



**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA No. COBACH-P/011/2018**  
**“ADQUISICION DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICION Y**  
**CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE**  
**CHIHUAHUA”**

**BASES**

A las que, con fundamento en lo dispuesto en el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en los Artículos 40, 41, 47, 51 fracción I, 55, 56 y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, se sujetará la **Licitación Pública Presencial COBACH-P/011/2018 relativa a la Adquisición de mobiliario y equipo para laboratorios de nutrición y ciencias experimentales para 5 (cinco) planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua.**

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

**a. Convocante:**

Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, a través del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de esta Institución Educativa, con domicilio en Avenida Juárez No. 1402, Colonia Centro de la Ciudad de Chihuahua, Chih., y correo electrónico [www.cobachih.edu.mx](http://www.cobachih.edu.mx).

**Origen del recurso:**

La adquisición del mobiliario y equipo será cubierta con los recursos autorizados por la Secretaría de Hacienda del Estado de Chihuahua mediante los Oficios de Aprobación 2018-2K01818-A-1089, 2018-2K01818-A-1090, 2018-2K01818-A-1091, 2018-2K01818-A-1092 y recurso propio.

**b. Objeto de la licitación:**

<b>PARTIDAS</b>	<b>CONCEPTO</b>
<b>1</b>	Adquisición de Mobiliario y Equipo para Laboratorios de Nutrición y Ciencias Experimentales para el plantel 20 de Jiménez, Chih. requeridos por el Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua con las características señaladas en el Anexo I de estas Bases.
<b>2</b>	Adquisición de Mobiliario y Equipo para Laboratorios de Nutrición para el plantel 21 de Chihuahua, Chih. requeridos por el Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua con las características señaladas en el Anexo I de estas Bases.
<b>3</b>	Adquisición de Mobiliario y Equipo para Laboratorios de Nutrición y Ciencias Experimentales para el plantel 23 de Guadalupe, D.B., Chih. requeridos por el Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua con las características señaladas en el Anexo I de estas Bases.
<b>4</b>	Adquisición de Mobiliario y Equipo para Laboratorios de Nutrición y Ciencias Experimentales para el plantel 24 de Casas Grandes, Chih. requeridos por el Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua con las características señaladas en el Anexo I de estas Bases.
<b>5</b>	Adquisición de Mobiliario y Equipo para Laboratorio de Nutrición para el plantel 18 de Nuevo Casas Grandes, Chih. requeridos por el Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua con las características señaladas en el Anexo I de estas Bases.

La contratación objeto de la presente licitación tendrá una vigencia a partir del 10 de octubre de 2018 y hasta el 31 de diciembre de 2018, y la licitación pública se llevará a cabo de manera presencial.



**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA No. COBACH-P/011/2018**  
**“ADQUISICION DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICION Y**  
**CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE**  
**CHIHUAHUA”**

**II. INFORMACIÓN DE FECHA, HORA Y LUGAR:**

**a. De la Junta de Aclaraciones**

La junta de aclaraciones a la que se refiere el artículo 58 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua tendrá verificativo en la sala de juntas de la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, ubicada en el segundo piso de la Avenida Juárez No. 1402, de esta Ciudad de Chihuahua, el día **20 de septiembre de 2018** a las **9:00 horas**, siendo optativa la asistencia de los participantes, sin embargo es responsabilidad de éstos la obtención del acta respectiva, ya que los acuerdos que de ella emanen deberán considerarse para la elaboración de su propuesta, observando en todo momento lo establecido en el artículo 59 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

Con el propósito de facilitar la aclaración de dudas a las presentes bases de licitación y el desarrollo de este acto, los participantes interesados podrán plantear sus dudas por medio de correo electrónico dirigido a [dulce.vizcarra@cobachih.edu.mx](mailto:dulce.vizcarra@cobachih.edu.mx) o de manera personal en las oficinas de la Dirección General del Colegio de Bachilleres del estado de Chihuahua ubicadas en Av. Juárez No. 1402, Colonia Centro en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a más tardar el día **13 de septiembre del 2018, antes de las 15:00 hrs.**

**Las personas que soliciten aclaraciones deberán presentar, acompañado de sus preguntas, un escrito en el que expresen su interés en participar en la licitación, por sí o en representación de una o un tercero, manifestando los datos generales de la persona interesada y en su caso, de quien funja como representante.**

**b. Del Acto de Presentación y Apertura de Propuestas.**

El acto de presentación de propuestas técnicas y económicas, así como la apertura de las mismas, tendrá lugar el día **26 de septiembre de 2018**, a las **9:00 horas** en la sala de juntas de la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, ubicado en Ave. Juárez No. 1402, de la Colonia Centro de esta Ciudad, en presencia de los representantes de los proveedores que deseen asistir, lo anterior conforme a lo establecido en los artículos 60, 61 y 62 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

**c. Fallo Adjudicatorio.**

Conforme a lo establecido en el artículo 67 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, el fallo adjudicatorio se realizará el día **02 de octubre de 2018** a las **9:00 horas** en la sala de juntas de la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, ubicado en Ave. Juárez No.1402, de la Colonia Centro de esta Ciudad.

**III. GARANTÍAS**

Conforme a lo establecido en el artículo 84 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, el Licitante ganador deberá presentar las siguientes garantías:

*(Handwritten signature and initials)*



COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
LICITACION PUBLICA No. COBACH-P/011/2018  
"ADQUISICION DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICION Y  
CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE  
CHIHUAHUA"

**a. Garantía de cumplimiento de contrato**

Al momento de la firma del contrato, garantizará su adecuado cumplimiento, mediante fianza o cheque certificado a favor del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, por un monto equivalente al 10% del total del valor de su propuesta, antes del impuesto al valor agregado.

**b. Garantía para vicios ocultos y/o daños y perjuicios**

Previo a la entrega de los bienes, garantizará el saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos, daños y perjuicios, y demás responsabilidades que pudiera incurrir durante la ejecución, mediante fianza o cheque certificado a favor del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, por un monto equivalente al 10% del total del valor de los bienes, antes del impuesto al valor agregado.

**c. Garantía para Anticipo**

Póliza de Fianza o cheque certificado en moneda nacional expedido a favor del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, por un importe equivalente al 100 % del anticipo otorgado, en su caso.

**IV. ANTICIPO.**

En la presente licitación se prevé el otorgamiento de un anticipo a petición del licitante ganador, que no podrá exceder del 50% previa solicitud por escrito al organismo, debiendo presentar para ello, **póliza de fianza o cheque certificado en moneda nacional expedido a favor del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, por un importe equivalente al 100 % del anticipo otorgado**, el pago restante se realizará dentro de los 20 días hábiles posteriores, contados a partir de la fecha en que el proveedor entregue la factura respectiva, y los bienes y/o servicios a entera satisfacción por parte del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua.

**V. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN**

Serán causas de descalificación las siguientes:

- El incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en las presentes bases.
- La comprobación de que algún proveedor haya acordado con uno u otros elevar los precios de los bienes y/o servicios de la presente licitación.
- El proveedor que omita cotizar alguno de los bienes y/o servicios expresados en los anexos de la partida en que participe.

**VI. PROHIBICIÓN DE NEGOCIACIÓN ENTRE LAS PARTES**

Ninguna de las condiciones establecidas en las presentes bases, así como en las proposiciones presentadas por los proveedores o prestadores de servicio, podrán ser negociadas.

Handwritten initials and signature in blue ink.



**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA No. COBACH-P/011/2018**  
**“ADQUISICION DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICION Y**  
**CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE**  
**CHIHUAHUA”**

**VII. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS Y CRITERIO DE ADJUDICACIÓN**

La utilización del criterio de evaluación será binaria, en ningún caso se utilizarán mecanismos de puntos o porcentajes.

La evaluación de las propuestas se hará comparando entre sí todas las condiciones ofrecidas por los participantes empleando mecanismos claros y detallados. Se adjudicará por partida al licitante que cumpliendo con todos y cada uno de los requerimientos técnicos de las presentes bases, ofrezca el mejor precio.

Para la presentación de la propuesta económica, el proveedor deberá expresar en un gran total el valor económico de su propuesta para cada una de las partidas. **(Anexo I).**

La totalidad de los servicios objeto de la presente licitación serán adjudicados a un solo licitante por partida

Lo anterior conforme a lo establecido en el Artículo 64 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

**VIII. FORMA DE PAGO.**



El pago de la mercancía recibida se efectuará a más tardar dentro de los 20 días hábiles a partir de la recepción de cada factura correspondiente en cada entrega, que cumpla con los requisitos fiscales, firmada de recibido con nombre y sello del Jefe de Departamento de Servicios Académicos, y acompañada de la orden de compra debidamente requisitada por el Departamento de Recursos Materiales y Servicios, y ésta será pagada por medio de transferencia bancaria.

**IX. REQUISITOS QUE DEBERÁN CUMPLIR QUIENES DESEEN PARTICIPAR**

**a. De la personalidad y acreditación:**

Los participantes integrarán dentro del sobre de su propuesta técnica los siguientes documentos:

1. Tratándose de personas morales, Acta Constitutiva y en caso de que existan modificaciones, anexar la más reciente, siempre y cuando en esta última se acrediten los antecedentes de las anteriores modificaciones, así como la denominación o razón social con la que actualmente se ostentan, además del poder notariado del apoderado legal para obligar a la persona moral, debidamente otorgado por quien tenga facultades para concederlo. En caso de persona física, Acta de Nacimiento y poder notariado del apoderado legal donde se acrediten sus facultades para representar. Todos los documentos antes señalados deberán presentarse en original y copia, todas las copias deberán ser firmadas de manera autógrafa por el representante legal.
2. Identificación oficial con fotografía y correo electrónico de contacto de la persona acreditada para suscribir las propuestas, en original y copia. La copia deberá ser firmada de manera autógrafa por el representante legal.
3. Documento que acredite su Registro Federal de Contribuyentes, en original y copia, la copia deberá ser firmada de manera autógrafa por el representante legal.
4. Constancia de registro vigente en el padrón de proveedores de la administración pública estatal en original y copia, la copia deberá ser firmada de manera autógrafa por el representante legal.
5. Original y Copia de constancia del registro y actualización en el Sistema de Información Empresarial Mexicano del año en curso. (Solo Personas Morales) la copia deberá ser firmada de manera autógrafa por el representante legal.

  
  
4



COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
LICITACION PUBLICA No. COBACH-P/011/2018

“ADQUISICION DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICION Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA”

6. Manifiestar por escrito y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del artículo 86 y 103 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, en papel membretado de la empresa, debidamente firmado por su representante legal.
7. Carta bajo protesta de decir verdad donde garantice la capacidad de producción y/o distribución del volumen ofertado de los productos, en papel membretado de la empresa, debidamente firmado por su representante legal.
8. Currículum vitae de la persona física o moral según sea el caso, debidamente firmado por su representante legal.
9. Comprobar documentalmenete que se cuenta con la experiencia mínima de 1 año en la comercialización con motivo de la presente Licitación, presentando copia de cuando menos dos facturas emitidas por el proveedor con fecha de un año atrás o más a la fecha de la presentación de propuestas técnicas y económicas indicado en estas bases, debidamente firmadas por su representante legal.
10. Carta de período de validez de la proposición técnica y económica de 45 (cuarenta y cinco) días naturales contados a partir de la fecha de apertura de propuestas técnicas, en papel membretado de la empresa, debidamente firmado por su representante legal.
11. Carta bajo protesta de decir verdad donde indique domicilio en el Estado de Chihuahua para oír y recibir notificaciones, así como correo electrónico, acompañada de **original o copia certificada y copia simple de un recibo de luz, agua o teléfono**, con antigüedad no mayor de tres meses, según requerimiento. La copia deberá estar firmada de manera autógrafa por su representante legal.
12. Balance General y Estado de Resultados del 1º de enero al 31 de diciembre del 2017 y del 1º de enero al 31 de Julio de 2018, suscritos por contador público titulado anexando copia de la cedula profesional. Opinión de cumplimiento expedida por el S.A.T. (32-D) actualizada al mes de julio de 2018, así como acreditar un capital contable de por lo menos \$1, 000,000.00. Todos estos documentos deberán ser presentados en original y copia, las copias deberán estar debidamente firmadas de manera autógrafa por su representante legal.
13. Comprobante de pago del costo de participación expedido por el Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua en original y copia. La copia deberá estar firmada de manera autógrafa por su representante legal.



La convocante se reserva el derecho de solicitar al participante ganador la documentación adicional que considere necesaria, para la elaboración del contrato respectivo.

## X. PROCEDIMIENTO

### a. De la entrega de propuestas

El acto de presentación de propuestas técnicas y económicas, así como la apertura de las mismas, tendrá lugar el día **26 de septiembre del 2018**, a las **9:00 horas** en la sala de juntas de la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, ubicado en Ave. Juárez No. 1402, de la Colonia Centro de esta Ciudad, en presencia de los representantes de los proveedores que deseen asistir, presentando dos sobres identificados con los datos del participante y de la propuesta que contiene cada uno, cerrados de manera inviolable, conteniendo lo siguiente:

- **Propuesta técnica:** relativa al Anexo I de cada partida en la que participe de las presentes Bases, acompañando la documentación señalada en el inciso a. del numeral IX.
- **Propuesta económica:** relativa al Anexo II de cada partida en la que participe de las presentes Bases.



**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA No. COBACH-P/011/2018**  
**"ADQUISICION DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICION Y**  
**CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE**  
**CHIHUAHUA"**

**b. Propuesta técnica.**

Deberá integrarse con el **ANEXO I** de cada partida en la que participe de estas bases, además de anexar la documentación descrita en el inciso **a.** del numeral **IX**.

Las propuestas técnicas presentadas, así como **todos sus anexos**, deberán estar firmadas en todos sus tantos por el Representante Legal.

Quienes deseen participar deberán cubrir el costo de participación por la cantidad de \$1,000.00 (un mil pesos 00/100 M.N.) que deberán ser depositados en la cta. 0134174690 de Bancomer a nombre del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua. Posteriormente presentar la ficha de depósito en la **CAJA** de esta Institución ubicada en la planta baja de del edificio de la Dirección General en Av. Juárez No. 1402, Col. Centro, Chihuahua, en un horario de 9:00 a 14:00hrs., a más tardar un día hábil antes de la junta de apertura y presentación de propuestas. En la **CAJA** se les entregará un comprobante de pago que deberán anexar a los requisitos solicitados en el numeral **IX** inciso **a.**

**c. Propuesta Económica**

Deberá presentarse en papel membretado del participante indicando descripción de los bienes y precio total de los mismos (**ANEXO II** de cada una de las partidas en las que participe de estas bases); documentos que deberán estar contenidos en sobre cerrado de manera inviolable identificado como "Propuesta Económica", rotulado con los datos de la licitación y del licitante. Los importes cotizados deberán señalarse en moneda nacional con número y letra antes del I.V.A.

Para la presentación de la propuesta económica, el proveedor deberá multiplicar el costo unitario de cada uno de los conceptos por la cantidad de productos solicitados expresados en un gran total antes de I.V.A. (**Anexo II**).

Las propuestas económicas presentadas, así como **todos sus anexos**, deberán contener firma autógrafa del Representante Legal en todos sus tantos.

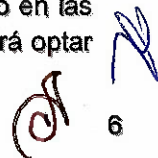
**d. De la apertura de propuestas**

El acto de presentación y apertura de propuestas se llevará a cabo conforme a lo establecido en la fracción I del artículo 51 y el artículo 61 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, sin que sea posible en la presente licitación el uso de servicio postal o de mensajería.

Una vez concluido el acto de presentación y apertura de propuestas, el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, procederá a realizar la evaluación de las propuestas, en los términos del numeral VII de las presentes bases y emitirá el fallo correspondiente.

**e. Fallo adjudicatorio.**

El Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua dará a conocer el fallo adjudicatorio en junta pública, a la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieran participado en las etapas de presentación y apertura de proposiciones, o en su defecto, el convocante podrá optar

  
6



**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA No. COBACH-P/011/2018**  
**“ADQUISICION DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICION Y**  
**CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE**  
**CHIHUAHUA”**

por comunicar por escrito el fallo de la licitación a cada uno de los licitantes, mediante correo electrónico y a través de la publicación en el portal del Colegio [www.cobachih.edu.mx](http://www.cobachih.edu.mx).

**El fallo adjudicatorio se realizará el 02 de octubre del 2018, a las 9:00 horas en la sala de juntas del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, ubicado en Ave. Juárez # 1402, de la colonia Centro de esta Ciudad.**

**f. CONTRATO**

La vigencia del contrato objeto de la presente licitación, tendrá una vigencia a partir del día 10 de octubre de 2018 hasta el día 31 de diciembre de 2018, por lo cual, el proveedor adjudicado deberá asistir al Departamento Jurídico del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua ubicado en el segundo piso de la Av. Juárez No. 1402, Col. Centro de esta Ciudad de Chihuahua a formalizar el contrato correspondiente el cual estará estrictamente sujeto al articulado de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y demás leyes aplicables a la materia.

**XI. LUGAR, PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES**

El Mobiliario y Equipo materia de la presente licitación se deberá entregar en su totalidad, a más tardar dentro de los 45 días naturales siguientes a la formalización del contrato, en las ubicaciones y ciudades de los planteles que se enlistan en el Anexo I de cada una de las partidas en las que participe de estas Bases, por lo que los participantes deberán considerarlo en su propuesta.

Se deberá considerar en la propuesta Técnica la instalación de aquellos bienes que así lo requieran las presentes bases en los citados Anexos I de cada una de las partidas, por lo que el Licitante ganador deberá tomar las previsiones necesarias para que la entrega e instalación se realice dentro de los plazos máximos previstos en esta licitación para la entrega de dichos bienes.

Así mismo, dentro de la propuesta técnica del participante, deberá entregar los manuales de usuario y aquellos documentos que muestren la garantía del fabricante de los bienes ofertados, mismo que deberá ser firmado de manera autógrafa por el Representante Legal de la empresa que realiza la propuesta.

La persona responsable de la recepción será la Jefa de Departamento de Servicios Académicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, L.S.C.A. Guadalupe Wendy Villalobos Espinoza o a la persona a quien designe responsable.

**XII. PENAS CONVENCIONALES**

El convocante aplicará penas convencionales conforme a lo dispuesto en el artículo 89 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios, por el 1% uno por ciento por cada día natural de atraso por parte del proveedor adjudicado con base al valor total de los bienes no entregados o instalados, la cual no excederá el monto de la garantía de cumplimiento, las mismas penas se aplicarán en el caso de entrega de bienes que no cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas por el COBACH.



**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA No. COBACH-P/011/2018**  
**"ADQUISICION DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICION Y**  
**CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE**  
**CHIHUAHUA"**

**XIII. MODIFICACIONES**

Ninguna de las condiciones contenidas en estas bases, ni en las propuestas presentadas, podrá ser negociada una vez iniciado el procedimiento de esta licitación.

Conforme al Artículo 88 de la ley de la materia, el Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua, podrá, bajo su responsabilidad y por razones fundadas, acordar el incremento o ampliación de los productos solicitados mediante modificaciones a sus contratos, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase en conjunto el 30% de los conceptos establecidos originalmente, y el precio de los productos sea igual al pactado originalmente.

**XIV. DECLARACIÓN DE LICITACION DESIERTA**

De conformidad con el artículo 70 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua podrá declarar como desierta la presente licitación o solo alguna de sus partidas, cuando ningún concursante se presentara a participar en ella, cuando ninguna de las propuestas presentadas reúnan los requisitos exigidos en las presentes bases, o bien, cuando los precios de los bienes y servicios que conforman las propuestas de los prestadores participantes se encuentren notoriamente inaceptables o fuera del alcance del presupuesto de la licitante.

**XV. INCONFORMIDADES**

Las inconformidades que en su caso hagan valer los participantes en la presente licitación, deberán apegarse a los términos que señala el Capítulo I del Título Décimo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

Lo no previsto en la convocatoria o en las bases para la presente licitación será resuelto por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de esta Institución, de conformidad con la ley de la materia.

Chihuahua, Chihuahua, a 4 de septiembre de 2018.

  
**LIC. MARÍA GUADALUPE AVITIA TALAMANTES**

**PRESIDENTA DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN  
DE SERVICIOS DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**





**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**  
**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS**  
**EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"**

**ANEXO I DE LA PARTIDA 1**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO**

PLANTEL No.21

KM. 3 CARRETERA ALDAMA S/N, CHIHUAHUA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
<b>MOBILIARIO</b>			<b>50</b>
LAB-01	Alacena de lámina de acero con 3 entrepaños, 2 puertas con cerradura de 38.5 x 75 x 168 cms.	PZA.	1
LAB-02	Anaqueles de 5 entrepaños cromado.	PZA.	5
LAB-03	Anaqueles de 5 entrepaños metálicos.	PZA.	5
LAB-04	Archivero de tres cajones metálico	PZA.	1
LAB-05	Banco base metálica con asiento de metal.	PZA.	25
LAB-10	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1
LAB-15	Mesa de trabajo central de acero inox. 2.00 x 0.80 x 0.90 mts c/entrepaño	PZA.	6
LAB-16	Mesa de pared para picado cubierta de fórmica 1.50 x 0.60 x 0.90 mts c/entrepaño	PZA.	6
<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>36</b>
LAB-06	Báscula Clínica con estatímetro	PZA.	1
LAB-07	Báscula de cocina de 10grs a 15kgs	PZA.	6
LAB-08	Baumanómetro Welch Allyn	PZA.	6
LAB-09	Estetoscopio Ligero Littman	PZA.	6
LAB-11	Estación de lavado de manos con llaves incluidas.	PZA.	1
LAB-12	Estufa con horno de seis quemadores.	PZA.	2
LAB-13	Extractor de ventana con persiana de cap. de ext. de 350 pies cúbicos de 50 x 50 cm. motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m3/HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3
LAB-14	Horno de Microondas	PZA.	2
LAB-17	Parrilla tipo industrial dos quemadores 0.90x0.46x0.91 mts.	PZA.	5
LAB-18	Refrigerador 13 Pies.	PZA.	1
LAB-19	Tarja acero inox. De 3 tinas de 45x45x30 cms con escurridor de 40 cm con triturador.	PZA.	2
LAB-20	Instalación de hornos, parrillas estufas y mesas de trabajo.	LOTE	1



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"**

**ANEXO I DE LA PARTIDA 2**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO**  
**PLANTEL No.20**

**SOR JUANA INES DE LA CRUZ ENTRE C. ALLENDE Y AMADO NERVO S/N JIMÉNEZ, CHIH.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
<b>MOBILIARIO</b>			<b>72</b>
MOB-01	Mesa central para laboratorios medidas de 2.40x1.00x0.90 mt. Con cubierta con triplay de pino aglomerado de 12mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal. 16, con 2 escudillas de acero inox. y 2 contactos, con 2 llaves combinadas completas (agua-gas) incluye: llave cuello de ganso, torreta con 2 salidas, 2 llaves de gas, niples y tuercas, con papelera formada por tres charolas de lámina negra con doblez perimetral para rigidizar, en lam. cal. 16, con faldón de lam. negra cal. 16 sección en "z" para recibir papeleras en cabeceras de la mesa, con pedestales formados por dos tubulares rectangulares unidos con cuatro ángulos estructurales, formando un marco rígido, todo en lam.cal.13 y 4 ángulos lam.cal.16 para fijar papelera, con pintura epóxica electrostática pulverizada color negro mate.	PZA.	6
MOB-02	Mesa de preparación y demostración medidas de 1.20x0.60x0.90 mt. con cubierta de pino aglomerado de 12 mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal.16, con 1 escudilla acero inox. y 1 contacto con llave combinada completa (agua y gas) incluye: una llave cuello de ganso , torreta con una salida y 1 llave de gas, niples y tuercas.	PZA.	1
MOB-03	Mesa de lavado de 1 tarja, medidas 1.20x0.90x0.60 mt. con cubierta de acero inox. estructura con asnilla formada por patas de tubular cuadrado de 25mm.y largueros de con canal en lámina negra cal.16 con pintura epóxica electrostática en polvo color negro mate con regatón nivelador.con llave para agua cuello de ganso.	PZA.	3
MOB-04	Anaquele tipo esqueleto de 2.0x0.84x0.30 mt. con 5 entrepaños, acabado con pintura anticorrosiva y esmalte horneado color gris metálico, con tornillería incluida.	PZA.	8
MOB-05	Banco para sentarse de 70 cm. de altura sin respaldo con asiento de madera de pino de primera de 30 cm. de diámetro con cuatro patas tubulares de 19 mm. de diám.(3/4") lam.cal.16 con refuerzo horizontal de 16 mm. de diám.(5/8") y soporte de asiento en lam. negra cal. 16 soldados entre sí, con regatones de embutir de polietileno alto impacto en color negro mate, pegado con adhesivo de contacto y tornillería para madera No. 10 con cabeza de gota.	PZA.	48
MOB-06	Estante vitrina mixto, con cristales deslizables superiores, puertas metálicas inferiores y 4 entrepaños ajustables 1.80x0.90x0.45 cm.	PZA.	2
MOB-07	Mesa para colocar balanza analítica 90x64x90 cm con ángulo de fierro de 25x25 mm. Cubierta de mármol de 45 x 45 x 4 cm pulido que resiste químicos y altas temperaturas. . Esferas plásticas. Placa de fierro de 25 mm de espesor. La cubierta puede ser fabricada en Acero inoxidable, plástico laminado o Colorlith.	PZA.	2
MOB-08	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1
MOB-09	Archivero metálico de 4 cajones.	PZA.	1
<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>44</b>
EQ-01	Estación de lavajojos dim. 120x40x50 cm. tiene tazón de lavado de ojo de acero inox. y manija de empuje grande.	PZA.	1
EQ-02	Campana de extracción de humos y vapores dim. 120x76x100 cm. con cámara de trabajo de acero inox. ventana tipo guillotina con gabinete incluido con extractor de 1.5 HP, con servicios de agua, gas y electricidad.	PZA.	1
EQ-03	Microscopio binocular con cuatro objetivos 4x, 10x ,40x, y 100x, oculares 10x con ajuste de dioptría en ambos tubos y ajuste interpupilar. Oculares WF-10x 18 mm. de campo amplio, revolver cuádruple, enfoque macro-micrométrico coaxial, platina móvil, condensador Abbe N.A. 1.25 con diafragma de iris, lámpara de halógeno con control de intensidad variable.	PZA.	7

*(Handwritten signatures)*  
10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"**

EQ-04	Microscopio estereoscópico binocular, rotación de 360°, oculares de 10x con objetivos de 2x y 4x; 18 mm campo amplio con prisionero, enfoque macrométrico, luz transmitida integrada en la base y luz incidente integrada en el brazo, 120v, lámpara 6v/20w.	PZA.	7
EQ-05	Extractor de ventana con persiana de cap. de ext. de 350 pies cúbicos de 50 x 50 cm. motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m3/HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3
EQ-06	Balanza electrónica de precisión de 1100 gr de cap. con sensibilidad de 0.001 gr., repetitibilidad +-0.001 gr., linealidad +-0.02 gr., tiempo de estabilización 2 seg., con 138 mm. de diámetro de con 270x190x265 mm de dimensión, peso del equipo de 5 kg. 120v con adaptador.	PZA.	2
EQ-07	Parrillas de calentamiento y agitación 13 x 13 cm., 120v, ajuste de temperatura de 20 a 120°C	PZA.	6
EQ-08	Centrífuga clínica de 12 tubos de 20 ml. velocidad de 4000 rpm y 110v	PZA.	1
EQ-09	Balanza granataria triple brazo cap. 2610 gr. con sensibilidad de 0.1, 10 y 100 g., facilidad de ajuste de cero, barras graduadas con lecturas en el centro, plato de pesaje de acero inox., completa con pesas para ampliar el rango.	PZA.	6
EQ-10	Espectrofotómetro con intervalo de longitud de onda de 325-1100 (luz visible), ancho de banda de 8 nm, lecturas de L.O. nm. Abs/% T/C.	PZA.	1
EQ-11	Balanza analítica lectura digital con protección contra el polvo con cap.de 110 gr. y sensibilidad de 0.1 mg.plato de acero inox. Calibración automática.	PZA.	2
EQ-12	Centrífuga minispin plus 14,500rpm/14,000xG Eppendorf 24 ml. (12x2.0 ml) (con rotor)	PZA.	1
EQ-13	Horno mufla de mesa con cable y enchufe para 120v, dimensiones internas de la cámara 18x13x25cm o 12x13x15 cm. con intervalo de temperatura de 100 a 1200°C.	PZA.	1
EQ-14	Incubadora o estufa de cultivo con control digital de temperatura, cámara de trabajo en acero inox.con medidas int. de 33x35x33cm o 30 lt, rango de temperatura de 5 a 75°C o 70°C estructura metálica doble cuerpo 2 puertas una interior de vidrio termo templado y otra exterior, con luz interior, timer 99.59hrs. 120 V.	PZA.	1
EQ-15	Horno de secado por convección con sistema de protección contra sobre temperatura, sensibilidad de 0.05°C, dimensiones interiores 47x47x53 cm o de 40 a 55 lt con termostato y requerimientos de 120v. Con intervalo de 30 a 200 °C.	PZA.	1
EQ-16	Autoclave vertical, calentamiento eléctrico con calentador de inmersión, termostato de control automático, cuerpo de aleación de aluminio, tiempo de esterilizado aprox. de 20 a 30 min. capacidad de 24.5 lt. energía de 120 v con base.	PZA.	1
EQ-17	Extractor Axial para muro en Área de Reactivos	PZA.	1
EQ-18	Instalación Mesas, Campana de Humos, Hornos, Incubadora y Extractores	LOTE	1



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"**

**ANEXO I DE LA PARTIDA 3**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO**

PLANTEL No.23

AVE. HIDALGO Y CARRETERA JUÁREZ PORVENIR S/N GUADALUPE DISTRITO BRAVOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
<b>MOBILIARIO</b>			<b>35</b>
MOB-01	Mesa central para laboratorios medidas de 2.40x1.00x0.90 mt. Con cubierta con triplay de pino aglomerado de 12mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal. 16, con 2 escudillas de acero inox. y 2 contactos, con 2 llaves combinadas completas (agua-gas) incluye: llave cuello de ganso, torreta con 2 salidas, 2 llaves de gas, niples y tuercas, con papelera formada por tres charolas de lamina negra con doblez perimetral para rigidizar, en lam. cal. 16, con faldón de lam. negra cal. 16 sección en "z" para recibir papeleras en cabeceras de la mesa, con pedestales formados por dos tubulares rectangulares unidos con cuatro ángulos estructurales, formando un marco rigido, todo en lam.cal.13 y 4 ángulos lam.cal.16 para fijar papelera, con pintura epóxica electrostática pulverizada color negro mate.	PZA.	6
MOB-02	Mesa de preparación y demostración medidas de 1.20x0.60x0.90 mt. con cubierta de pino aglomerado de 12 mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal.16, con 1 escudilla acero inox. y 1 contacto con llave combinada completa (agua y gas) incluye: una llave cuello de ganso, torreta con una salida y 1 llave de gas, niples y tuercas.	PZA.	1
MOB-03	Mesa de lavado de 1 tarja, medidas 1.20x0.90x0.60 mt. con cubierta de acero inox. estructura con asnila formada por patas de tubular cuadrado de 25mm.y largueros con canal en lámina negra cal.16 con pintura epóxica electrostática en polvo color negro mate con regatón nivelador con llave para agua cuello de ganso.	PZA.	3
MOB-04	Anaquele tipo esqueleto de 2.0x0.84x0.30 mt.con 5 entrepaños, acabado con pintura anticorrosiva y esmalte horneado color gris metálico, con tornillería incluida.	PZA.	0
MOB-05	Banco para sentarse de 70 cm. de altura sin respaldo con asiento de madera de pino de primera de 30 cm. de diámetro con cuatro patas tubulares de 19 mm. de diám.(3/4") lam.cal.16 con refuerzo horizontal de 16 mm. de diám.(5/8") y soporte de asiento en lam. negra cal. 16 soldados entre sí, con regatones de embutir de polietileno alto impacto en color negro mate, pegado con adhesivo de contacto y tornillería para madera No. 10 con cabeza de gota.	PZA.	20
MOB-06	Estante vitrina mixto, con cristales deslizables superiores, puertas metálicas inferiores y 4 entrepaños ajustables 1.80x0.90x0.45 cm.	PZA.	1
MOB-07	Mesa para colocar balanza analítica 90x64x90 cm con ángulo de fierro de 25x25 mm. Cubierta de mármol de 45 x 45 x 4 cm pulido que resiste químicos y altas temperaturas. Esferas plásticas. Placa de fierro de 25 mm de espesor. La cubierta puede ser fabricada en Acero inoxidable, plástico laminado o Colorlith.	PZA.	2
MOB-08	Archivero metálico de 4 cajones.	PZA.	1
MOB-09	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1
<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>45</b>
EQ-01	Estación de lavavojos dim. 120x40x50 cm.tiene tazon de lavado de ojo de acero inox.y manija de empuje grande.	PZA.	1
EQ-02	Campana de extracción de humos y vapores dim. 120x76x100 cm. con cámara de trabajo de acero inox. ventana tipo guillotina con gabinete incluido con extractor de 1.5 HP, con servicios de agua, gas y electricidad.	PZA.	0
EQ-03	Microscopio binocular con cuatro objetivos 4x, 10x,40x, y 100x, oculares 10x con ajuste de dioptría en ambos tubos y ajuste interpupilar. Oculares WF-10x 18 mm. de campo amplio, revolver cuádruple, enfoque macro-micrometrico coaxial, platina móvil, condensador Abbe N.A. 1.25 con diafragma de iris, lámpara de halógeno con control de intensidad variable.	PZA.	5



LICITACIÓN PÚBLICA  
No. COBACH-P/011/2018

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS  
EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA”

EQ-04	Microscopio estereoscópico binocular, rotación de 360°, oculares de 10x con objetivos de 2x y 4x; 18 mm campo amplio con prisionero, enfoque macrométrico, luz transmitida integrada en la base y luz incidente integrada en el brazo, 120v, lámpara 6v/20w.	PZA.	7
EQ-05	Extractor de ventana con persiana de cap. de ext. de 350 pies cúbicos de 50 x 50 cm. motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m3/HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3
EQ-06	Balanza electrónica de precisión de 1100 gr de cap. con sensibilidad de 0.001 gr., repetibilidad +-0.001 gr., linealidad +-0.02 gr., tiempo de estabilización 2 seg., con 138 mm. de diámetro de con 270x190x265 mm de dimensión, peso del equipo de 5 kg. 120v con adaptador.	PZA.	2
EQ-07	Parrillas de calentamiento y agitación 13 x 13 cm., 120v, ajuste de temperatura de 20 a 120°C	PZA.	6
EQ-08	Centrífuga clínica de 12 tubos de 20 ml. velocidad de 4000 rpm y 110v	PZA.	1
EQ-09	Balanza granataria triple brazo cap. 2610 gr. con sensibilidad de 0.1 , 10 y 100 g., facilidad de ajuste de cero, barras graduadas con lecturas en el centro, plato de pesaje de acero inox., completa con pesas para ampliar el rango.	PZA.	5
EQ-10	Espectrofotómetro con intervalo de longitud de onda de 325-1100 (luz visible), ancho de banda de 8 nm, lecturas de L.O. nm. Abs/% T/C.	PZA.	1
EQ-11	Balanza analítica lectura digital con protección contra el polvo con cap. de 110 gr. y sensibilidad de 0.1 mg. plato de acero inox. Calibración automática.	PZA.	2
EQ-12	Centrífuga minispin plus 14,500rpm/14,000xG Eppendorf 24 ml. (12x2.0 ml) (con rotor)	PZA.	1
EQ-13	Horno mufla de mesa con cable y enchufe para 120v, dimensiones internas de la cámara 18x13x25cm o 12x13x15 cm. con intervalo de temperatura de 100 a 1200°C.	PZA.	1
EQ-14	Incubadora o estufa de cultivo con control digital de temperatura, cámara de trabajo en acero inox. con medidas int. de 33x35x33cm o 30 lt, rango de temperatura de 5 a 75°C o 70°C estructura metálica doble cuerpo 2 puertas una interior de vidrio termotemplado y otra exterior, con luz interior, timer 99.59hrs. 120 V.	PZA.	1
EQ-15	Horno de secado por convección con sistema de protección contra sobre temperatura, sensibilidad de 0.05°C, dimensiones interiores 47x47x53 cm o de 40 a 55 lt con termostato y requerimientos de 120v. Con intervalo de 30 a 200 °C.	PZA.	1
EQ-16	Autoclave vertical, calentamiento eléctrico con calentador de inmersión, termostato de control automático, cuerpo de aleación de aluminio, tiempo de esterilizado aprox. de 20 a 30 min. capacidad de 24.5 lt. energía de 120 v con base.	PZA.	1
EQ-17	Extractor Axial para muro en Área de Reactivos	PZA.	1
EQ-18	Estación de lavado de manos con llaves incluidas.	PZA.	1
EQ-19	Parrilla tipo industrial dos quemadores 0.90x0.46x0.91 mts.	PZA.	1
EQ-20	Estufa con horno de seis quemadores.	PZA.	1
EQ-21	Horno de Microondas	PZA.	2
EQ-22	Instalación Mesas, Campana de Humos, Hornos, incubadora y Extractores	LOTE	1

**LICITACIÓN PÚBLICA**

No. COBACH-P/011/2018

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"****ANEXO I DE LA PARTIDA 4  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

DIRECCIÓN ACADÉMICA - DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ACADÉMICOS

EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO

PLANTEL No.24

C. NIÑOS HÉROES No. 2901 COL. LA ESPERANZA. CASAS GRANDES, CHIH.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
<b>MOBILIARIO</b>			<b>72</b>
LAB-01	Mesa central para laboratorios medidas de 2.40x1.00x0.90 mt. Con cubierta con triplay de pino aglomerado de 12mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal. 16, con 2 escudillas de acero inox. y 2 contactos, con 2 llaves combinadas completas (agua-gas) incluye: llave cuello de ganso, torreta con 2 salidas, 2 llaves de gas, niples y tuercas, con papelera formada por tres charolas de lámina negra con doblez perimetral para rigidizar, en lam. cal. 16, con faldón de lam. negra cal. 16 sección en "z" para recibir papeleras en cabeceras de la mesa, con pedestales formados por dos tubulares rectangulares unidos con cuatro ángulos estructurales, formando un marco rígido, todo en lam.cal.13 y 4 ángulos lam.cal.16 para fijar papelera, con pintura epóxica electrostática pulverizada color negro mate.	PZA.	6
LAB-02	Mesa de preparación y demostración medidas de 1.20x0.60x0.90 mt. con cubierta de pino aglomerado de 12 mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal.16, con 1 escudilla acero inox. y 1 contacto con llave combinada completa (agua y gas) incluye: una llave cuello de ganso , torreta con una salida y 1 llave de gas, niples y tuercas.	PZA.	1
LAB-03	Mesa de lavado de 1 tarja, medidas 1.20x0.90x0.60 mt. con cubierta de acero inox. estructura con asnilla formada por patas de tubular cuadrado de 25mm.y largueros de con canal en lámina negra cal.16 con pintura epóxica electrostática en polvo color negro mate con regatón nivelador con llave para agua cuello de ganso.	PZA.	3
LAB-04	Anaquele tipo esqueleto de 2.0x0.84x0.30 mt. con 5 entrepaños, acabado con pintura anticorrosiva y esmalte horneado color gris metálico, con tornillería incluida.	PZA.	8
LAB-05	Banco para sentarse de 70 cm. de altura sin respaldo con asiento de madera de pino de primera de 30 cm. de diámetro con cuatro patas tubulares de 19 mm. de diám.(3/4") lam.cal.16 con refuerzo horizontal de 16 mm. de diám.(5/8") y soporte de asiento en lam negra cal. 16 soldados entre sí, con regatones de embutir de polietileno alto impacto en color negro mate, pegado con adhesivo de contacto y tornillería para madera No. 10 con cabeza de gota.	PZA.	48
LAB-23	Estante vitrina mixto, con cristales deslizables superiores, puertas metálicas inferiores y 4 entrepaños ajustables 1.80x0.90x0.45 cm.	PZA.	2
LAB-24	Mesa para colocar balanza analítica 90x64x90 cm con ángulo de fierro de 25x25 mm. Cubierta de mármol de 45 x 45 x 4 cm pulido que resiste químicos y altas temperaturas. Esferas plásticas. Placa de fierro de 25 mm de espesor. La cubierta puede ser fabricada en Acero inoxidable, plástico laminado o Colorlith.	PZA.	2
LAB-13	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1
LAB-25	Archivero metálico de 4 cajones.	PZA.	1
<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>44</b>
LAB-06	Estación de lavajos dim. 120x40x50 cm. tiene tazón de lavado de ojo de acero inox. y manija de empuje grande.	PZA.	1
LAB-07	Campana de extracción de humos y vapores dim. 120x76x100 cm. con cámara de trabajo de acero inox. Ventana tipo guillotina con gabinete incluido con extractor de 1.5 HP, con servicios de agua, gas y electricidad.	PZA.	1
LAB-08	Microscopio binocular con cuatro objetivos 4x, 10x, 40x, y 100x, oculares 10x con ajuste de dioptría en ambos tubos y ajuste interpupilar. Oculares WF-10x 18 mm. de campo amplio, revolver cuádruple, enfoque macro-micrométrico coaxial, platina móvil, condensador Abbe N.A. 1.25 con diafragma de iris, lámpara de halógeno con control de intensidad variable.	PZA.	7



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**

**“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA”**

LAB-09	Microscopio estereoscópico binocular, rotación de 360°, oculares de 10x con objetivos de 2x y 4x; 18 mm campo amplio con prisionero, enfoque macrométrico, luz transmitida integrada en la base y luz incidente integrada en el brazo, 120v, lámpara 6v/20w.	PZA.	7
LAB-10	Extractor de ventana con persiana de cap. de ext. de 350 pies cúbicos de 50 x 50 cm. motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m3/HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3
LAB-11	Balanza electrónica de precisión de 1100 gr de cap. con sensibilidad de 0.001 gr., repetitibilidad +-0.001 gr., linealidad +-0.02 gr., tiempo de estabilización 2 seg., con 138 mm. de diámetro de con 270x190x265 mm de dimensión, peso del equipo de 5 kg. 120v con adaptador.	PZA.	2
LAB-12	Parrillas de calentamiento y agitación 13 x 13 cm., 120v, ajuste de temperatura de 20 a 120°C	PZA.	6
LAB-14	Centrífuga clínica de 12 tubos de 20 ml. velocidad de 4000 rpm y 110v	PZA.	1
LAB-15	Balanza granataria triple brazo cap. 2610 gr. con sensibilidad de 0.1 , 10 y 100 g., facilidad de ajuste de cero, barras graduadas con lecturas en el centro, plato de pesaje de acero inox., completa con pesas para ampliar el rango.	PZA.	6
LAB-16	Espectrofotómetro con intervalo de longitud de onda de 325-1100 (luz visible), ancho de banda de 8 nm, lecturas de L.O. nm. Abs/% T/C.	PZA.	1
LAB-17	Balanza analítica lectura digital con protección contra el polvo con cap. de 110 gr. y sensibilidad de 0.1 mg. plato de acero inox. Calibración automática.	PZA.	2
LAB-18	Centrífuga minispin plus 14,500rpm/14,000xG Eppendorf 24 ml. (12x2.0 ml) (con rotor)	PZA.	1
LAB-19	Horno mufla de mesa con cable y enchufe para 120v, dimensiones internas de la cámara 18x13x25cm o 12x13x15 cm. con intervalo de temperatura de 100 a 1200°C.	PZA.	1
LAB-20	Incubadora o estufa de cultivo con control digital de temperatura, cámara de trabajo en acero inox. con medidas int. de 33x35x33cm o 30 lt, rango de temperatura de 5 a 75°C o 70°C estructura metálica doble cuerpo 2 puertas una interior de vidrio termo templado y otra exterior, con luz interior, timer 99.59hrs. 120 V.	PZA.	1
LAB-21	Horno de secado por convección con sistema de protección contra sobre temperatura, sensibilidad de 0.05°C, dimensiones interiores 47x47x53 cm o de 40 a 55 lt con termostato y requerimientos de 120v. Con intervalo de 30 a 200 °C.	PZA.	1
LAB-22	Autoclave vertical, calentamiento eléctrico con calentador de inmersión, termostato de control automático, cuerpo de aleación de aluminio, tiempo de esterilizado aprox. de 20 a 30 min. Capacidad de 24.5 lt. energía de 120 v con base.	PZA.	1
LAB-26	Extractor Axial para muro en Área de Reactivos	PZA.	1
LAB-27	Instalación Mesas, Campana de Humos, Hornos, Incubadora y Extractores	LOTE	1



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"**

**ANEXO I DE LA PARTIDA 5**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO DE NUTRICIÓN**

**PLANTEL No.18 NUEVO CASAS GRANDES**

**AV. TECNOLÓGICO Y CHAPULUAPAN S/N COL PRI NUEVO CASAS GRANDES CHIH.**

CLAVE	EQUIPAMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD
LAB-06	Báscula Clínica con estatímetro	PZA.	1
LAB-07	Báscula de cocina de 10grs a 15kgs	PZA.	6
LAB-08	Baumanómetro Welch Allyn	PZA.	6
LAB-09	Estetoscopio Ligero Littman	PZA.	6
LAB-11	Estación de lavado de manos con llaves incluidas.	PZA.	1
LAB-12	Estufa con horno de seis quemadores.	PZA.	2
LAB-13	Extractor de ventana con persiana de cap. de ext. de 350 pies cúbicos de 50 x 50 cm. motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m3/HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3
LAB-14	Horno de Microondas	PZA.	2
LAB-17	Parrilla tipo industrial dos quemadores 0.90x0.46x0.91 mts.	PZA.	5
LAB-18	Refrigerador 13 Pies.	PZA.	1
LAB-19	Tarja acero inox. De 3 tinas de 45x45x30 cms con escurridor de 40 cm con triturador.	PZA.	2

CLAVE	MOBILIARIO	UNIDAD	CANTIDAD
LAB-01	Alacena de lámina de acero con 3 entrepaños, 2 puertas con cerradura de 38.5 x 75 x 168 cms.	PZA.	1
LAB-02	Anaqueles de 5 entrepaños cromado.	PZA.	5
LAB-03	Anaqueles de 5 entrepaños metálico.	PZA.	5
LAB-04	Archivero de tres cajones metálico	PZA.	1
LAB-05	Banco base metálica con asiento de metal.	PZA.	25
LAB-10	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1
LAB-15	Mesa de trabajo central de acero inox. 2.00 x 0.80 x 0.90 mts c/entrepaño	PZA.	6
LAB-16	Mesa de pared para picado cubierta de fórmica 1.50 x 0.60 x 0.90 mts c/entrepaño	PZA.	6





**LICITACIÓN PÚBLICA**  
No. COBACH-P/011/2018

**“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA”**

**ANEXO II DE LA PARTIDA 1**  
**PROPUESTA ECONOMICA**  
**EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO**

PLANTEL No.21  
KM. 3 CARRETERA ALDAMA S/N, CHIHUAHUA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Total
<b>MOBILIARIO</b>			<b>50</b>		
LAB-01	Alacena de lámina de acero con 3 entrepaños, 2 puertas con cerradura de 38.5 x 75 x 168 cms.	PZA.	1		
LAB-02	Anaqueles de 5 entrepaños cromado.	PZA.	5		
LAB-03	Anaqueles de 5 entrepaños metálicos.	PZA.	5		
LAB-04	Archivero de tres cajones metálico	PZA.	1		
LAB-05	Banco base metálica con asiento de metal.	PZA.	25		
LAB-10	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1		
LAB-15	Mesa de trabajo central de acero inox. 2.00 x 0.80 x 0.90 mts c/entrepaño	PZA.	6		
LAB-16	Mesa de pared para picado cubierta de fórmica 1.50 x 0.60 x 0.90 mts c/entrepaño	PZA.	6		
<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>36</b>		
LAB-06	Báscula Clínica con estatímetro	PZA.	1		
LAB-07	Báscula de cocina de 10grs a 15kgs	PZA.	6		
LAB-08	Baumanómetro Welch Allyn	PZA.	6		
LAB-09	Estetoscopio Ligero Littman	PZA.	6		
LAB-11	Estación de lavado de manos con llaves incluidas.	PZA.	1		
LAB-12	Estufa con horno de seis quemadores.	PZA.	2		
LAB-13	Extractor de ventana con persiana de cap. de ext. de 350 pies cúbicos de 50 x 50 cm. motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m3/HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3		
LAB-14	Horno de Microondas	PZA.	2		
LAB-17	Parrilla tipo industrial dos quemadores 0.90x0.46x0.91 mts.	PZA.	5		
LAB-18	Refrigerador 13 Pies.	PZA.	1		
LAB-19	Tarja acero inox. De 3 tinas de 45x45x30 cms con escurridor de 40 cm con triturador.	PZA.	2		
LAB-20	Instalación de hornos, parrillas estufas y mesas de trabajo.	LOTE	1		
				<b>Subtotal</b>	
				<b>IVA</b>	
				<b>Total</b>	

*[Handwritten signature]*



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
No. COBACH-P/011/2018

**“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA”**

**ANEXO II PARTIDA 2**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

**EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO**

**PLANTEL No.20**

**SOR JUANA INES DE LA CRUZ ENTRE C. ALLENDE Y AMADO NERVO S/N JIMÉNEZ, CHIH.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Total
<b>MOBILIARIO</b>			<b>72</b>		
MOB-01	Mesa central para laboratorios medidas de 2.40x1.00x0.90 mt. Con cubierta con triplay de pino aglomerado de 12mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal. 16, con 2 escudillas de acero inox. y 2 contactos, con 2 llaves combinadas completas (agua-gas) incluye: llave cuello de ganso, torreta con 2 salidas, 2 llaves de gas, niples y tuercas, con papeleras formadas por tres charolas de lamina negra con doblez perimetral para rigidizar, en lam. cal. 16, con faldón de lam. negra cal. 16 sección en "z" para recibir papeleras en cabeceras de la mesa, con pedestales formados por dos tubulares rectangulares unidos con cuatro ángulos estructurales, formando un marco rígido, todo en lam.cal.13 y 4 ángulos lam.cal.16 para fijar papeleras, con pintura epóxica electrostática pulverizada color negro mate.	PZA.	6		
MOB-02	Mesa de preparación y demostración medidas de 1.20x0.60x0.90 mt. con cubierta de pino aglomerado de 12 mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal.16, con 1 escudilla acero inox.y 1 contacto con llave combinada completa (agua y gas) incluye: una llave cuello de ganso , torreta con una salida y 1 llave de gas, niples y tuercas.	PZA.	1		
MOB-03	Mesa de lavado de 1 tarja, medidas 1.20x0.90x0.60 mt. con cubierta de acero inox. estructura con asnilla formada por patas de tubular cuadrado de 25mm.y largueros de con canal en lámina negra cal.16 con pintura epóxica electrostática en polvo color negro mate con regatón nivelador con llave para agua cuello de ganso.	PZA.	3		
MOB-04	Anaquele tipo esqueleto de 2.0x0.84x0.30 mt. con 5 entrepaños, acabado con pintura anticorrosiva y esmalte horneado color gris metálico, con tornillería incluida.	PZA.	8		
MOB-05	Banco para sentarse de 70 cm.de altura sin respaldo con asiento de madera de pino de primera de 30 cm. de diámetro con cuatro patas tubulares de 19 mm. de diám.(3/4") lam.cal.16 con refuerzo horizontal de 16 mm de diám (5/8") y soporte de asiento en lam. negra cal. 16 soldados entre sí, con regatones de embutir de polietileno alto impacto en color negro mate, pegado con adhesivo de contacto y tornillería para madera No. 10 con cabeza de gota.	PZA.	48		
MOB-06	Estante vitrina mixto, con cristales deslizables superiores, puertas metálicas inferiores y 4 entrepaños ajustables 1.80x0.90x0.45 cm.	PZA.	2		
MOB-07	Mesa para colocar balanza analítica 90x64x90 cm con ángulo de fierro de 25x25 mm. Cubierta de mármol de 45 x 45 x 4 cm pulido que resiste químicos y altas temperaturas. . Esferas plásticas. Placa de fierro de 25 mm de espesor. La cubierta puede ser fabricada en Acero inoxidable, plástico laminado o Colorlith.	PZA.	2		
MOB-08	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1		
MOB-09	Archivero metálico de 4 cajones.	PZA.	1		
<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>44</b>		
EQ-01	Estación de lavavojos dim. 120x40x50 cm. tiene tazón de lavado de ojo de acero inox. y manija de empuje grande.	PZA.	1		
EQ-02	Campana de extracción de humos y vapores dim. 120x76x100 cm. con cámara de trabajo de acero inox. ventana tipo guillotina con gabinete incluido con extractor de 1.5 HP, con servicios de agua, gas y electricidad.	PZA.	1		
EQ-03	Microscopio binocular con cuatro objetivos 4x, 10x, 40x, y 100x, oculares 10x con ajuste de dioptría en ambos tubos y ajuste interpupilar. Oculares WF-10x 18 mm. de campo amplio, revolver cuádruple, enfoque macro-micrometrico coaxial, platina móvil, condensador Abbe N.A. 1.25 con diafragma de iris, lámpara de halógeno con control de intensidad variable.	PZA.	7		



**LICITACION PUBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**

**“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS  
EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA”**

EQ-04	Microscopio estereoscópico binocular, rotación de 360°, oculares de 10x con objetivos de 2x y 4x; 18 mm campo amplio con prisionero, enfoque macrométrico, luz transmitida integrada en la base y luz incidente integrada en el brazo, 120v, lámpara 6v/20w.	PZA.	7		
EQ-05	Extractor de ventana con persiana de cap. de ext. de 350 pies cúbicos de 50 x 50 cm. motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m3/HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3		
EQ-06	Balanza electrónica de precisión de 1100 gr de cap. con sensibilidad de 0.001 gr., repetibilidad +0.001 gr., linealidad +0.02 gr., tiempo de estabilización 2 seg., con 138 mm. de diámetro de con 270x190x265 mm de dimensión, peso del equipo de 5 kg. 120v con adaptador.	PZA.	2		
EQ-07	Parrillas de calentamiento y agitación 13 x 13 cm., 120v, ajuste de temperatura de 20 a 120°C	PZA.	6		
EQ-08	Centrifuga clínica de 12 tubos de 20 ml. velocidad de 4000 rpm y 110v	PZA.	1		
EQ-09	Balanza granataria triple brazo cap. 2610 gr. con sensibilidad de 0.1 , 10 y 100 g., facilidad de ajuste de cero, barras graduadas con lecturas en el centro, plato de pesaje de acero inox., completa con pesas para ampliar el rango.	PZA.	6		
EQ-10	Espectrofotómetro con intervalo de longitud de onda de 325-1100 (luz visible), ancho de banda de 8 nm, lecturas de L.O. nm. Abs/% T/C.	PZA.	1		
EQ-11	Balanza analítica lectura digital con protección contra el polvo con cap. de 110 gr. y sensibilidad de 0.1 mg. plato de acero inox. Calibración automática.	PZA.	2		
EQ-12	Centrifuga minispin plus 14,500rpm/14,000xG Eppendorf 24 ml. (12x2.0 ml) (con rotor)	PZA.	1		
EQ-13	Horno muffa de mesa con cable y enchufe para 120v, dimensiones internas de la cámara 18x13x25cm o 12x13x15 cm. con intervalo de temperatura de 100 a 1200°C.	PZA.	1		
EQ-14	Incubadora o estufa de cultivo con control digital de temperatura, cámara de trabajo en acero inox. con medidas int. de 33x35x33cm o 30 lt, rango de temperatura de 5 a 75°C o 70°C estructura metálica doble cuerpo 2 puertas una interior de vidrio termotemplado y otra exterior, con luz interior, timer 99.59hrs. 120 V.	PZA.	1		
EQ-15	Horno de secado por convección con sistema de protección contra sobre temperatura, sensibilidad de 0.05°C, dimensiones interiores 47x47x53 cm o de 40 a 55 lt con termostato y requerimientos de 120v. Con intervalo de 30 a 200 °C.	PZA.	1		
EQ-16	Autoclave vertical, calentamiento eléctrico con calentador de inmersión, termostato de control automático, cuerpo de aleación de aluminio, tiempo de esterilizado aprox. de 20 a 30 min. capacidad de 24.5 lt. energía de 120 v con base.	PZA.	1		
EQ-17	Extractor Axial para muro en Área de Reactivos	PZA.	1		
EQ-18	Instalación Mesas, Campana de Humos, Hornos, Incubadora y Extractores	LOTE	1		

Subtotal

IVA

Total

**LICITACIÓN PÚBLICA**

No. COBACH-P/0111/2018

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"****ANEXO II PARTIDA 3****PROPUESTA ECONÓMICA****EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO**

PLANTEL No.23

AVE. HIDALGO Y CARRETERA JUÁREZ PORVENIR S/N GUADALUPE DISTRITO BRAVOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Total
<b>MOBILIARIO</b>			<b>35</b>		
MOB-01	Mesa central para laboratorios medidas de 2.40x1.00x0.90 mt. Con cubierta con triplay de pino aglomerado de 12mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal. 16, con 2 escudillas de acero inox. y 2 contactos, con 2 llaves combinadas completas (agua-gas) incluye: llave cuello de ganso, torreta con 2 salidas, 2 llaves de gas, niples y tuercas, con papeleras formadas por tres charolas de lámina negra con doblez perimetral para rigidizar, en lam. cal. 16, con faldón de lam. negra cal. 16 sección en "z" para recibir papeleras en cabeceras de la mesa, con pedestales formados por dos tubulares rectangulares unidos con cuatro ángulos estructurales, formando un marco rígido, todo en lam.cal.13 y 4 ángulos lam.cal.16 para fijar papeleras, con pintura epóxica electrostática pulverizada color negro mate.	PZA.	6		
MOB-02	Mesa de preparación y demostración medidas de 1.20x0.60x0.90 mt. con cubierta de pino aglomerado de 12 mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal.16, con 1 escudilla acero inox. y 1 contacto con llave combinada completa (agua y gas) incluye: una llave cuello de ganso torreta con una salida y 1 llave de gas, niples y tuercas.	PZA.	1		
MOB-03	Mesa de lavado de 1 tarja, medidas 1.20x0.90x0.60 mt. con cubierta de acero inox. estructura con asnila formada por patas de tubular cuadrado de 25mm.y largueros con canal en lámina negra cal.16 con pintura epóxica electrostática en polvo color negro mate con regatón nivelador con llave para agua cuello de ganso.	PZA.	3		
MOB-04	Anaquele tipo esqueleto de 2.0x0.84x0.30 mt. con 5 entrepaños, acabado con pintura anticorrosiva y esmalte horneado color gris metálico, con tornillería incluida.	PZA.	0		
MOB-05	Banco para sentarse de 70 cm. de altura sin respaldo con asiento de madera de pino de primera de 30 cm. de diámetro con cuatro patas tubulares de 19 mm. de diám.(3/4") lam.cal.16 con refuerzo horizontal de 16 mm. de diám.(5/8") y soporte de asiento en lam. negra cal. 16 soldados entre sí, con regatones de embutir de polietileno alto impacto en color negro mate, pegado con adhesivo de contacto y tornillería para madera No. 10 con cabeza de gota.	PZA.	20		
MOB-06	Estante vitrina mixto, con cristales deslizables superiores, puertas metálicas inferiores y 4 entrepaños ajustables 1.80x0.90x0.45 cm.	PZA.	1		
MOB-07	Mesa para colocar balanza analítica 90x64x90 cm con ángulo de fierro de 25x25 mm. Cubierta de mármol de 45 x 45 x 4 cm pulido que resiste químicos y altas temperaturas. Esferas plásticas. Placa de fierro de 25 mm de espesor. La cubierta puede ser fabricada en Acero inoxidable, plástico laminado o Colorlith.	PZA.	2		
MOB-08	Archivero metálico de 4 cajones.	PZA.	1		
MOB-09	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1		
<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>45</b>		
EQ-01	Estación de lavavojos dim. 120x40x50 cm. tiene tazón de lavado de ojo de acero inox. y manija de empuje grande.	PZA.	1		
EQ-02	Campana de extracción de humos y vapores dim. 120x76x100 cm. con cámara de trabajo de acero inox. ventana tipo guillotina con gabinete incluido con extractor de 1.5 HP, con servicios de agua, gas y electricidad.	PZA.	0		
EQ-03	Microscopio binocular con cuatro objetivos 4x,10x,40x, y 100x, oculares 10x con ajuste de dioptría en ambos tubos y ajuste interpupilar. Oculares WF-10x 18 mm. de campo amplio, revolver cuádruple, enfoque macro-micrometrico coaxial, platina móvil, condensador Abbe N.A. 1.25 con diafragma de iris, lámpara de halógeno con control de intensidad variable.	PZA.	5		
EQ-04	Microscopio estereoscópico binocular, rotación de 360°, oculares de 10x con objetivos de 2x y 4x; 18 mm campo amplio con prisionero, enfoque macrométrico, luz transmitida integrada en la base y luz incidente integrada en el brazo, 120v, lámpara 6v/20w.	PZA.	7		



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS  
EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"**

EQ-05	Extractor de ventana con persiana de cap. de ext. de 350 pies cúbicos de 50 x 50 cm. motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m <sup>3</sup> /HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3		
EQ-06	Balanza electrónica de precisión de 1100 gr de cap. con sensibilidad de 0.001 gr., repetibilidad +0.001 gr., linealidad +0.02 gr., tiempo de estabilización 2 seg., con 138 mm. de diámetro de con 270x190x265 mm de dimensión, peso del equipo de 5 kg. 120v con adaptador.	PZA.	2		
EQ-07	Parrillas de calentamiento y agitación 13 x 13 cm., 120v, ajuste de temperatura de 20 a 120°C	PZA.	6		
EQ-08	Centrífuga clínica de 12 tubos de 20 ml. velocidad de 4000 rpm y 110v	PZA.	1		
EQ-09	Balanza granataria triple brazo cap. 2610 gr. con sensibilidad de 0.1 , 10 y 100 g., facilidad de ajuste de cero, barras graduadas con lecturas en el centro, plato de pesaje de acero inox., completa con pesas para ampliar el rango.	PZA.	5		
EQ-10	Espectrofotómetro con intervalo de longitud de onda de 325-1100 (luz visible), ancho de banda de 8 nm, lecturas de L.O. nm. Abs/% T/C.	PZA.	1		
EQ-11	Balanza analítica lectura digital con protección contra el polvo con cap. de 110 gr. y sensibilidad de 0.1 mg. plato de acero inox. Calibración automática.	PZA.	2		
EQ-12	Centrífuga minispin plus 14,500rpm/14,000xG Eppendorf 24 ml. (12x2.0 ml) (con rotor)	PZA.	1		
EQ-13	Horno mufla de mesa con cable y enchufe para 120v, dimensiones internas de la cámara 18x13x25cm o 12x13x15 cm. con intervalo de temperatura de 100 a 1200°C.	PZA.	1		
EQ-14	Incubadora o estufa de cultivo con control digital de temperatura, cámara de trabajo en acero inox. con medidas int. de 33x35x33cm o 30 lt, rango de temperatura de 5 a 75°C o 70°C estructura metálica doble cuerpo 2 puertas una interior de vidrio termo templado y otra exterior, con luz interior, timer 99.59hrs. 120 V.	PZA.	1		
EQ-15	Horno de secado por convección con sistema de protección contra sobre temperatura, sensibilidad de 0.05°C, dimensiones interiores 47x47x53 cm o de 40 a 55 lt con termostato y requerimientos de 120v. Con intervalo de 30 a 200 °C.	PZA.	1		
EQ-16	Autoclave vertical, calentamiento eléctrico con calentador de inmersión, termostato de control automático, cuerpo de aleación de aluminio, tiempo de esterilizado aprox. de 20 a 30 min. capacidad de 24.5 lt. energía de 120 v con base.	PZA.	1		
EQ-17	Extractor Axial para muro en Área de Reactivos	PZA.	1		
EQ-18	Estación de lavado de manos con llaves incluidas.	PZA.	1		
EQ-19	Parrilla tipo industrial dos quemadores 0.90x0.46x0.91 mts.	PZA.	1		
EQ-20	Estufa con horno de seis quemadores.	PZA.	1		
EQ-21	Horno de Microondas	PZA.	2		
EQ-22	Instalación Mesas, Campana de Humos, Hornos, Incubadora y Extractores	LOTE	1		

Subtotal	
IVA	
Total	



**LICITACIÓN PÚBLICA**

**No. COBACH-P/011/2018**

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"**

**ANEXO II PARTIDA 4**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

**EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO**

**PLANTEL No.24**

**C. NIÑOS HÉROES No. 2901 COL. LA ESPERANZA. CASAS GRANDES, CHIH.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Total
<b>MOBILIARIO</b>			<b>72</b>		
LAB-01	Mesa central para laboratorios medidas de 2.40x1.00x0.90 mt. Con cubierta con triplay de pino aglomerado de 12mm. contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal. 16, con 2 escudillas de acero inox. y 2 contactos, con 2 llaves combinadas completas (agua-gas) incluye: llave cuello de ganso, torreta con 2 salidas, 2 llaves de gas, niples y tuercas, con papelera formada por tres charolas de lámina negra con doblez perimetral para rigidizar, en lam. cal. 16, con faldón de lam. negra cal. 16 sección en "z" para recibir papeleras en cabeceras de la mesa, con pedestales formados por dos tubulares rectangulares unidos con cuatro ángulos estructurales, formando un marco rígido, todo en lam.cal.13 y 4 ángulos lam.cal.16 para fijar papelera, con pintura epóxica electrostática pulverizada color negro mate.	PZA.	6		
LAB-02	Mesa de preparación y demostración medidas de 1.20x0.60x0.90 mt. con cubierta de pino aglomerado de 12 mm.contrachapeado con fibracel color negro, estructura cal.16, con 1 escudilla acero inox.y 1 contacto con llave combinada completa (agua y gas) incluye: una llave cuello de ganso , torreta con una salida y 1 llave de gas, niples y tuercas.	PZA.	1		
LAB-03	Mesa de lavado de 1 tarja, medidas 1.20x0.90x0.60 mt. con cubierta de acero inox. estructura con asnila formada por patas de tubular cuadrado de 25mm.y largueros de con canal en lámina negra cal.16 con pintura epóxica electrostática en polvo color negro mate con regatón nivelador con llave para agua cuello de ganso.	PZA.	3		
LAB-04	Anaquele tipo esqueleto de 2.0x0.84x0.30 mt. con 5 entrepaños, acabado con pintura anticorrosiva y esmalte horneado color gris metálico, con tornillería incluida.	PZA.	8		
LAB-05	Banco para sentarse de 70 cm. de altura sin respaldo con asiento de madera de pino de primera de 30 cm. de diámetro con cuatro patas tubulares de 19 mm. de diám. (3/4") lam.cal.16 con refuerzo horizontal de 16 mm. de diám.(5/8") y soporte de asiento en lam. negra cal. 16 soldados entre sí, con regatones de embutir de polietileno alto impacto en color negro mate, pegado con adhesivo de contacto y tornillería para madera No. 10 con cabeza de gota.	PZA.	48		
LAB-23	Estante vitrina mixto, con cristales deslizables superiores, puertas metálicas inferiores y 4 entrepaños ajustables 1.80x0.90x0.45 cm.	PZA.	2		
LAB-24	Mesa para colocar balanza analítica 90x64x90 cm con ángulo de fierro de 25x25 mm. Cubierta de mármol de 45 x 45 x 4 cm pulido que resiste químicos y altas temperaturas. . Esferas plásticas. Placa de fierro de 25 mm de espesor. La cubierta puede ser fabricada en Acero inoxidable, plástico laminado o Colorlith.	PZA.	2		
LAB-13	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1		
LAB-25	Archivero metálico de 4 cajones.	PZA.	1		
<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>44</b>		
LAB-06	Estación de lavajos dim. 120x40x50 cm. tiene tazon de lavado de ojo de acero inox. y manija de empuje grande.	PZA.	1		
LAB-07	Campana de extracción de humos y vapores dim. 120x76x100 cm. con cámara de trabajo de acero inox. ventana tipo guillotina con gabinete incluido con extractor de 1.5 HP, con servicios de agua, gas y electricidad.	PZA.	1		
LAB-08	Microscopio binocular con cuatro objetivos 4x10x, 40x, y 100x, oculares 10x con ajuste de dioptría en ambos tubos y ajuste interpupilar. Oculares WF-10x 18 mm.de campo amplio, revolver cuádruple, enfoque macro-micrometrico coaxial, platina móvil, condensador Abbe N.A. 1.25 con diafragma de iris, lámpara de halógeno con control de intensidad variable.	PZA.	7		

*Handwritten signature and initials.*



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA"**

LAB-09	Microscopio estereoscópico binocular, rotación de 360°, oculares de 10x con objetivos de 2x y 4x; 18 mm campo amplio con prisionero, enfoque macrométrico, luz transmitida integrada en la base y luz incidente integrada en el brazo, 120v, lámpara 6v/20w.	PZA.	7		
LAB-10	Extractor de ventana con persiana de cap. de ext. de 350 pies cúbicos de 50 x 50 cm. motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m3/HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3		
LAB-11	Balanza electrónica de precisión de 1100 gr de cap. con sensibilidad de 0.001 gr., repetibilidad +0.001 gr., linealidad +0.02 gr., tiempo de estabilización 2 seg., con 138 mm. de diámetro de con 270x190x265 mm de dimensión, peso del equipo de 5 kg. 120v con adaptador.	PZA.	2		
LAB-12	Parrillas de calentamiento y agitación 13 x 13 cm., 120v, ajuste de temperatura de 20 a 120°C	PZA.	6		
LAB-14	Centrífuga clínica de 12 tubos de 20 ml. velocidad de 4000 rpm y 110v	PZA.	1		
LAB-15	Balanza granataria triple brazo cap. 2610 gr. con sensibilidad de 0.1 , 10 y 100 g., facilidad de ajuste de cero, barras graduadas con lecturas en el centro, plato de pesaje de acero inox., completa con pesas para ampliar el rango.	PZA.	6		
LAB-16	Espectrofotómetro con intervalo de longitud de onda de 325-1100 (luz visible), ancho de banda de 8 nm, lecturas de L.O. nm. Abs/% T/C.	PZA.	1		
LAB-17	Balanza analítica lectura digital con protección contra el polvo con cap. de 110 gr. y sensibilidad de 0.1 mg.plato de acero inox. Calibración automática.	PZA.	2		
LAB-18	Centrífuga minispin plus 14,500rpm/14,000xG Eppendorf 24 ml. (12x2.0 ml) (con rotor)	PZA.	1		
LAB-19	Horno mufla de mesa con cable y enchufe para 120v, dimensiones internas de la cámara 18x13x25cm o 12x13x15 cm. con intervalo de temperatura de 100 a 1200°C.	PZA.	1		
LAB-20	Incubadora o estufa de cultivo con control digital de temperatura, cámara de trabajo en acero inox. con medidas int. de 33x35x33cm o 30 lt, rango de temperatura de 5 a 75°C o 70°C estructura metálica doble cuerpo 2 puertas una interior de vidrio termo templado y otra exterior, con luz interior, timer 99.59hrs. 120 V.	PZA.	1		
LAB-21	Horno de secado por convección con sistema de protección contra sobre temperatura, sensibilidad de 0.05°C, dimensiones interiores 47x47x53 cm o de 40 a 55 lt con termostato y requerimientos de 120v. Con intervalo de 30 a 200 °C.	PZA.	1		
LAB-22	Autoclave vertical, calentamiento eléctrico con calentador de inmersión, termostato de control automático, cuerpo de aleación de aluminio, tiempo de esterilizado aprox. de 20 a 30 min. capacidad de 24.5 lt.energía de 120 v con base.	PZA.	1		
LAB-26	Extractor Axial para muro en Área de Reactivos	PZA.	1		
LAB-27	Instalación Mesas, Campana de Humos, Hornos, Incubadora y Extractores	LOTE	1		
				<b>Subtotal</b>	
				<b>IVA</b>	
				<b>TOTAL</b>	



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**No. COBACH-P/011/2018**

**“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LABORATORIOS DE NUTRICIÓN Y CIENCIAS EXPERIMENTALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA”**

**ANEXO I DE LA PARTIDA 5**  
**PROPUESTA ECONOMICA**

**DIRECCIÓN ACADÉMICA - DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ACADÉMICOS**

**EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO DE NUTRICIÓN**

**PLANTEL No.18 NUEVO CASAS GRANDES**

**AV. TECNOLÓGICO Y CHAPULUAPAN S/N COL PRI NUEVO CASAS GRANDES CHIH.**

Clave	Equipamiento	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
LAB-06	Báscula Clínica con estatímetro	PZA.	1		
LAB-07	Báscula de cocina de 10grs a 15kgs	PZA.	6		
LAB-08	Baumanómetro Welch Allyn	PZA.	6		
LAB-09	Estetoscopio Ligero Littman	PZA.	6		
LAB-11	Estación de lavado de manos con llaves incluidas.	PZA.	1		
LAB-12	Estufa con horno de seis quemadores.	PZA.	2		
LAB-13	Extractor de ventana con persiana de cap.de ext.de 350 pies cubicos de 50 x 50 cm.motor monofásico fraccionario, hélices con alineación y balanceo preciso, marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido, acabado poliéster blanco horneado, caudal a descarga libre 2144 m3/HR, 1/20 HP, 127V.	PZA.	3		
LAB-14	Horno de Microondas	PZA.	2		
LAB-17	Parrilla tipo industrial dos quemadores 0.90x0.46x0.91 mts.	PZA.	5		
LAB-18	Refrigerador 13 Pies.	PZA.	1		
LAB-19	Tarja acero inox. De 3 tinas de 45x45x30 cms con escurridor de 40 cm con triturador.	PZA.	2		
<b>CLAVE</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
LAB-01	Alacena de lámina de acero con 3 entrepaños, 2 puertas con cerradura de 38.5 x 75 x 168 cms.	PZA.	1		
LAB-02	Anaqueles de 5 entrepaños cromado.	PZA.	5		
LAB-03	Anaqueles de 5 entrepaños metálico.	PZA.	5		
LAB-04	Archivero de tres cajones metálico	PZA.	1		
LAB-05	Banco base metálica con asiento de metal.	PZA.	25		
LAB-10	Carro para servicio pesado 91 Kg., plástico moldeado o metálico, 3 repisas 85 x 47 x 96 cm. 4 llantas de 10 cm. superiores en aluminio color platino	PZA.	1		
LAB-15	Mesa de trabajo central de acero inox. 2.00 x 0.80 x 0.90 mts c/entrepaño	PZA.	6		
LAB-16	Mesa de pared para picado cubierta de fórmica 1.50 x 0.60 x 0.90 mts c/entrepaño	PZA.	6		
				<b>Subtotal</b>	
				<b>IVA</b>	
				<b>Total</b>	