUMEN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
PARTIDA 30	\$ 4,335.00	\$ 693.60	\$ 5,028.60
PARTIDA 38	\$ 44,215.00	\$ 7,074.40	\$ 51,289.40
PARTIDA 40	\$ 100,363.00	\$ 16,058.08	\$ 116,421.08
PARTIDA 41	\$ 6,797.00	\$ 1,087.52	\$ 7,884.52
PARTIDA 42	\$ 4,624.00	\$ 739.84	\$ 5,363.84
PARTIDA 43	\$ 36,055.00	\$ 5,768.80	\$ 41,823.80
PARTIDA 45	\$ 234,327.00	\$ 37,492.32	\$ 271,819.32
PARTIDA 48	\$ 7,295.00	\$ 1,167.20	\$ 8,462.20
PARTIDA 50	\$ 29,210.87	\$ 4,673.74	\$ 33,884.61
<b>TOTALES</b>	<b>\$ 467,221.87</b>	<b>\$ 74,755.50</b>	<b>\$ 541,977.37</b>



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

FECHA: 26 DE OCTUBRE DEL 2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

LA-916066971-E5-2018 / UMSNH/LPI-03/2018

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO, CÓMPUTO, SOFTWARE, INSTRUMENTOS MUSICALES Y MOVILIARIO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR 2016"

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

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
---------	----------	----------	-----------------	----------	-----	-------

- I. Precios en Moneda Nacional, más IVA.
- II. Vigencia de la propuesta: 60 días naturales a partir de la fecha de apertura.
- III. Tiempo de entrega de 60 (sesenta) a 90 (noventa) días naturales a partir de la Firma del Contrato adjudicado
- IV. Condiciones de Financiamiento: Crédito, 20 días hábiles a partir de la fecha de entrega de los equipos.

ATENTAMENTE

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



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

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

## LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL UMSNH/LPI-03/2018

### PROPUESTA ECONÓMICA

MORELIA MICHOACÁN, 26 DE ENERO DE 2018

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

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
1	5	PIEZA	Proyector EPSON POWERLITE U42+, 3,600 lúmenes ANSI, 3LCD, WUXGA (1920x1200), Color blanco	\$ 15,707.00	\$ 78,535.00
2	6	PIEZA	Proyector EPSON POWERLITE U42+, 3,600 lúmenes ANSI, 3LCD, WUXGA (1920x1200), Color blanco	\$ 15,707.00	\$ 94,242.00
4	1	PIEZA	Proyector BENQ PW01U, 3500 lúmenes ANSI, Interactivo, 1280x800	\$ 26,625.00	\$ 26,625.00
5	10	PIEZA	Pantalla de Proyección Multimedia Screens MSC-152, 84 pulgadas, Manual, Pared, Color blanco	\$ 1,073.00	\$ 10,730.00

*Handwritten signature: José Elías*

*Handwritten number: 77*

Domicilio Fiscal:

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

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

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



6	10	PIEZA	All in One LENOVO Ideacentre 330-20AST, 19.5 pulgadas, AMD A6, 4 GB, 1000 GB, Windows 10 Home	\$ 7,803.00	\$ 78,030.00	
7	10	PIEZA	Tableta SAMSUNG Galaxy Tab E , 8 GB, Spreadtrum, 9.6 pulgadas, Android 4.4	\$ 4,110.00	\$ 41,100.00	
8	3	PIEZA	Proyector BENQ PW01U, 3500 lúmenes ANSI, Interactivo, 1280x800	\$ 26,625.00	\$ 79,875.00	
9	75	PIEZA	All in One LENOVO Ideacentre 330-20AST, 19.5 pulgadas, AMD A6, 4 GB, 1000 GB, Windows 10 Home	\$ 7,803.00	\$ 585,225.00	
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 994,362.00
<b>I.V.A.</b>						\$ 159,097.92
<b>TOTAL</b>						\$ 1,153,459.92

ATENTAMENTE

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

Morelia, Michoacán 26 de Octubre del 2018

A QUIEN CORRESPONDA

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

PRESENTE.

El suscrito ING. VIBALDO VALDOVINOS DUEÑAS, en representación de GLOBAL DE MORELIA, S.A. DE C.V., de conformidad con los lineamientos de la Licitación Pública Internacional N° UMSNH/LPI 03/2018 para la adquisición de Equipo de laboratorio, cómputo, Software, Instrumentos Musicales y Mobiliario del Programa Presupuestario de la Educación Media Superior y Superior 2016, que se celebrará el día 26 de Octubre del año 2018.

PROPONE Suministrar los siguientes bienes:

PARTIDA	DESCRIPCION	CANT	COSTO UNITARIO	IMPORTE
1	Proyector EPSON U42+, P/N V11H846021	5	\$15,525.70	\$77,628.50
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 10-15			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION: NO			
2	Proyector EPSON U42+, P/N V11H846021	6	\$15,525.70	\$93,154.20
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 10-15			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION: NO			
3	KIT DE SEGURIDAD, CAMARAS VIDEOVIGILANCIA MARCA DAHUA	1	\$14,850.00	\$14,850.00
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 10-15			

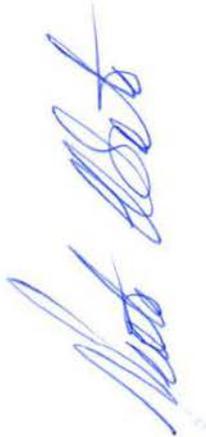


Propuesta Económica

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL UMSNH/LPI-03/2018

000048

	ASESORIA TÉCNICA: SI			
	INSTALACION: SI			
4	Proyector EPSON 695Wi+, P/N V11H740021	1	\$36,782.00	\$36,782.00
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 25-30			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION: NO			
5	PANTALLAS MULTIMEDIA SCREENS PARA PROYECCION MODELO MSC-213	10	\$2,052.29	\$20,522.90
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 30			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION: NO			
6	COMPUTADORA DE ESCRITORIO LENOVO AIO V330-20ICB P/N 10ULCT01WW	10	\$11,226.10	\$112,261.00
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 3			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS NATURALES: 45			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION: NO			
7	TABLET SAMSUNG GALAXY TAB S3 PN SMT820NZKAMXO	10	\$9,918.72	\$99,187.20
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 25			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION: NO			
8	Proyector EPSON 695Wi+, P/N V11H740021	3	\$36,782.00	\$110,346.00
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 25-30			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION: NO			
9	COMPUTADORA DE ESCRITORIO LENOVO AIO V330-20ICB P/N 10ULCT01WW	75	\$11,226.10	\$841,957.50
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 3			




	TIEMPO DE ENTREGA DIAS NATURALES: 45			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION: NO			
10	COPIADORA SHARP MXM356NV	1	\$117,585.28	\$117,585.28
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 25-30			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION EN FAC. HISTORIA : SI			
15	COPIADORA SHARP MXM356NV	1	\$117,585.28	\$117,585.28
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 25-30			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION EN CD HIDALGO : SI			
16	COPIADORA SHARP MXM356NV	1	\$117,585.28	\$117,585.28
	FINANCIAMIENTO: 20 DIAS NATURALES			
	AÑOS DE GARANTIA: 1			
	TIEMPO DE ENTREGA DIAS HABILES: 25-30			
	ASESORIA TÉCNICA: NO			
	INSTALACION EN LAZARO CARDENAS : SI			
<b>SUBTOTAL</b>			\$	1,759,445.14
<b>IVA</b>			\$	281,511.22
<b>TOTAL</b>			\$	2,040,956.36

*Handwritten signature in blue ink*

CANTIDAD EN LETRA : DOS MILLONES CUARENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N

ATENTAMENTE

ING. VIBALDO VALDOVINOS DUEÑAS  
 REPRESENTANTE LEGAL DE GLOBAL DE MORELIA, S.A. DE C.V.