

**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS
DE HIDALGO**



**Bases para la Licitación Pública
No. UMSNH- 03/2016**

PROYECTO: FONDO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (FECES) 2015.

Relativa a la adquisición de:

ANEXO I MOBILIARIO.- MESAS 46, ESTANTES 8, SILLAS 71, ESTACIÓN DE SILLONES C/ MESA 1, ESTACIÓN DE RECEPCIÓN 1.

ANEXO II CÓMPUTO.- ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE 11, COMPUTADORAS 61, CONMUTADOR Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN 1, FIREWALL (PROGRAMA DE COMPUTACIÓN) 1, MULTIFUNCIONALES 23, PANEL DE PARCHEO 4, PROYECTORES 25, PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO 1, SISTEMA DE BALANCEO DE CARGA 1, SISTEMA DE IMPRESIÓN 1, SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGÍA 4, SWITCHES 6, UNIDAD REFRIGERADA POR AIRE PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO, VERIFICADOR DE PROBLEMAS DE CABLEADO 1.

ANEXO III LABORATORIO.- AGITADOR DE VIBRACIÓN 1, AUTOCLAVES 2, BALANZAS ANALÍTICAS 2, BAÑOS MARÍA 2, BÁSCULAS MECÁNICAS DE COLUMNA 2, BASE DE TRANSLACIÓN 1, CAMAPANA EXTRACTORA 1, CARRO DE CURACIONES 1, CENTRÍFUGA 1, CUANTIFICADOR DE ÁCIDOS NUCLEICOS 1, EQPO. ELECTROMAGNETISMO 1, EQPO. ENERGÍAS RENOVABLES 1, EQPOS. ÓPTICA 2, ESPECTROFOTÓMETROS 2, FUENTE PROGRAMABLE BIPOLAR 1, HORNO DE SECADO 2, INCUBADOR DE CRECIMIENTO PLANTAS 1, INVERNADERO DE POLCARBONATO 1, JUEGO DE MORDAZAS 1, KIT DE POSTES PARA MESA ÓPTICA 1, LÁMPARAS DE CÁTADO HUERCO 1, LÁSERS DIODOS 2, LENTES PARA MICROSCOPIO 2, MANTA ELÉCTRICA 1, MATERIALES, REACTIVOS E INSUMOS 1, MEDIDOR DE ÁREA FOLIAR 1, MEDIDOR DE OXÍGENO 1, MESA CON AMORTIGUAMIENTO 1, MESA QUIRÓFANO 1, MICROPIPETA DISPENSADORA 1, MICROSCOPIOS 4, PELETIZADORA 1, PH METRO 1, PIPETORMONOCANAL 6, POTENCIÓMETRO DIGITAL 1, REFRACTÓMETRO 1, TOMAS DE OXÍGENO 4, TURBIDÍMETRO PORTATIL 1, UNIDAD DENTAL AUTOMÁTICA 1.

CRITERIOS GENERALES.

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (en lo sucesivo "La Universidad") ubicada en Santiago Tapia No. 403, Centro de la Ciudad de Morelia Michoacán, con el número de teléfono (01 433) 3 12 68 16, invita a participar en la **Licitación Pública No. UMSNH-03/2016** relativa a la adquisición de:

ANEXO I MOBILIARIO.- MESAS 46, ESTANTES 8, SILLAS 71, ESTACIÓN DE SILLONES C/ MESA 1, ESTACIÓN DE RECEPCIÓN 1.

ANEXO II CÓMPUTO.- ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE 11, COMPUTADORAS 61, CONMUTADOR Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN 1, FIREWALL (PROGRAMA DE COMPUTACIÓN) 1, MULTIFUNCIONALES 23, PANEL DE PARCHEO 4, PROYECTORES 25, PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO 1, SISTEMA DE BALANCEO DE CARGA 1, SISTEMA DE IMPRESIÓN 1, SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGÍA 4, SWITCHES 6, UNIDAD REFRIGERADA POR AIRE PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO, VERIFICADOR DE PROBLEMAS DE CABLEADO 1.

ANEXO III LABORATORIO.- AGITADOR DE VIBRACIÓN 1, AUTOCLAVES 2, BALANZAS ANALÍTICAS 2, BAÑOS MARÍA 2, BÁSCULAS MECÁNICAS DE COLUMNA 2, BASE DE TRANSLACIÓN 1, CAMAPANA EXTRACTORA 1, CARRO DE CURACIONES 1, CENTRÍFUGA 1, CUANTIFICADOR DE ÁCIDOS NUCLEICOS 1, EQPO. ELECTROMAGNETISMO 1, EQPO. ENERGÍAS RENOVABLES 1, EQPOS. ÓPTICA 2, ESPECTROFOTÓMETROS 2, FUENTE PROGRAMABLE BIPOLAR 1, HORNO DE SECADO 2, INCUBADOR DE CRECIMIENTO PLANTAS 1, INVERNADERO DE POLCARBONATO 1, JUEGO DE MORDAZAS 1, KIT DE POSTES PARA MESA ÓPTICA 1, LÁMPARAS DE CÁTADO HUERCO 1, LÁSERS DIODOS 2, LENTES PARA MICROSCOPIO 2, MANTA ELÉCTRICA 1, MATERIALES, REACTIVOS E INSUMOS 1, MEDIDOR DE ÁREA FOLIAR 1, MEDIDOR DE OXÍGENO 1, MESA CON AMORTIGUAMIENTO 1, MESA QUIRÓFANO 1, MICROPIPETA DISPENSADORA 1, MICROSCOPIOS 4, PELETIZADORA 1, PH METRO 1, PIPETORMONOCANAL 6, POTENCIÓMETRO DIGITAL 1, REFRACTÓMETRO 1, TOMAS DE OXÍGENO 4, TURBIDÍMETRO PORTATIL 1, UNIDAD DENTAL AUTOMÁTICA 1.

Los cuáles serán entregados en los espacios que serán indicados por la universidad.

Módulo I: En el Departamento de Compras, Av. Nocupétaro No. 1215, Centro C.P. 58000, y
Módulo II: En el Edificio "S" de Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz Morelia, Mich; de acuerdo a los **ANEXOS I, II y III.**
O bien en la Dependencia indicada.

Para lo cual se emiten las siguientes:

B A S E S.

1. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS.

La presente licitación se refiere a la adquisición de:

ANEXO I MOBILIARIO.- MESAS 46, ESTANTES 8, SILLAS 71, ESTACIÓN DE SILLONES C/ MESA 1, ESTACIÓN DE RECEPCIÓN 1.

ANEXO II CÓMPUTO.- ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE 11, COMPUTADORAS 61, CONMUTADOR Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN 1, FIREWALL (PROGRAMA DE COMPUTACIÓN) 1, MULTIFUNCIONALES 23, PANEL DE PARCHEO 4, PROYECTORES 25, PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO 1, SISTEMA DE BALANCEO DE CARGA 1, SISTEMA DE IMPRESIÓN 1, SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGÍA 4, SWITCHES 6, UNIDAD REFRIGERADA POR AIRE PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO, VERIFICADOR DE PROBLEMAS DE CABLEADO 1.

ANEXO III LABORATORIO.- AGITADOR DE VIBRACIÓN 1, AUTOCLAVES 2, BALANZAS ANALÍTICAS 2, BAÑOS MARÍA 2, BÁSCULAS MECÁNICAS DE COLUMNA 2, BASE DE TRANSLACIÓN 1, CAMAPANA EXTRACTORA 1, CARRO DE CURACIONES 1, CENTRÍFUGA 1, CUANTIFICADOR DE ÁCIDOS NUCLEICOS 1, EQPO. ELECTROMAGNETISMO 1, EQPO. ENERGÍAS RENOVABLES 1, EQPOS. ÓPTICA 2, ESPECTROFOTÓMETROS 2, FUENTE PROGRAMABLE BIPOLAR 1, HORNO DE SECADO 2, INCUBADOR DE CRECIMIENTO PLANTAS 1, INVERNADERO DE POLCARBONATO 1, JUEGO DE MORDAZAS 1, KIT DE POSTES PARA MESA ÓPTICA 1, LÁMPARAS DE CÁTADO HUERCO 1, LÁSERS DIODOS 2, LENTES PARA MICROSCOPIO 2, MANTA ELÉCTRICA 1, MATERIALES, REACTIVOS E INSUMOS 1, MEDIDOR DE ÁREA FOLIAR 1, MEDIDOR DE OXÍGENO 1, MESA CON AMORTIGUAMIENTO 1, MESA QUIRÓFANO 1, MICROPIPETA DISPENSADORA 1, MICROSCOPIOS 4, PELETIZADORA 1, PH METRO 1, PIPETORMONOCANAL 6, POTENCIÓMETRO DIGITAL 1, REFRACTÓMETRO 1, TOMAS DE OXÍGENO 4, TURBIDÍMETRO PORTATIL 1, UNIDAD DENTAL AUTOMÁTICA 1.

El Proveedor no podrá entregar directamente a las dependencias, si no es por acuerdo con el Departamento de Compras y de Patrimonio.

Módulo I: En el Departamento de Compras, Av. Héroes de Nocupétaro No. 1215 Centro, C.P. 58000, y Módulo II: En el Edificio "S" de Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz Morelia, Mich., de acuerdo a los **ANEXOS I, II y III**. O bien en la dependencia indicada.

La Universidad por ningún motivo aceptará equipos usados o reconstruidos y/o ensamblados.

La presente licitación será asignada a las empresas licitantes, por **partidas y/o sub partidas**.

Las facturas se harán a nombre de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, debiendo especificar número de partida, proyecto al que pertenece, así como la descripción completa del bien a adquirir y sus respectivos números de serie, de acuerdo a los **ANEXOS I II y III**.

2. COSTO DE BASES Y PREPARACIÓN DE PROPOSICIONES.

El costo de las bases es por la cantidad de **\$ 3,070.00 (TRES MIL SETENTA PESOS 00/100 MN.)**, el licitante sufragará todos los costos relacionados con la preparación de sus propuestas. La Universidad no asumirá en ningún caso dichos costos, cualquiera que sea el resultado, conservando invariablemente la documentación recibida.

3. IDIOMA.

El contrato derivado de la licitación, la proposición que prepare el licitante, así como toda la correspondencia y documentos relativos a ella, que intercambie con la Universidad, deberán redactarse en español. Cualquier otro material impreso, como folletos, catálogos y publicaciones que proporcione el licitante, podrán estar redactados en inglés, acompañados de una traducción simple al español (con excepción de aquellas partidas que se encuentran en inglés).

4. OBLIGACIONES DE LOS LICITANTES.

El licitante deberá examinar todas las instrucciones, condiciones y especificaciones que figuren en estos documentos, ya que si omite alguna parte de la información requerida o presenta una oferta que no se ajuste en todos sus aspectos a lo anteriormente mencionado el **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** rechazará dicha oferta.

El licitante deberá ser una empresa calificada en el ramo de la competencia y deberá ser distribuidor directo del fabricante, lo cual deberá acreditarse mediante la certificación correspondiente.

5. ACREDITACIÓN DE LAS EMPRESAS.

Se llevará a cabo los días 04, 05 y 06 de Abril del presente año, de las 09:00 a las 14:00 horas en la Oficina de la Abogada General de esta Institución, ubicada en Ciudad Universitaria en el Edificio de Rectoría planta baja, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz. (En caso de algún imprevisto se llevará a cabo en:

1.- Departamento de compras de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ubicado en Av. Héroes de Nocupétaro No. 1215, Centro C.P. 58000. Morelia Michoacán.

2.-Finlandia No. 642, Fracc. Valle Quieto. C.P. 58066. Morelia Michoacán.

En esta licitación podrán participar las personas físicas o morales interesadas, mediante sus representantes debidamente acreditados.

5.1. ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA.

- a) Los licitantes que asistan firmarán un registro para dejar constancia de su presencia;
- b) Los documentos serán entregados según el orden de registro de cada proveedor; y,
- c) A las empresas licitantes que se hayan acreditado satisfactoriamente, se les proporcionará un pase para poder participar en las siguientes etapas.

5.2. DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA ACREDITACIÓN.

- a) Original y fotocopia de la cédula de identificación fiscal de las personas físicas y morales y del testimonio notarial del acta constitutiva con la constancia de inscripción en el Registro Público de Comercio y en su caso, las modificaciones que haya sufrido para las personas jurídicas;
- b) Original y fotocopia de identificación oficial del representante (credencial de elector, pasaporte, licencia de conducir o cartilla de servicio militar);
- c) Original y fotocopia o copia certificada ante Notario Público del poder notarial con el que se acredita la personalidad del representante legal y de la persona que se acredita para las personas morales y para las físicas con actividad empresarial mediante su cédula de registro ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, (RFC).
En el que expresamente se le faculte para firmar proposiciones y suscribir contratos; **No se aceptan cartas poder simples para ningún acto de la presente licitación.**
- d) Carta de aceptación, para someterse a las normas del derecho mexicano en caso de controversia, en original y copia.
- e) Carta de manifestación de la capacidad instalada para satisfacer la demanda de los productos y servicios que se especifican en las presentes bases;
- f) Carta de testificación de que la empresa licitante de acuerdo al nivel de atención que proporciona cuenta con la infraestructura necesaria tal como: instalaciones, equipamiento, personal y capacidad ética y moral;
- g) Carta declaratoria, para someterse a los lineamientos establecidos por la Universidad, en original y copia.
- h) Currículum de la empresa;
- i) Cartas originales de recomendación de fecha reciente de por lo menos dos empresas para el cumplimiento del punto anterior;
- j) Presentar comprobante de pago de las bases.

Deberán entregar los documentos en dos carpetas de tres argollas, en una deberán estar los originales y en otra las copias. Los originales que no se puedan perforar, deberán ir dentro de las micas especiales para estas carpetas.

Los originales o copias certificadas una vez cotejadas serán devueltos a los licitantes quedando en poder de la Universidad únicamente las copias para integrar el expediente de la Licitación.

6.- ACLARACIÓN DE BASES.

La aclaración de cualquier duda sobre las presentes bases será en la **Junta de Aclaraciones de Bases, la cual se efectuará el día 15 de Abril del presente año, a las 11:00 Hrs. para los tres anexos I Mobiliario II Cómputo y III Laboratorio; en la Sala de Juntas de la Comisión de Planeación universitaria, edificio "Q" planta alta, ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

A partir del día en que se entreguen las bases y hasta 24 horas antes de la Junta de Aclaraciones, el licitante podrá entregar sus preguntas por escrito y en electrónico **en formato Word**, en Av. Nocupétaro No. 1215, C.P.58000, o al correo electrónico del Departamento de Compras: compras@umich.mx en un horario de 9:00 a las 14:00 Hrs.

Durante la celebración de la junta, el Comité de adquisiciones de la U.M.S.N.H. dará lectura a las preguntas que se hayan recibido **previamente a dicha junta en impreso y electrónico 24 horas antes** y solamente a estas se les dará respuesta y formaran parte del acta correspondiente.

Las preguntas versarán exclusivamente sobre el texto de estas bases y sus respectivos anexos.

Las modificaciones que se deriven del resultado de la Junta de Aclaraciones, serán consideradas como parte integrante de las propias bases, en el entendido de que éstas no podrán consistir en la sustitución del bien convocado originalmente, adición de otros rubros o en variación significativa de sus características.

7. PUNTUALIDAD.

Los diversos actos de la licitación se iniciarán puntualmente, en la fecha y hora señalada y sólo participarán los representantes de las empresas que se encuentren presentes al inicio del mismo y que se hayan acreditado.

8. PRIMERA ETAPA. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES. (RECEPCIÓN DE SOBRES DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS Y APERTURA DE AMBAS PROPUESTAS).

Esta se llevará a cabo el día 22 de Abril del presente año, a las 11:00 Hrs. para para los dos anexos I Mobiliario, II Computo y III Laboratorio; en la Sala de Juntas de la Comisión de Planeación universitaria, edificio “Q” planta alta, ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

No será motivo de descalificación el que un licitante esté ausente del evento siempre y cuando hubiese presentado sus propuestas.

8.1 ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA:

- a) Los representantes de las empresas entregarán su pase de acreditación y firmarán un registro para dejar constancia de su participación;
- b) Se efectuará la presentación de los representantes de la Universidad que asistan al acto;
- c) Los Licitantes asistentes entregarán los dos sobres cerrados, **sobre 1 (uno)** con la **Propuesta Técnica** y **sobre 2 (dos)** con la **Propuesta Económica**, por escrito y en electrónico en forma inviolable, con cinta adhesiva transparente y firmadas las solapas por el representante legal, indicando claramente el nombre de la empresa y el tipo de propuesta que contiene el sobre; ambas propuestas deberán ir perforados en **carpeta de tres argollas** y en micas los documentos que no se deban rubricar dentro de los sobres correspondientes.
- d) Una vez entregadas las propuestas técnicas y económicas, no podrán ser modificadas o negociadas ninguna de las condiciones contenidas en estas bases así como de las propuestas;
- e) De entre los licitantes que hayan asistido, se elegirá a uno como representante, para que en forma conjunta con los miembros del **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** presentes, rubriquen los sobres cerrados de las propuestas técnicas y económicas y posteriormente se procederá a su apertura, relacionando la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido.

- f) Todos los documentos quedarán en poder **del Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** para su revisión detallada, análisis y dictamen.
- g) Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se hará constar el importe total de cada una de ellas, se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo técnico y de adjudicación de la licitación.

8.2 DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA PRIMERA ETAPA.

EL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ CONTENER:

- a) Relación resumida de partidas presentadas.
- b) Oferta técnica detallada según el anexo correspondiente sin precios;
- c) Documentos probatorios de cumplimiento de especificaciones técnicas del anexo correspondiente.
- d) Carta de Apoyo del Fabricante o Distribuidor Mayorista.

EL SOBRE DE LA PROPUESTA ECONÓMICA DEBERÁ CONTENER:

- a) Garantía de seriedad de la oferta (fianza) por el 10% diez por ciento del total de la propuesta; presentado por la empresa licitante antes del IVA con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- b) Carta de presentación de la oferta;
- c) Carta compromiso de sostener su oferta; y,
- d) Oferta comercial detallada que incluya:
 - I. Oferta de financiamiento
 - II. Nombre del artículo y/o servicio
 - III. Tiempo de entrega de los equipos y materiales
 - IV. Garantía de los productos y servicios ofertados.
 - V. Compromiso de asesoría.
 - VI. Compromiso de instalación de los equipos.
- e) Datos bancarios para realizar el pago a través de transferencia electrónica, mismos que a continuación se relacionan:
 - Nombre del Banco
 - Número de Cuenta de Cheques
 - Beneficiario
 - Sucursal
 - Plaza
 - Clabe Interbancaria

8.3 CARACTERÍSTICAS INDISPENSABLES DE LA PROPUESTA TÉCNICA.

- a) En papel membretado de la empresa licitante;
- b) Deberá entregarse original y copia simple, separados, impresa y en electrónico de toda la propuesta; dirigida al **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** marcando con claridad cuál es el original y cuál es la copia;
- c) Todas las páginas de la propuesta original deberán estar rubricadas por el representante legal.

- d) La propuesta no deberá contener textos entre líneas, raspaduras, tachaduras, ni enmendaduras; y,
- e) En caso de discrepancia, el texto original prevalecerá sobre la copia. La presentación de la copia solicitada es para la mejor conducción de la licitación.
- f) Tratándose de adquisiciones de madera, muebles y suministros de oficina fabricados con madera, se deberán presentar los certificados otorgados por terceros previamente registrados ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, que garanticen el origen y manejo sustentable de los aprovechamientos forestales de donde proviene dicha madera. En cuanto a los suministros de oficina fabricados con madera, se estará a lo dispuesto en el Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- g) Tratándose de adquisiciones de equipo de cómputo (a partir de 50 equipos), el BIOS desplegará el escudo de la UMSNH, al momento de encender el equipo, indicando el programa al que corresponda, con la leyenda "Propiedad de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo". De igual manera no se aceptan equipos ensamblados por lo que queda descalificado de esa partida o partidas el licitante que incumpla con esa disposición.
- h) Tratándose de equipo de Laboratorio, contará con una etiqueta con el escudo de la UMSNH indicando el programa al que corresponda con la leyenda "Propiedad de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo".
- i) El Proveedor deberá especificar marca y modelo del equipo que se oferta, así como el país donde se fabrica.

8.4 CARACTERÍSTICAS INDISPENSABLES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.

- a) En papel membretado de la empresa;
- b) Deberá entregarse original y copia simple impresa y en electrónico de toda la propuesta;
- c) Dirigida al **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** marcando cuál es el original y cuál es la copia;
- d) Todas las páginas de la propuesta original deberán estar rubricadas por el representante legal;
- e) La propuesta no deberá contener textos entre líneas, raspaduras, tachaduras, ni enmendaduras; y,
- f) En caso de discrepancia, el texto original prevalecerá sobre la copia. La presentación de la copia solicitada es para la mejor conducción de la licitación.

8.5 TODAS LAS FACTURAS QUE PRESENTEN LOS PROVEEDORES DEBERÁN ESPECIFICAR:

- a) Cantidad
- b) Descripción
- c) Importe unitario
- d) Importe total
- e) Suma
- f) IVA
- g) Total
- h) Modelo
- i) Número de Serie de cada uno de los equipos o Mobiliario.

9. El Fallo Técnico y de Adjudicación de la Licitación se dará a conocer el día 29 de Abril del presente a las 11:00 Hrs. para los tres anexos, en la Sala de Juntas de la Comisión de Planeación universitaria, edificio “Q” planta alta, ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno.

10. CONDICIONES DE LOS PRECIOS.

El Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad requiere le sean cotizados precios fijos para los productos objeto de esta adquisición. Se entiende por precios fijos los que no están sujetos a ninguna variación y se mantienen así desde el momento de la presentación de la oferta hasta el término de vigencia establecido en el contrato.

11. MONEDA EN QUE DEBERÁN PRESENTARSE LAS PROPUESTAS.

Los licitantes deberán presentar sus propuestas en moneda nacional.

12. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES.

- a) Deberá constituirse una garantía en moneda nacional por un importe equivalente al 10% diez por ciento del gran total presentado por la empresa licitante, antes del I.V.A. con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- b) Aquellos licitantes que opten por garantizar la seriedad de su propuesta a través de fianza, ésta deberá contener el sometimiento del fiador y de la Institución Afianzadora, de conformidad a los artículos 93 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y que la fianza estará vigente en caso de substanciación de juicios hasta su total resolución. De no cumplir con estos requisitos, o que el monto de la garantía sea inferior, se desechará la propuesta; y,
- c) La Universidad conservará en custodia las garantías de que se trate, hasta el día del fallo, fecha en que serán devueltas a los licitantes, salvo la de aquel a quien se hubiere adjudicado el contrato, misma que será retenida hasta el momento en que el prestador de servicios constituya la garantía de cumplimiento del contrato.

13. APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS.

Estas serán aplicables en los siguientes supuestos:

- a) Por negativa del participante para formalizar, por causas imputables a éste, el contrato en el término de diez días naturales contados a partir de la fecha en que se le hubiese notificado el fallo de la licitación; y,
- b) Por omisión o negativa en la entrega de la garantía de cumplimiento después de los diez días posteriores de que se le notifique que deberá suscribir el contrato.

14. GARANTÍA DE LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía de la calidad y/o vicios ocultos de los productos y/o el servicio deberá cubrir por lo menos el periodo correspondiente a tres años después de su entrega, sin excepción alguna.

En el caso de equipos de cómputo la garantía será de 3 años a reserva de que el usuario solicite menor plazo de garantía.

Para garantizar el cumplimiento del contrato, se deberá expedir una fianza, la cual deberá constituirse en moneda nacional, expedida por una compañía afianzadora nacional por un monto del 10% diez por ciento de total ofertado antes del I.V.A., emitida a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, además se observarán los siguientes requerimientos:

- a) La fianza relativa al cumplimiento del contrato y garantía por la calidad de los productos, debe ser entregada a la Universidad el día de la firma del contrato y permanecerá en el Departamento de Compras por el término de un año; y será cambiada por la fianza de garantía de la seriedad de la propuesta;
- b) Las garantías de calidad requieren para su liberación de una comunicación escrita por parte de la Universidad a la Afianzadora; y ,
- c) La garantía mencionada será exigible cuando la calidad de los productos y del servicio resulte distinta a la convenida, durante el plazo garantizado.

15. PERÍODO DE VALIDEZ DE LA OFERTA.

La oferta deberá tener una vigencia de 60 sesenta días naturales contados a partir de la fecha de apertura de las propuestas.

En circunstancias excepcionales, **el Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** podrá solicitar que los licitantes extiendan el período de validez de sus ofertas. Esta solicitud y las respuestas serán hechas por escrito y enviadas ó transmitidas por el Comité.

16. COMUNICACIONES CON LA UNIVERSIDAD.

Las comunicaciones entre el Comité Institucional de Adquisiciones y los licitantes se harán por escrito y surtirán sus efectos procedentes hasta el día previo a la apertura de las propuestas técnicas y económicas.

Desde la apertura de las propuestas técnicas y económicas y hasta el momento de la adjudicación del contrato, los licitantes no se deberán poner en contacto con la Universidad ó con algún miembro del Comité para tratar cualquier aspecto relativo a la evaluación de su oferta.

Cualquier intento por parte de un licitante de ejercer influencia sobre la Universidad ó en algún miembro del Comité, en la evaluación, comparación de proposiciones o en su decisión sobre la adjudicación del contrato, dará lugar a que se deseche su oferta.

17. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y ADJUDICACIÓN.

Una vez que el **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** determine que las ofertas presentadas se ajustan a los documentos exigidos en esta licitación, procederá a su evaluación, para lo cual se considerarán los siguientes aspectos:

- a) Currículum y experiencia de la empresa con relación a los productos y el servicio que se está licitando;

- b) Cumplimiento de las especificaciones de estas bases, incluyendo las modificaciones realizadas en la Junta de Aclaraciones.
- c) A través del área técnica determinar el nivel de aceptación del producto y servicio ofrecido;
- d) Garantía y condiciones operativas bajo las cuales se respalda el producto y el servicio;
- e) Precios cotizados;
- f) Condiciones de pago;
- g) Tiempo de entrega.
- h) En ningún caso se utilizarán mecanismos de puntos o porcentajes en las evaluaciones; y,
- i) Si resultase que dos o más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen los requerimientos de los documentos de la licitación, el contrato se adjudicará a quien presente la oferta cuyo precio sea el más bajo. Serán factores de elegibilidad de ofertas aquellos ofrecimientos o promociones extras que un proveedor presente tales como: capacitación, soporte técnico, garantías, etc.

18. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES.

Se descalificará al licitante cuya oferta no cumpla con alguno de los requisitos establecidos en éstas bases o con los puntos que a continuación se indican:

- a) Si incumple en alguna de las especificaciones de los productos y servicios a licitar en las bases;
- b) Tener antecedentes por incumplimiento o mala calidad de sus productos y servicios como proveedor de la Universidad;
- c) Incluir datos económicos en la propuesta técnica;
- d) Si se comprueba que la empresa licitante no tiene la solvencia o capacidad adecuada para el suministro de los productos y servicios motivo de la presente licitación;
- e) Aquellos licitantes que presenten datos o documentos falsos;
- f) No presentar carta poder para presentación de proposiciones o poder notarial del representante del licitante.
- g) No presentar la garantía de seriedad de la oferta;
- h) La presentación de su propuesta técnica y/o económica en idioma diferente al español;
- i) Si se comprueba que tienen acuerdo con otros licitantes para elevar los precios de los productos y del servicio objeto de la presente licitación. Para estos casos se incluirán las observaciones que correspondan, en las actas de apertura de proposiciones y/o en el acta de fallo;
- j) En caso de que exista una omisión por parte del licitante en el que aparezca alguno de los conceptos sin el costo unitario y el importe total, en la propuesta correspondiente;
- k) Si el licitante no permite a los representantes de la Universidad la visita a sus instalaciones en cualquier etapa de la licitación.

19. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN.

Se podrá cancelar la licitación en los siguientes casos:

- a) Por caso fortuito o fuerza mayor;
- b) Ante la presunción fundada de que existe arreglo entre participantes para elevar los precios de los productos y del servicio objeto de la licitación; y,
- c) Por causas de interés general o por orden de la autoridad competente.
Cuando se cancele la licitación se avisará por escrito a todos los participantes.

20. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA.

Se podrá declarar desierta la licitación en los siguientes casos:

- a) Cuando no se hubiese presentado ningún participante en el acto de recepción de proposiciones;
- b) Cuando no sea posible adjudicar los contratos a ningún participante, debiendo señalarse los motivos y el fundamento por los cuáles no se adjudica el contrato razón de la licitación;
- y,
- c) Cuando los precios no fueran convenientes para los intereses de la Universidad.

21. IMPUESTOS Y DERECHOS.

Serán a cargo del proveedor y de la Universidad todos los impuestos, derechos y demás cargas fiscales que legalmente les corresponda a uno u otro o que sean expresamente trasladables, de acuerdo con la legislación mexicana aplicable con motivo de la celebración y/o cumplimiento del contrato.

22. UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN.

El participante se obliga a no utilizar sin previo consentimiento por escrito de la Universidad o en su nombre, los documentos o información contenida en estas bases, sus anexos y los documentos que de ellos deriven, salvo las que tengan relación indispensable para el buen cumplimiento de su objeto y será bajo su propia responsabilidad y sin menoscabo de los términos y condiciones asentados en el contrato respectivo.

23. DERECHOS DE PATENTES, MARCAS, PROPIEDAD INTELECTUAL Y DERECHO DE AUTOR.

El participante se obliga a liberar de toda responsabilidad a la Universidad en caso de acciones entabladas por terceros en razón de transgresiones de derechos de patente, marca registrada, diseños industriales y derechos de autor, como consecuencia de la utilización de los bienes o parte de ellos por la Universidad.

24. ENTREGA DE LOS PRODUCTOS Y DOCUMENTOS QUE DEBERÁN ACOMPAÑARLOS.

Los bienes se entregaran en un plazo no mayor de 30 días, en caso de que el bien provenga del extranjero se revisará la propuesta del licitante.

El embalaje deberá ser lo suficientemente resistente para soportar la manipulación ordinaria en maniobras de carga durante su tránsito, previniendo también daños por su exposición a temperaturas extremas, corrosión, humedad y salinidad.

Así mismo, deberá señalarse con claridad en las cajas o bultos las marcas internacionales para su manejo, estiba y almacenamiento, así como la numeración progresiva de cada una de las cajas. Dentro de cada una de las cajas deberá incluirse copia de la lista de empaque.

El embalaje, las marcas y los documentos en el exterior y en el interior de los bultos, empaques y similares cumplirán estrictamente los requisitos especiales que se hayan consignado en el contrato, así como con las normas oficiales mexicanas aplicables.

El proveedor hará entrega de los bienes conforme a los términos y condiciones pactados en el contrato entendiéndose por ello la forma, lugar y el tiempo, entre otros.

La entrega se considerará hecha cuando el proveedor entregue los bienes por el precio convenido en el contrato y sin ningún gasto extra en el lugar y tiempo establecido, proporcionando la documentación respectiva. La evidencia de cumplimiento en las fechas de entrega, se extenderá por la Universidad una vez realizadas las pruebas del funcionamiento del equipo.

En estas condiciones de entrega, el participante hará las gestiones ante una institución aseguradora, para que los componentes del proyecto objeto del contrato queden debidamente asegurados.

La contratación del transporte y el aseguramiento de los bienes hasta su destino final, serán por cuenta y a nombre del proveedor, quien podrá elegir los prestadores de dichos servicios que más convengan a sus intereses.

Proveerá de un manual detallado de operaciones y mantenimiento para cada unidad de los bienes suministrados en idioma español.

25. FIRMA DEL CONTRATO.

La Universidad entregará dos tantos del contrato al licitante ganador para su firma, lo cual deberá realizarse en un plazo no mayor de 10 diez días naturales contados a partir de la fecha en que se hubiera comunicado el fallo. Uno de los contratos originales lo conservará la Universidad.

El representante legal del licitante ganador que firme el contrato, deberá identificarse y presentar el poder notarial.

26. CONDICIONES DE PAGO.

Una vez entregada la mercancía a la Universidad con la participación de los Departamentos de Compras y Patrimonio, la universidad tendrá 30 días de crédito para realizar los trámites de pago correspondientes.

27. CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

El prestador no podrá gravar o ceder a otras personas físicas o morales, ya sea en todo o en partes, los derechos y obligaciones que se deriven del contrato.

28. DEMORAS Y PENAS CONVENCIONALES.

El proveedor se hará acreedor por cada día de mora sobre el tiempo pactado a una pena convencional equivalente al **1% uno por ciento** por cada día de retraso hasta completar el **10% diez** por ciento como máximo del costo de la parte contratada no proporcionada, e independientemente del pago de la pena convencional, la Universidad podrá exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo y hacer efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo.

29. TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL.

La Universidad podrá en cualquier momento, dar por terminado total o parcialmente el contrato por razones de interés general, mediante notificación escrita al proveedor, indicando el alcance de la terminación y la fecha a partir de la cual entra en vigor.

30. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS.

El proveedor queda obligado ante la convocante a responder por los defectos y vicios ocultos de los productos y del servicio objeto de esta licitación, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiese incurrido en los términos señalados en el contrato respectivo.

31. FACULTADES DEL COMITÉ INSTITUCIONAL.

- a) De dispensar defectos de las propuestas, cuya importancia en si sean secundarias y siempre que se demuestre que el postor no obró de mala fe;
- b) De rechazar propuestas cuyo importe sea en tal forma inferior, que el Comité considere que el postor no podrá suministrar el producto, por lo cual incurrirá en incumplimiento;
- c) De cancelar, suspender o declarar desierta la licitación si después de la evaluación no fuese posible adjudicar el contrato a ningún concursante, por no cumplir con los requisitos establecidos;
- d) Revisar las propuestas, si existiera error aritmético se reconocerá el resultado correcto y el importe total será el que resulte con las correcciones realizadas, tomando como base el precio unitario, multiplicado por el total de los productos y servicios requeridos; y,
- e) Resolver sobre cualquier situación no prevista en estas bases

LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-03/2016
ANEXO I MOBILIARIO

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-01 (BIENES MUEBLES)
RESPONSABLE: DR. JAIME ESPINO VALENCIA

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-01

PARTIDA NO. 1

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	1	PZA.	MESA RECTANGULAR PARA LABORATORIO DE COMPUTADORAS, FABRICADA CON SOBRE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN, BORDES DE LAS ESQUINAS REDONDEADOS, PATAS CON ALTURA AJUSTABLE PARA MAYOR SOPORTE, PARTE INFERIOR DE LAS PATAS CROMADAS Y BANDEJA PARA COLOCAR EL TECLADO. SUPERFICIE DE TRABAJO: 30"X60" (PULGADAS). (BMS 3.3.4).

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	9	PZA.	MESA RECTANGULAR PARA LABORATORIO DE COMPUTADORAS, FABRICADA CON SOBRE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN, BORDES DE LAS ESQUINAS REDONDEADOS, PATAS CON ALTURA AJUSTABLE PARA MAYOR SOPORTE, PARTE INFERIOR DE LAS PATAS CROMADAS Y BANDEJA PARA COLOCAR EL TECLADO. SUPERFICIE DE TRABAJO: 30"X60" (PULGADAS).(BMS 3.3.5).

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-02 (BIENES MUEBLES)
RESPONSABLE: DR. CARLOS ALBERTO LEÓN PATIÑO

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-02

PARTIDA NO. 2

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	8	PZA.	ESTANTES PARA BIBLIOTECA CON ENTREPAÑOS PARA LIBROS Y/O REVISTAS CON ACABADO DE CUBIERTAS LATERALES EN AMBOS EXTREMOS. LARGO 190CM. ALTO 220 CM. FONDO 71 CM. PARA MEDIDAS DE ESTANTE DE DOS CARAS EN BIBLIOTECA METALURGIA PARA APOYO A NUEVO PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATERIALES. (BMS 1.1.7)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.2	10	PZA.	MESAS DE TRABAJO DE 150X90 CM FABRICADAS EN MELAMINA DE 29 MM PARA CUATRO PERSONAS; EL CANTO DE LA CUBIERTA PROTEGIDA CON MOLDURA DE PVC; ESTRUCTURA Y PATAS METÁLICAS. PARA ÁREA DE CONSULTA DE BIBLIOTECA EN METALURGIA PARA APOYO A NUEVO PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATERIALES. (BMS 1.1.8)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.3	1	PZA.	MESA DE TRABAJO DE 210X90 CM FABRICADA EN MELAMINA DE 29 MM PARA SEIS PERSONAS; EL CANTO DE LA CUBIERTA PROTEGIDA CON MOLDURA DE PVC; ESTRUCTURA Y PATAS METÁLICAS. PARA SALA DE DISCUSIONES DE BIBLIOTECA EN METALURGIA PARA APOYO A NUEVO PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATERIALES. (BMS 1.1.9)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.4	5	PZA.	MESA DE COMPUTADORA DE 90CM DE FRENTE POR 60 CM DE FONDO, FABRICADA EN MELAMINA DE 29 MM, SIN ARCHIVEROS; CON CANTOS DE PRIVACIDAD A LOS COSTADOS; QUE PERMITAN FORMAR BATERÍAS RECTAS CON CANALETA DE ELECTRIFICACIÓN. PARA ÁREA DE CONSULTA INFORMÁTICA DE BIBLIOTECA EN METALURGIA PARA APOYO A NUEVO PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATERIALES.(BMS 1.1.10)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.5	51	PZA.	SILLAS ESTIBABLES TAPIZADA SIN BRAZOS EN ACERO TUBULAR CALIBRE 16 CON ASIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO. (BMS 1.1.11)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.6	1	PZA.	ESTACIÓN DE SILLONES CON ACOJINAMIENTO Y TAPIZADO Y MESA DE CENTRO PARA ALOJAR HASTA OCHO PERSONAS CON ARREGLO DE MUEBLES A LA MEDIDA DE ÁREA DE LECTURA DE BIBLIOTECA EN METALURGIA PARA APOYO A

			NUEVO PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATERIALES. (BMS1.1.12)
--	--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.7	1	PZA.	ESTACIÓN DE RECEPCIÓN EN MELAMINA DE 29 MM TIPO ESCUADRA DE 174 X 160 X 74 CM, LAS CUBIERTAS CON CANTO PROTEGIDA CON MOLDURA DE PVC; QUE INCLUYA TRES ARCHIVEROS DE GUARDADO DE CAJONES. EN BIBLIOTECA DE METALURGIA PARA APOYO A NUEVO PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATERIALES.(BMS 1.1.13)

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-11 (BIENES MUEBLES)			
RESPONSABLE: DRA. MARTHA PATRICIA ACEVEDO GARCÍA			

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-11			
PARTIDA NO. 3			
SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	10	PZA.	SILLAS APILABLES EN TAPÍZ EN ASIENTO Y RESPALDO (PARA EL NODO DE TLALPUJAHUA, MICH.) DE LA DES DE DERECHO. (BMS 3.3.5)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	20	PZA.	SILLAS APILABLES EN TAPÍZ EN ASIENTO Y RESPALDO (PARA EL NODO DE CUITZEO, MICH.) DE LA DES DE DERECHO. (BMS 3.3.6)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	20	PZA.	MESAS DE TRABAJO EN MELAMINA DE 90 X 60 X 75 CMS COLOR CEREZO (PARA EL NODO DE CUITZEO, MICH). (BMS 3.3.9)

LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-03/2016
ANEXO II CÓMPUTO

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-01 (BIENES MUEBLES)
RESPONSABLE: DR. JAIME ESPINO VALENCIA

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-01

PARTIDA NO. 1

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	8	PZA.	ESTACIÓN DE TRABAJO FORMATO REDUCIDO, PROCESADOR INTEL CORE I7-4790, GRÁFICOS INTEL HD P4600, MEMORIA DDR3 4GB, DISCO DURO SATA DE 1TB Y WINDOWS 8 PRO 64 (ACTUALIZABLE A WINDOWS 7 PRO). (BMS 1.1.1)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	1	PZA.	COMPUTADORA CON PROCESADOR CELERON DUAL CORE 2957U MEMORIA RAM:4GB/DISCO DURO: 1TB, PANTALLA 21.5 FHD PUERTOS: USB 3.0/ HDMI/GRÁFICOS LECTOR DE TARJETAS 6 EN 1/WEBCAM BLUETOOTH/WINDOWS 8.1 1. (BMS 1.1.2)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	9	PZA.	ESTACIÓN DE TRABAJO FORMATO REDUCIDO, PROCESADOR INTEL CORE I7-4790, GRÁFICOS INTEL HD P4600, MEMORIA DDR3 4GB, DISCO DURO SATA DE 1TB Y WINDOWS 8 PRO 64 (ACTUALIZABLE A WINDOWS 7 PRO). (BMS 3.3.2)

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-02 (BIENES MUEBLES)
RESPONSABLE: DR. CARLOS ALBERTO LEÓN PATIÑO

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-02

PARTIDA NO. 2

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	1	PZA.	ACTUALIZACIÓN SOFTWARE AL CLUSTER DE VIRTUALIZACIÓN EN SUS UNIDADES DE ALMACENAMIENTO Y

			CONECTIVIDAD CON ALTA DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INDICADORES DE PLANEACIÓN. (BMS 1.1.3)
--	--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.2	1	PZA.	<p>OPTIMIZADOR DE CONEXIÓN REMOTA WAN CON 1 AÑO DE SOPORTE DINÁMICO 24X7.(BMS 1.1.6)</p> <p>DISEÑADO PARA EMPRESAS DISTRIBUIDAS CON OFICINAS Y SUCURSALES REMOTAS, EL DISPOSITIVO ACELERADOR DE WAN MEJORA SIGNIFICATIVAMENTE EL RENDIMIENTO DE LAS APLICACIONES DE LA RED WAN Y LA EXPERIENCIA DEL USUARIO 240 USUARIOS CON 1200 CONEXIONES SIMULTÁNEAS.</p> <p>RENDIMIENTO MÁS RÁPIDO DE APLICACIONES</p> <p>PERMITA QUE SUS APLICACIONES DE RED DE ÁREA EXTENSA (WAN) SE EJECUTEN DE MANERA MÁS RÁPIDA EN OFICINAS Y SUCURSALES REMOTAS, SIN AUMENTAR EL ANCHO DE BANDA, MEDIANTE EL DISPOSITIVO ACELERADOR DE LA RED WAN.</p> <p>DEDUPLICACIÓN DE DATOS</p> <p>REDUZCA LA INFORMACIÓN DUPLICADA Y LA LATENCIA PARA EL RENDIMIENTO MÁXIMO DE LA RED CON LA DE-DUPLICACIÓN DE DATOS, EL ALMACENAMIENTO EN CACHÉ DE BYTES Y EL ALMACENAMIENTO EN CACHÉ DE ARCHIVOS. DESPUÉS DE LA TRANSMISIÓN DE DATOS INICIAL, PUEDE LIMITAR EL TRÁFICO SUBSIGUIENTE A LOS DATOS NUEVOS O MODIFICADOS ÚNICAMENTE.</p> <p>RENDIMIENTO Y SEGURIDAD MÁXIMOS</p> <p>PUEDE INTEGRAR SIN INCONVENIENTES EL DISPOSITIVO DE HARDWARE EN SU <i>FIREWALL</i> DE PRÓXIMA GENERACIÓN. ESTO LE PERMITE MAXIMIZAR LA SEGURIDAD Y EL RENDIMIENTO DE LA RED WAN MEDIANTE EL ANÁLISIS DEL TRÁFICO ANTES DE ACELERARLO POR TODA UNA RED PRIVADA VIRTUAL (VPN) O VÍNCULO DE LA RED WAN DEDICADO. ADEMÁS, PUEDE SIMPLIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN, LA SELECCIÓN DE UBICACIÓN, EL ENRUTAMIENTO, LA CONFIGURACIÓN, LA ADMINISTRACIÓN Y LA INTEGRACIÓN DEL DISPOSITIVO EN OTROS COMPONENTES DE SU SOLUCIÓN DE SEGURIDAD.</p> <p>EXPERIENCIA WEB MEJORADA</p> <p>MEJORE EL TIEMPO DE RESPUESTA DEL NAVEGADOR AL TIEMPO QUE SE DISMINUYE EL CONSUMO DE ANCHO DE BANDA UTILIZANDO EL ALMACENAMIENTO EN CACHÉ DE</p>

		<p>HTTP (WEB).</p> <p>EFICIENCIA ÓPTIMA DE LA RED</p> <p>OFREZCA A LOS USUARIOS UN RENDIMIENTO DE APLICACIONES SIMILAR A LAN A TRAVÉS DE LA RED WAN AL DISMINUIR LA LATENCIA Y EL CONSUMO DE ANCHO DE BANDA QUE PRESENTAN LOS PROTOCOLOS INEFICIENTES O LA COMUNICACIÓN DE APLICACIONES.</p> <p>SOLUCIONES A LA MEDIDA</p> <p>EL DISPOSITIVO DE HARDWARE LO AYUDA A SELECCIONAR EL FORMATO QUE MEJOR SE ADAPTA A LAS NECESIDADES DE ACELERACIÓN DE LA RED WAN DE SU EMPRESA.</p> <p>INTEL® DUAL CORE™ 2.0GHZ</p> <p>MEMORIA RAM: 4GB</p> <p>HARD DRIVE 2 X 250GB</p> <p>DIMENSIONES: 17.0 X 16.4 X 1.7 IN (43.18 X 41.59 X 4.44 CM)</p> <p>PESO: 7.26KG</p> <p>CONSUMO: 101 WATTS</p> <p>BTUS: 344</p> <p>MTBF (AÑOS): 14.27</p> <p>CARACTERISTICAS: TCP/FILE COMPRESSION, SIGNED SMB, CIFS/SMB ACCELERATION, CLUSTERING, SNMP, SYSLOG, GUI, WEB (HTTP) CACHING, BYTE CACHING</p> <p>PROTOCOLOS: SMB, CIFS, FTP, HTTP, TCP</p> <p>USUARIOS MÁXIMOS: 240</p> <p>CONEXIONES MÁXIMAS: 1200</p> <p>CONEXIONES WEB MÁXIMAS PARA CACHE: 1200</p> <p>TAMAÑO: 1 UNIDAD ESTÁNDAR DE RACK</p>
--	--	---

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.3	1	PZA.	<p>SISTEMA REGRIGERADO POR AIRE PARA EQUIPOS DE COMPUTO, AUTONOMO 200-240V 60HZ (B.M.S. 1.1.7.)</p> <p>UNIDAD REFRIGERADA</p> <p>POR AIRE PARA RACK DE 300MM, AUTÓNOMA, 200-240 V, 60 HZ</p> <p>CONTROLES DE RESPUESTA ACTIVA</p> <p>MONITOREA Y AJUSTA DE FORMA ACTIVA LA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO A FIN DE GARANTIZAR TEMPERATURAS ADECUADAS DE ENTRADA A LOS SERVIDORES. MEDIANTE</p>

		<p>EL CONTROLADOR DEL MICROPROCESADOR SE BRINDA UN PANORAMA DEL FUNCIONAMIENTO E INTEGRIDAD DE LA UNIDAD.</p> <p>REINICIO AUTOMÁTICO</p> <p>HACE QUE LA UNIDAD VUELVA A SU ÚLTIMO ESTADO OPERATIVO ANTE UNA FALLA EN EL SUMINISTRO A FIN DE PROTEGER EL COMPRESOR Y EL ENTORNO. (CARACTERÍSTICA NO DISPONIBLE EN LA UNIDAD DE 1,6 KW).</p> <p>SALIDA DE CONTACTO SECO</p> <p>BRINDA NOTIFICACIONES REMOTAS ANTE FALLAS CUANDO SE UTILIZA EN CONJUNTO CON UN SISTEMA O UNIDAD DE MONITOREO AMBIENTAL DE APC.</p> <p>FÁCIL DE INSTALAR</p> <p>GRACIAS AL DISEÑO INNOVADOR, CASI CUALQUIER PERSONA PUEDE OCUPARSE DE LA INSTALACIÓN DE MANERA RÁPIDA Y FÁCIL.</p> <p>SISTEMA DE VENTILACIÓN TOLERANTE A FALLAS</p> <p>EN CASO DE QUE FALLE UNO DE LOS VENTILADORES, LOS VENTILADORES RESTANTES CONTINUARÁN FUNCIONANDO.</p> <p>COMPONENTES REEMPLAZABLES EN EL ESTABLECIMIENTO</p> <p>ES POSIBLE REEMPLAZAR LOS VENTILADORES Y EL MÓDULO ELECTRÓNICO FÁCILMENTE SIN DESINSTALAR LA UNIDAD.</p> <p>DISEÑO CON PATRÓN DE CIRCULACIÓN DE AIRE HORIZONTAL</p> <p>ELIMINA EL CALOR CERCA DE LA FUENTE DE GENERACIÓN DEL PASILLO CALIENTE Y ENVÍA AIRE FRÍO AL FRENTE DE LOS RACKS DEL PASILLO FRÍO.</p> <p>ENTRADA</p> <p>FRECUENCIA DE ENTRADA</p> <p>60 HZ</p> <p>TIPO DE ENCHUFE</p> <p>NEMA L6-20P</p> <p>CANTIDAD DE CABLES DE ALIMENTACIÓN</p> <p>1</p> <p>ENERGÍA DE ENTRADA</p>
--	--	---

			<p>2940.0 VATIOS</p> <p>COMUNICACIONES Y MANEJO</p> <p>PANEL DE CONTROL</p> <p>ESTATUS MULTIFUNCIONAL LCD Y CONSOLA CON CONTROL</p> <p>FÍSICO</p> <p>DIMENSIONES DE ALTURA MÁXIMA</p> <p>1991 , 199.1 CM</p> <p>DIMENSIONES DE ANCHURA MÁXIMA</p> <p>300 , 30.0 CM</p> <p>DIMENSIONES DE PROFUNDIDAD MÁXIMA</p> <p>1069 , 106.9 CM</p> <p>ALTURA DEL RACK</p> <p>42 U</p> <p>PESO NETO</p> <p>165.92 KG</p> <p>PESO DE EMBARQUE</p> <p>216.0 KG</p> <p>ALTURA DEL BULTO</p> <p>2156 , 215.6 CM</p> <p>ANCHO DEL BULTO</p> <p>762 , 76.2 CM</p> <p>PROFUNDIDAD DEL BULTO</p> <p>1138 , 113.8 CM</p> <p>COLOR</p> <p>BLACK</p> <p>AMBIENTAL</p> <p>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</p> <p>0 - 40 °C</p>
--	--	--	---

			<p>HUMEDAD RELATIVA DE ALMACENAMIENTO</p> <p>0 - 95 %</p> <p>ELEVACIÓN DE ALMACENAMIENTO</p> <p>0-4500 METROS</p> <p>RUIDO AUDIBLE A 1 METRO DE LA SUPERFICIE DE LA UNIDAD</p> <p>80.0 DBA</p> <p>CONFORMIDAD</p> <p>APROBACIONES</p> <p>BSMI, EN 55022 CLASE A, FCC PART 15 CLASE A, ICES-003, EN LA LISTA DE UL, VCCI, VDE</p> <p>GARANTÍA ESTÁNDAR</p> <p>1 AÑOS (SOLO PARTES), REPARACIÓN EN EL ESTABLECIMIENTO DURANTE UN AÑO O REEMPLAZO POR PUESTA EN MARCHA CON AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE.</p> <p>SUSTAINABLE OFFER STATUS</p> <p>TS_OTHER_COMPLIANCE_INFO</p> <p>DIRECTIVAS ROHS PARA CHINA</p> <p>GENERAL</p> <p>PATRONES DE DESCARGA DE AIRE</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>CIRCULACIÓN DE AIRE</p> <p>566.34 LITROS POR SEGUNDO</p> <p>CONSUMO DE ENTRADA EN AMPERIOS</p> <p>56.0 A</p> <p>TIPO DE COMPRESOR</p> <p>GIRATORIO</p> <p>CAPACIDAD DE LA BOMBA DE CONDENSADO</p> <p>0.002 LITROS POR SEGUNDO</p> <p>AIRE DE TOMA</p>
--	--	--	--

			<p>RETORNO POSTERIOR</p> <p>CARGA DE REFRIGERANTE</p> <p>1.36 LIBRAS</p>
--	--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.4	1	PZA.	<p>SISTEMA PARA BALANCEO DE CARGA EN RED CON ALTA DISPONIBILIDAD, PROTOCOLOS HTTP, HTTPS, DNS, FTP, ETC LAYER 2, 3 Y 7.</p> <p>ACTUALIZACIÓN DE FIRMAS DE SEGURIDAD Y FIRMWARE SOPORTE TÉCNICO 7X24.</p> <p>REEMPLAZO EN CASO DE FALLO. (BMS 1.1.8)</p>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.5	1	PZA.	<p>SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDO DE 10 KVA INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO</p> <p>1X SRT10KXLT APC SMART-UPS SRT 10000VA 208V.</p> <p>2X SRT192BP APC SMART-UPS SRT 192V 5KVA AND 6KVA BATTERY PACK.</p> <p>5X SRTRK2 APC SMART-UPS SRT 19" RAIL KIT FOR SMART-UPS SRT 5/6/8/10KVA.</p> <p>2X SRT5KRMTF APC SMART-UPS 5KVA 2U RM STEP-DOWN TRANSFORMER. (BMS 1.2.5)</p>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.6	3	PZA.	<p>SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS POE GIGABIT + 4 PTOS SFP VERSION ENHANCED IMAGE + CABLE STACK + 1 MULTIMODE SFP GIGABIT TRANSCEIVER. (BMS 1.2.6)</p> <p>44 PUERTOS 1000BASE-T Y 4 PUERTOS 1000BASE-T/SFP</p> <p>SOPORTE POE 802.3AF Y 802.3AT, EN 48 PUERTOS</p> <p>SOPORTA PARA STACK FÍSICO 10GE; 40GE EN TOTAL</p> <p>TECNOLOGÍA GREEN – SMART FAN – POWER SAVING – TIME BASED POE</p> <p>SOPORTA FUENTE DE PODER REDUNDANTE</p> <p>SOPORTA SD CARD, PARA RESPALDOS DE CONFIGURACIÓN</p>

		<p>E INFORMACIÓN</p> <p>SOPORTE PARA PROVEER ALTA DISPONIBILIDAD (HA)</p> <p>SEGURIDAD AVANZADA; E2E SECURITY</p> <p>SOPORTA VOICE VLAN</p> <p>SOPORTA FUNCIONES L3</p> <p>CERTIFICADO CON LA FASE 2 DE IPV6 READY LOGO DEL FORO IPV6, UN CONSORCIO MUNDIAL DE PROMOCIÓN DE IPV6. EL PROGRAMA DE IPV6 READY LOGO PROVEE CONFORMIDAD E INTEROPERABILIDAD DE PRODUCTOS IPV6.</p> <p>OFRECE A LOS USUARIOS LAS ÚLTIMAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD TALES COMO LISTAS DE CONTROL DE ACCESO MULTI-CAPA Y CONTENIDO DE PAQUETES (ACL), CONTROL DE TORMENTAS, IP-MAC-PORT BINDING (IMPB) CON DHCP SNOOPING. LA FUNCIÓN DE IP-MAC-PORT BINDING (IMPB) PERMITE A LOS ADMINISTRADORES OBLIGAR UNA DIRECCIÓN IP DE ORIGEN A UNA MAC ASOCIADA Y TAMBIÉN DEFINIR EL NÚMERO DE PUERTO PARA MEJORAR EL CONTROL DE ACCESO DE USUARIO. CON LA FUNCIÓN DHCP SNOOPING, EL SWITCH APRENDE AUTOMÁTICAMENTE PARES IP/MAC DE LOS PAQUETES DHCP Y GUARDARLOS EN LA LISTA BLANCA IMPB. ADEMÁS, LA FUNCIÓN SAFEGUARD ENGINE IDENTIFICA Y DA PRIORIDAD A LOS PAQUETES "CPU INTERESADOS" PARA EVITAR QUE EL TRÁFICO MALICIOSO INTERRUMPA LOS FLUJOS NORMALES DE LA RED, Y PARA PROTEGER LA OPERACIÓN DEL SWITCH.</p> <p>TAMBIÉN INCLUYE OTRAS CARACTERÍSTICAS, TALES COMO SPANNING TREE, RAPID SPANNING TREE Y MÚLTIPLE SPANNING TREE, DETECCIÓN DE LOOP INVERTIDO, Y CONTROL DE TORMENTAS DE DIFUSIÓN, QUE MEJORAN LA RESISTENCIA DE LA RED. LA FUNCIÓN DE ANILLO ETHERNET DE PROTECCIÓN DE SWITCHING (ERPS) MINIMIZA EL TIEMPO DE RECUPERACIÓN EN CASO DE UN FALLO DE LOOP. EN CUANTO AL BALANCEO DE CARGA Y REDUNDANCIA DE RESPALDO EN LA CONFIGURACIÓN DE SWITCHES EN CASCADA/SERVIDOR, PROPORCIONA PORT TRUNKING DINÁMICO.</p> <p>ESTE SWITCH TAMBIÉN ESTÁ EQUIPADO CON UNA RANURA PARA TARJETAS SD, QUE PERMITE AL USUARIO ARCHIVOS DE IMAGEN DE INICIO Y SUBIR ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN DIRECTAMENTE DESDE UNA TARJETA SD (BMS 1.2.6)</p>
--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.7	3	PZA.	<p>SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS POE GIGABIT + 4 PTOS SFP VERSION ENHANCED IMAGE + CABLE STACK + 1 MULTIMODE SFP GIGABIT TRANSCEIVER. (BMS 3.1.9).</p> <p>44 PUERTOS 1000BASE-T Y 4 PUERTOS 1000BASE-T/SFP</p> <p>SOPORTE POE 802.3AF Y 802.3AT, EN 48 PUERTOS</p> <p>SOPORTE PARA STACK FÍSICO 10GE; 40GE EN TOTAL</p> <p>TECNOLOGÍA GREEN – SMART FAN – POWER SAVING – TIME BASED POE</p> <p>SOPORTE FUENTE DE PODER REDUNDANTE</p> <p>SOPORTE SD CARD, PARA RESPALDOS DE CONFIGURACIÓN E INFORMACIÓN</p> <p>SOPORTE PARA PROVEER ALTA DISPONIBILIDAD (HA)</p> <p>SEGURIDAD AVANZADA; E2E SECURITY</p> <p>SOPORTE VOICE VLAN</p> <p>SOPORTE FUNCIONES L3</p> <p>CERTIFICADO CON LA FASE 2 DE IPV6 READY LOGO DEL FORO IPV6, UN CONSORCIO MUNDIAL DE PROMOCIÓN DE IPV6. EL PROGRAMA DE IPV6 READY LOGO PROVEE CONFORMIDAD E INTEROPERABILIDAD DE PRODUCTOS IPV6.</p> <p>OFRECE A LOS USUARIOS LAS ÚLTIMAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD TALES COMO LISTAS DE CONTROL DE ACCESO MULTI-CAPA Y CONTENIDO DE PAQUETES (ACL), CONTROL DE TORMENTAS, IP-MAC-PORT BINDING (IMPB) CON DHCP SNOOPING. LA FUNCIÓN DE IP-MAC-PORT BINDING (IMPB) PERMITE A LOS ADMINISTRADORES OBLIGAR UNA DIRECCIÓN IP DE ORIGEN A UNA MAC ASOCIADA Y TAMBIÉN DEFINIR EL NÚMERO DE PUERTO PARA MEJORAR EL CONTROL DE ACCESO DE USUARIO. CON LA FUNCIÓN DHCP SNOOPING, EL SWITCH APRENDE AUTOMÁTICAMENTE PARES IP/MAC DE LOS PAQUETES DHCP Y GUARDARLOS EN LA LISTA BLANCA IMPB. ADEMÁS, LA FUNCIÓN SAFEGUARD ENGINE IDENTIFICA Y DA PRIORIDAD A LOS PAQUETES "CPU INTERESADOS" PARA EVITAR QUE EL TRÁFICO MALICIOSO INTERRUMPA LOS FLUJOS NORMALES DE LA RED, Y PARA PROTEGER LA OPERACIÓN DEL SWITCH.</p> <p>TAMBIÉN INCLUYE OTRAS CARACTERÍSTICAS, TALES COMO SPANNING TREE, RAPID SPANNING TREE Y MÚLTIPLE SPANNING TREE, DETECCIÓN DE LOOP INVERTIDO, Y CONTROL DE TORMENTAS DE DIFUSIÓN, QUE MEJORAN LA</p>

			<p>RESISTENCIA DE LA RED. LA FUNCIÓN DE ANILLO ETHERNET DE PROTECCIÓN DE SWITCHING (ERPS) MINIMIZA EL TIEMPO DE RECUPERACIÓN EN CASO DE UN FALLO DE LOOP. EN CUANTO AL BALANCEO DE CARGA Y REDUNDANCIA DE RESPALDO EN LA CONFIGURACIÓN DE SWITCHES EN CASCADA/SERVIDOR, PROPORCIONA PORT TRUNKING DINÁMICO.</p> <p>ESTE SWITCH TAMBIÉN ESTÁ EQUIPADO CON UNA RANURA PARA TARJETAS SD, QUE PERMITE AL USUARIO ARCHIVOS DE IMAGEN DE INICIO Y SUBIR ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN DIRECTAMENTE DESDE UNA TARJETA SD (BMS 3.1.9).</p>
--	--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.8	5	PZA.	COMPUTADORA DE ESCRITORIO TIPO DESKTOP CON CPU INTEGRADO EN MONITOR DE PROCESADOR CORE MEMORIA RAM MÍNIMA 8GB DISCO DURO MÍNIMO 1 TB PANTALLA 23 HD O MAYOR CON 4 PUERTOS USB, PARA ÁREA DE CONSULTA DE BIBLIOTECA EN METALURGIA PARA APOYO A NUEVO PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATERIALES.(BMS 1.1.14)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.9	1	PZA.	<p>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO W/O POE INJECTOR 24X7 SUPPORT 3YR 8-PACK INTL. (BMS 1.1.15)</p> <p>SOPORTE 802.11A/B/G/N/AC.</p> <p>6 ANTENAS EXTERNAS.</p> <p>CAPACIDAD 802.3AT.</p> <p>MIMO 3X3.</p> <p>SOPORTE SSL VPN.</p> <p>IDP INALAMBRICA.</p>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.10	1	PZA.	<p>SISTEMA DE IMPRESIÓN A COLOR CON FINALIZADOR FULL SYSTEM + FINISHER. (BMS 1.1.16)</p> <p>ESPECIFICACIONES GENERALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCESO DE IMPRESIÓN: MÉTODO DE 4 TAMBORES. • PROCESO DE IMPRESIÓN: 30-PPM B&N & TC (CARTA. • TIEMPO DE CALENTAMIENTO: MENOS DE 20

			<p>SEGUNDOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIEMPO DE RECUPERACIÓN: MENOS DE 10 SEGUNDOS. • TIEMPO PARA LA PRIMERA COPIA: 7.1 SEGUNDOS. • RESOLUCIÓN DE COPIADO: 600 PPP. • CAPACIDAD DE SALIDA: ESTÁNDAR: 500 HOJAS, MÁXIMO: 1,625 HOJAS. • ZOOM 25% - 400%, EN INCREMENTOS DE 1%. • CONSUMO DE ENERGÍA: 1,584W O MENOS. <p>ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU: PMC-SIERRA RM7035 600 MHZ. • MEMORIA: 1.5 GB RAM/HDD DE 250GB ESTÁNDAR & 2GB RAM/HDD DE 250 GB MÁXIMO. • LENGUAJES DE DESCRIPCIÓN DE PAGINAS ESTÁNDAR: PCL5C, PCL6, IMPRESIÓN DIRECTA DE PDF, MEDIA PRINT & XPS OPCIONAL: ADOBE POSTSCRIPT3, IPDS & PICTBRIDGE. • FUENTES ESTÁNDAR: PCL: 45 FUENTES ESCALABLES + 13 FUENTES INTERNACIONALES OPCIONAL: POSTSCRIPT 3: 136 FUENTES ROMAN; IPDS: 108 FUENTES ROMAN. • RESOLUCIÓN MÁXIMA DE IMPRESIÓN 1200 X 1200 PPP. • INTERFAZ ESTÁNDAR: ETHERNET 1000BASE T/100BASE-TX/ 10BASE-T, USB2.0 TIPO A (3 PUERTOS), USB2.0 TIPO B & RANURA PARA SD EN EL PANEL DE OPERACIÓN. • PROTOCOLOS DE RED TCP/IP (IPV4, IPV6), IPX/SPX* WINDOWS XP/VISTA/7/8/SERVER 2003/ SERVER 2008/SERVER 2008R2/SERVER 2012, NETWARE 6.5* UNIX; SUN SOLARIS, HP-UX, SCO OPENSERVEN, REDHAT LINUX, IBM AIX, MAC OS X V.10.5 O POSTERIOR, SAP R/3, NDPS GATEWAY, IBM I SERIES AS/400-UTILIZANDO SO/400 HOST PRINT TRANSFORM. <p>ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RESOLUCIÓN DE ESCANEADO: ESCANEADO EN B&N Y TC A 100 - 600 PPP, HASTA 1200 PPP PARA ESCANEADO TWAIN. • VELOCIDAD DE ESCANEADO: 200/300 PPP: 79 IPM. • ÁREA DE ESCANEADO: 297 MM - 432 MM. • MÉTODO DE COMPRESIÓN: B&N: MH, MR, MMR, JBIG2, JPEG COLOR: JPEG. • FORMATOS DE ARCHIVO UNA SOLA/MÚLTIPLES PÁGINA TIFF, PDF, PDF DE ALTA COMPRESIÓN & PDF/A UNA SOLA PÁGINA JPEG. • MODO DE ESCANEADO: ESCANEADO-A-EMAIL (CON SOPORTE PARA LDAP) ESCANEADO-A-CARPETA (SMB/FTP/NCP*) ESCANEADO-A-URL ESCANEADO-A-
--	--	--	---

			<p>DISPOSITIVOS (USB/TARJETA SD) ESCANEOS TWAIN EN RED.</p> <p>ESPECIFICACIONES DEL FACSIMIL</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIPO: FAX OPCIONAL TIPO M3. • RESOLUCIÓN: FAX OPCIONAL TIPO M3. • VELOCIDAD DE MÓDEM: 33.6K - 2,400 BPS C/AJUSTE AUTOMÁTICO. • MÉTODO DE COMPRESIÓN: MH, MR, MMR, JBIG. • VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN: G3: APROXIMADAMENTE 2 SEGUNDOS/PÁGINA (JBIG). • VELOCIDAD DE ESCANEOS: HASTA 68 SPM. • MARCACIÓN AUTOMÁTICA: 2,000 NÚMEROS DE MARCACIÓN RÁPIDA 100 NÚMEROS DE MARCACIÓN DE GRUPO. • CAPACIDAD DE MEMORIA ESTÁNDAR: 4 MB (APROX. 320 PÁGINAS), OPCIONAL: 28 MB (APROX. 2,240 PÁGINAS) CON MEMORIA SAF OPCIONAL. • FINALIZADOR ENGRAPADOR PARA 1000 HOJAS.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.11	3	PZA.	<p>SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDO DE 10 KVA INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO.</p> <p>1X SRT10KXLT APC SMART-UPS SRT 10000VA 208V.</p> <p>2X SRT192BP APC SMART-UPS SRT 192V 5KVA AND 6KVA BATTERY PACK.</p> <p>5X SRTRK2 APC SMART-UPS SRT 19" RAIL KIT FOR SMART-UPS SRT 5/6/8/10KVA.</p> <p>2X SRT5KRMTF APC SMART-UPS 5KVA 2U RM STEP-DOWN TRANSFORMER. (BMS 1.1.17)</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.12	4	PZA.	PANEL DE PARCHEO DE 48 PUERTOS, CATEGORÍA 6, DP48688TGY. (BMS 1.1.18)

PROYECTO P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-04 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DR. ANA MARÍA MÉNDEZ PUGA

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-04

PARTIDA NO. 3

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	10	PZA.	EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA DES-SALUD. COMPUTADORA DE ESCRITORIO PROCESADOR CORE I3, 4 GB, HDD 500 GB MONITORES DE 18.3 PULGADAS. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10. (BMS 4.2.1)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	8	PZA.	<p>MULTIFUNCIONALES.VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO: HASTA 21 PPM 1.</p> <p>NEGRO: 9,5 SEGUNDOS.</p> <p>TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN LÁSER.</p> <p>CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO HASTA 600 X 600 PPP.</p> <p>LENGUAJES DE IMPRESIÓN PCLM/PCLMS.</p> <p>MONITOR LED.</p> <p>VELOCIDAD DEL PROCESADOR 600 MHZ.</p> <p>CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR.</p> <p>PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD.</p> <p>MEMORIA, ESTÁNDAR 128 MB.</p> <p>IMPRESIÓN A DOBLE CARA.</p> <p>TAMAÑOS DE SOPORTES DE IMPRESIÓN ADMITIDOS A4 A5 B5-JAPANESE.</p> <p>SOBRES (ISO DL, C5, B5, COM #10, MONARCA #7 3/4).</p> <p>16 K.TIPO DE ESCÁNER CAMA PLANA.</p> <p>FORMATO DEL ARCHIVO DE DIGITALIZACIÓN.</p> <p>EL SOFTWARE DE ESCANEADO DE WINDOWS ADMITE ESTOS FORMATOS DE ARCHIVO: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG; EL SW DE ESCANEADO DE MAC ADMITE ESTOS FORMATOS DE ARCHIVO: TIFF, PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF BUSCABLE, RTF, TXT.</p> <p>RESOLUCIÓN DE ESCANEADO, ÓPTICA HASTA 1200 PPP.</p> <p>(BMS 4.2.2)</p>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	10	PZA.	VIDEO PROYECTORES DE APOYO A LA DOCENCIA, DE 3000 LÚMENES DLP MS506 SVGA 3200 LUMENES 10000 HORAS TIRO NORMAL. (BMS 4.2.3)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.4	1	PZA.	EQUIPOS DE CÓMPUTO. PC ESCRITORIO PC, CON PROCESADOR AMDA47210, 4 GB M.RAM, D DURO DE 1 TB, UNIDAD DVD. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10. MONITOR 18.5” (BMS 1.2.3)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.5	1	PZA.	EQUIPO DE CÓMPUTO PC ESCRITORIO PC, CON PROCESADOR AMDA46210, 8GB MRAM, DDURO DE 1 TB, UNIDAD DVD. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10. MONITOR 18” (BMS 1.2.4)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.6	10	PZA.	ACTUALIZACIÓN DE NUEVAS VERSIONES DE PRUEBAS PSICOLÓGICAS. 3 WPPSI-III ESCALA WECHSLER DE INTELIGENCIA PARA LOS NIVELES PREESCOLAR Y PRIMARIA \$5250. 3 WECHSLER WISC-IV ESCALA DE INTELIGENCIA PARA NIÑOS (PRUEBA COMPLETA) \$6336. 3 WECHSLER WESCHLER WAIS-IV, ESCALA DE INTELIGENCIA PARA ADULTOS \$6,030. 3 MATUTE ENI-2 EVALUACION NEUROPSICOLOGICA INFANTIL \$3617. 3 MATUTE PROLEER, ESCRUTINIO DE PREDICTORES DE LA LECTURA \$1612.00.

			3 REYNOLDS CMAS-R 2 ESCALA DE ANSIEDAD \$1018. 3 PRADO ESCALA DE VIOLENCIA EN EL TRABAJO EVT (MOBBING) \$1013. (BMS 1.3.15)
--	--	--	---

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.7	16	PZA.	LAPTOP CORE I3 4005U. 4G 1T W8.1 1WTY 8X DVD. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10. PANTALLA 14” (BMS 3.4.2)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.8	1	PZA.	NOTEBOOK INTEL CELERON 2GB RAM 500GB DISCO DURO 14 PULGADAS. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10. (BMS 3.4.3)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.9	15	PZA.	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO PC CON CPU, DISCO DURO 2TB, MEMORIA RAM 16GB, TECLADO Y MOUSE, PANTALLA 18.5. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10. (BMS 1.1.3)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.10	9	PZA.	MULTIFUNCIONAL: <ul style="list-style-type: none"> • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO: HASTA 21 PPM 1. • NEGRO: 9,5 SEGUNDOS. • TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN LÁSER. • CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO HASTA 600 X 600 PPP. • LENGUAJES DE IMPRESIÓN PCLM/PCLMS. • MONITOR LED.

			<ul style="list-style-type: none"> • VELOCIDAD DEL PROCESADOR 600 MHZ. • CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR. • PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD. • MEMORIA, ESTÁNDAR 128 MB. • IMPRESIÓN A DOBLE CARA. • TAMAÑOS DE SOPORTES DE IMPRESIÓN ADMITIDOS A4 A5 B5-JAPANESE. • SOBRES (ISO DL, C5, B5, COM #10, MONARCA #7 3/4). • 16 K. • TIPO DE ESCÁNER CAMA PLANA. • FORMATO DEL ARCHIVO DE DIGITALIZACIÓN. • EL SOFTWARE DE ESCANEADO DE WINDOWS ADMITE ESTOS FORMATOS DE ARCHIVO: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG; EL SW DE ESCANEADO DE MAC ADMITE ESTOS FORMATOS DE ARCHIVO: TIFF, PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF BUSCABLE, RTF, TXT. • RESOLUCIÓN DE ESCANEADO, ÓPTICA HASTA 1200 PPP. (BMS 1.1.4)
--	--	--	--

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-05 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DR. FABIAN HERRERA LEON.

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-05

PARTIDA NO. 4

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	6	PZA.	<p>MULTIFUNCIONALES PARA IMPRESIÓN Y DIGITALIZACIÓN PARA ÁREAS DE TRABAJO DE ESTUDIANTES EN CADA UNA DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS DE LA DES DE HUMANIDADES. (COG 51501 BIENES INFORMÁTICOS).(BMS 1.3.3)</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <p>IMPRESIÓN LÁSER, EXCLUSIVAMENTE COLOR NEGRO; CAMA PLANA HASTA TAMAÑO DE PAPEL OFICIO; VELOCIDAD DE IMPRESIÓN HASTA 47 PPM; VELOCIDAD DE PROCESADOR 525 MHZ; MEMORIA DE IMPRESIÓN 1 GB ESTÁNDAR; CONECTIVIDAD VÍA ETHERNET, USB 2.0 ALTA VELOCIDAD Y WI-FI; MÁXIMA RESOLUCIÓN DE COPIA 600 X 600 PPP; MÁXIMA RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN 1200 X 1200 PPP; ESCANEADO A DISPOSITIVO DE MEMORIA USB Y A EQUIPO.</p>

PROYECTO P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-06 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DR. MAURICIO ORTIZ GUTIÉRREZ

Y/O DR. ALBERTO RUIZ MARINES

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-06

PARTIDA NO. 5

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	2	PZA.	PROYECTOR ALTA DEFINICIÓN HD, CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1902X1080, Y MÍNIMO LÚMENES DE 1600, HDMI A 110 V. (BMS 1.2.3) RESPONSABLE: DR. ALBERTO RUIZ MARINES.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.2	1	PZA.	PROYECTOR ALTA DEFINICIÓN HD, CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1902X1080, Y MÍNIMO LÚMENES DE 1600, HDMI A 110 V. (BMS 1.2.16) RESPONSABLE: DR. ALBERTO RUIZ MARINES.

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-07 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DR. RODRIGO GÓMEZ MONGE

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-07

PARTIDA NO. 6

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	6	PZA.	PROYECTOR INTERACTIVO DE TIRO ULTRA CORTO CON TECNOLOGÍA TOUCH. <ul style="list-style-type: none">• DISTANCIA ULTRA CORTA DE PROYECCIÓN EN PARED O MESA. INTERACTIVIDAD SOBRE PRÁCTICAMENTE CUALQUIER SUPERFICIE.• TECNOLOGÍA INTERACTIVA TÁCTIL CON LA MANO. ADEMÁS 2 LÁPICES INTERACTIVOS DE USO SIMULTÁNEO.• LUMINOSIDAD EN COLOR Y BLANCO - 3,300 LÚMENES EN COLOR Y 3,300 LÚMENES EN BLANCO.• CONECTIVIDAD AVANZADA - HDMI, VGA, WIRELESS, RJ-45, USB Y MAS. USO VÍA DISPOSITIVOS MÓVILES, SIN NECESIDAD DE PC. PARLANTE DE 16W

			INTEGRADO. (BMS 1.2.3)
--	--	--	---------------------------

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.2	1	PZA.	EQUIPO DE CÓMPUTO. <ul style="list-style-type: none"> • PANTALLA TÁCTIL DE 23 PULGADAS CON RESOLUCIÓN FULL HD. • RESOLUCION 1920X1080. • PROCESADOR INTEL CORE I5. • MEMORIA RAM DE 12 GB. • UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 2TB. • PUERTO HDMI. • SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10. (BMS 1.2.4)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.3	1	PZA.	EQUIPO DE CÓMPUTO. <ul style="list-style-type: none"> • MEMORIA INTERNA MÁXIMA 384 GB VELOCIDAD DE MEMORIA DEL RELOJ 2133 MHZ TIPO DE MEMORIA INTERNA DDR4-SDRAMECC SIMEMORIA INTERNA 16 GB. • RANURAS DE MEMORIA 24 DIMM. • DISPOSICIÓN DE LA MEMORIA 1 X 16 GB. • DE CACHÉ L3 15 MB. • CIRCUITO INTEGRADO DE TARJETA MADRE INTEL C610. • FAMILIA DE PROCESADOR INTEL XEON E5 V3. • NÚMERO DE PROCESADORES INSTALADOS 1. • SOCKET DE PROCESADOR LGA 2011-V3. • FRECUENCIA DEL PROCESADOR 2,4 GHZ. • NÚMERO DE NÚCLEOS DE PROCESADOR 6. • SYSTEM BUS DATA TRANSFER RATE 8 GT/S. • FRECUENCIA DEL PROCESADOR TURBO 3,2 GHZ. • PUERTOS E INTERFACES. • CANTIDAD DE PUERTOS USB 3.0 2. • PUERTO SERIAL 1. • CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0 4. • ETHERNET LAN (RJ-45) CANTIDAD DE PUERTOS 4. • CANTIDAD DE PUERTOS VGA (D-SUB) 1. • TECNOLOGÍA DE CABLEADO 10/100/1000BASE-T(X). • ETHERNET SI. • CONTROLADOR LAN BROADCOM BCM5719.

			<ul style="list-style-type: none"> • TIPO DE INTERFAZ ETHERNET GIGABIT. • ALTURA 46,4 CM. • PROFUNDIDAD 76,9 CM. • ANCHO 21,9 CM. • PESO 30 KG. • FUENTE DE ALIMENTACIÓN 500 W. • NÚMERO DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN 1. • SUMINISTRO DE ENERGÍA REDUNDANTE (RPS), SOPORTE SI. • ENERGY STAR CERTIFICADO SI. • INTERFAZ DEL DISCO DURO SATA, SERIAL ATTACHED SCSI (SAS). • TAMAÑO DE DISCO DURO 2.5 PULG. • NÚMERO DE DISCOS DUROS SOPORTADOS 8. • GRAPHICS CHIPSET MATROX. • ADAPTADOR GRÁFICO G200. • SISTEMA OPERATIVO INSTALADO NO. • SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES MICROSOFT WINDOWS SERVER. • RED HAT ENTERPRISE LINUX (RHEL). • SUSE LINUX ENTERPRISE SERVER (SLES). • TIPO DE CHASIS TORRE (5U). <p>(BMS 1.2.3)</p>
--	--	--	--

PROYECTO P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-08 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DRA. GEORGINA CARBAJAL DE LA TORRE

Y/O VARIOS

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-08

PARTIDA NO. 7

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	5	PZA.	EQUIPOS DE CÓMPUTO "TODO EN UNO" DE SEXTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I5-6200U (3MB CACHÉ, HASTA 2.80 GHZ), MEMORIA MÍNIMO 8GB, DISCO DURO DE 1 TERA, MONITOR DE 19.5", TECLADO Y MOUSE, WINDOWS 7. POSGRADO ING CIVIL. (BMS 2.1.19) RESPONSABLE: DR. CARLOS CHÁVEZ NEGRETE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.2	1	PZA.	EQUIPO DE CÓMPUTO "TODO EN UNO" DE SEXTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I5-6200U (3MB CACHÉ, HASTA 2.80 GHZ), MEMORIA MÍNIMO 8GB,

			DISCO DURO DE 1 TERA, MONITOR DE 19.5", TECLADO Y MOUSE, WINDOWS 7. POSGRADO ING CIVIL. (BMS 2.1.20)
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.3	5	PZA.	EQUIPO DE VIDEOPROYECCIÓN. VIDEO PROYECTOR INALÁMBRICO DE LÁMPARA DE 3500 LÚMENES. SISTEMA WIRELESS. ENTRADA HDMI. COMPATIBLE CON MAC. SE PUEDE PROYECTAR DESDE TABLETS, SMARTPHONES. RESOLUCIÓN XGA, 1024 X 768. (BMS 2.2.12). DES INGENIERÍAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.4	1	PZA.	EQUIPO DE VIDEOPROYECCIÓN. VIDEO PROYECTOR INALÁMBRICO DE LÁMPARA DE 3500 LÚMENES. SISTEMA WIRELESS. ENTRADA HDMI. COMPATIBLE CON MAC. SE PUEDE PROYECTAR DESDE TABLETS, SMARTPHONES. RESOLUCIÓN XGA, 1024 X 768. (BMS 2.2.13). DES INGENIERÍAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.5	1	PZA.	<p>NETWORK ASSISTANT, LCD TOUCH, 1GBPS, DHCP & DNS EQUIPO VERIFICADOR DE PROBLEMAS DE CABLEADO DE COBRE, SOLUCIÓN A PROBLEMAS DE GIGABIT ETHERNET TODO-EN-UNO PARA COBRE Y FIBRA ÓPTICA.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RJ 45 INTERFACE: 100/1000/10GBASE-T. • FIBER SFP+ INTERFACE: 1000BASE-X/10GBASE-SR/LR. • AUTOTEST PROFILES. • CLOUD SERVICE TRENDING AND ANALYSIS. • LINK, SERVICES AND APPLICATION TROUBLESHOOTING. • DISCOVERY AND ANALYSIS COPPER, FIBER. • PACKET CAPTURE IN COPPER, FIBER. • COPPER/FIBER PATH PERFORMANCE MEASUREMENT: <=1 GBPS1, <=10 GBPS2 <p>(BMS 3.1.45).</p>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.6	1	PZA.	SOFTWARE ASPEN ONE USO UNIVERSITARIO. (BMS 2.1.38) CARACTERISTICAS: SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 32 Y 64 BITS Y LICENCIA EN RED (150 USUARIOS). CONTENIDO PAQUETE (AL AÑO 2015): ASPEN ENGINEERING DVD (32 Y 64 BITS). ASPEN PROCESS MANUAL AND ASPEN PROCESS TOOLS DVD (32 Y 64 BITS). ASPENONE INFORMATICA POWERCENTER 32 BITS Y 64 BIT SERVER DVDS (32 Y 64 BIT).

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-09 (BIENES MUEBLES).

RESPONSABLE: DR. RAFAEL HERRERA BUCIO.

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-09

PARTIDA NO. 8

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.1	1	PZA.	ADQUISICIÓN DE CONMUTADOR Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN. (BMS 1.2.3) PARA TELEFONÍA CAPACIDAD BÁSICA PARA 6 LÍNEAS, 16 EXTENSIONES.

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-11 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DRA. MARTHA PATRICIA ACEVEDO GARCÍA

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-11

PARTIDA NO. 9

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.1	1	PZA.	COMPUTADORAS (“TODO EN UNO” PROCESADOR INTEL CORE I7 (3ª GENERACIÓN) -3770S (3,1 GHZ, 8 MB DE CACHÉ). MEMORIA EN RAM 8GB DDR3-SDRAM, 2TB EN DISCO DURO SATA 7200 RPM, MONITOR PANTALLA ANCHA TÁCTIL WLED FULL HD 23”, TARJETA DE VIDEO INTEL HD 4000, UNIDAD REPRODUCTORA DE CD-BLU-RAY, LECTOR DE TARJETAS SD, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA WIFI Y BLUETOOTH, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8 - 64 BITS.) PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE CIUDAD HIDALGO,

			MICHOACÁN, DE LA DES DE DERECHO.(BMS 3.1.1)
--	--	--	---

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.2	1	PZA.	COMPUTADORAS (“TODO EN UNO” PROCESADOR INTEL CORE I7 (3ª GENERACIÓN) -3770S (3,1 GHZ, 8 MB DE CACHÉ). MEMORIA EN RAM 8GB DDR3-SDRAM, 2TB EN DISCO DURO SATA 7200 RPM, MONITOR PANTALLA ANCHA TÁCTIL WLED FULL HD 23”, TARJETA DE VIDEO INTEL HD 4000, UNIDAD REPRODUCTORA DE CD-BLU-RAY, LECTOR DE TARJETAS SD, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA WIFI Y BLUETOOTH, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8 - 64 BITS.)PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE HUETAMO, MICHOACÁN, DE LA DES DE DERECHO. (BMS 3.1.2)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.3	1	PZA.	COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8) PARA EL NODO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE TLALPUJAHUA, MICHOACÁN., DE LA DES DE DERECHO. (BMS 3.1.6)

LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-03/2016

ANEXO III LABORATORIO

<p>PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-03 (BIENES MUEBLES)</p> <p>RESPONSABLE: DRA. PATRICIA DELGADO VALERIO</p> <p>O VARIOS</p>
--

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-03			
PARTIDA NO. 1			
SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	1	PZA.	LENTE PARA MICROSCOPIO COMPUESTO 20X, PLATINA DE INTERFERENCIA DE FASES COMO COMPLEMENTO EQUIPO QUE YA EXISTE ZEIZZ. (BMS 1.1.33)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	1	PZA.	LENTE PARA MICROSCOPIO COMPUESTO 20X, PLATINA DE INTERFERENCIA DE FASES COMO COMPLEMENTO EQUIPO QUE YA EXISTE ZEIZZ. (BMS 1.1.34)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	1	PZA.	POTENCIÓMETRO DIGITAL. MEDICIÓN DE PH DE MEDIOS DE CULTIVOS IN VITRO EN LAS DIFERENTES FASES DE CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS. LECTURA SIMULTÁNEA DE PH Y CONDUCTIVIDAD. 2 CANALES INDEPENDIENTES PARA PREVENIR INTERFERENCIA ENTRE PRUEBAS. MODALIDADES ADICIONALES PARA RESISTIVIDAD, SALINIDAD, TSD Y MV, VIENE JUNTO CON UN ELECTRODO COMBINADO DE VIDRIO PARA PH (NO. DE CATÁLOGO 924 005), UNA SONDA DE CONDUCTIVIDAD DE VIDRIO, SOPORTE Y SUJETADOR PARA EL ELECTRODO, SONDA ATC Y CONEXIÓN BNC. RANGO DE PH: -2.000 A 20.000 RESOLUCIÓN PH: 0.001/0.01/0.1 EXACTITUD DE PH: ±0.003. INTERVALO DE CONDUCTIVIDAD: 0.01µS A 1.999S (AUTOSELECCIÓN). TDS: 0.01MG/L A 1G/L EXACTITUD TDS: ± 0.5% ± 2 DÍGITOS COEFICIENTE EC (TDS): 0.50 A 0.80 INTERVALO DE TEMPERATURA: -10 A 105 °C : A. (BMS 1.1.35)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.4	1	PZA.	MICROPIPETA DISPENSADORA AUTOMATIZADA CON SOFTWARE EPBLUE (EPMOTION), DE 8 CANALES DE 1 A 50 µL, COMO COMPLEMENTO DE EQUIPO QUE YA EXISTE. ADVERTENCIA DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA CONFORME CON LA NORMA ISO 8655, PRECISIÓN DE PIPETEO POR DEBAJO DE 2 % CV A 1 L, ERROR DE MEDICIÓN RANGO DE ± 0,6 %, AUTOCLAVABLE. PARA LA MEDICIÓN DE SOLUCIONES QUE SE USAN EN LOS ESTUDIOS MOLECULARES Y PARA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES DE HORMONAS PARA MEDIOS DE CULTIVO DE LA LGC ECOLOGÍA Y GENÉTICA MOLECULAR DE ESPECIES FORESTALES. (BMS 1.1.36)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	1	PZA.	BALANZAS ANALÍTICAS DE 0.01 A 1G. (BMS 1.1.37)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.6	1	PZA.	HORNO DE SECADO DE CONTROL DIGITAL DE CONVECCIÓN MECÁNICA O POR GRAVEDAD DE 373/13.3 L/FT3 DE CAPACIDAD. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 250 °C, SENSIBILIDAD DE 1°C GABINETE EXTERIOR DE ACERO ESMALTADO E INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE.(BMS 1.1.4)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.7	1	PZA.	AUTOCLAVE, AUTOCLAVE CON CAPACIDAD DE 40 LT. PARA LA ESTERILIZACIÓN DEL MATERIAL DE USO BIOLÓGICO, LIBRE DE CONTAMINACIÓN.PARA LA ESTERILIZACIÓN DE MATERIALES USADOS EN LABORATORIO. (BMS 1.1.8)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.8	1	PZA.	ESPECTROFOTÓMETRO FLUOROMETRO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE ADN. CUANTIFICACIÓN SIMPLE, RÁPIDA Y DE ALTA EXACTITUD DE ADN, ARN Y PROTEÍNAS EN MENOS DE 5 SEGUNDOS POR MUESTRA, CON UN TIEMPO DE INCUBACIÓN DE 2 MINUTOS PARA ADN Y ARN. USA PRUEBAS QUBIT, QUE SOLO FLUORESCEN CUANDO SE UNEN A ADN, ARN O PROTEÍNAS. REPORTA LA CONCENTRACIÓN DE LAS MOLÉCULAS DE INTERÉS: INCLUYE KIT DE 500 PRUEBAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ADN BICATENARIO. (BMS 2.1.9)

PROYECTO P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-04 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DRA. ANA MARÍA MÉNDEZ PUGA

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-04

PARTIDA NO. 2

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	1	PZA.	BALANZA ANALÍTICA RANGO DE PESAJE 220G; LEGIBILIDAD 0,0001G; REPRODUCIBILIDAD 0,0001G; LINEALIDAD 0,0003G; TIEMPO TÍPICO DE ESTABILIZACIÓN 4S; DIMENSIONES DEL PLATILLO DE PESAJE D 90MM: ALTURA DE LA CÁMARA DE PESAJE 209MM; PESO NETO 4,5KG; DIMENSIONES FO + AN + AL 360 + 216 + 320.(BMS 1.3.1)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.2	1	PZA.	PH METRO; RESOLUCIÓN DE DISPLAY DE 3 DECIMALES. CALIBRACIÓN DE PH DE 1, 2 Ó 3 PUNTOS; SELECCIÓN DE CALIBRACIÓN DE PH DE ACUERDO AL TIPO DE BUFFER; ENTRADA DE PH DIFERENCIAL; MEMORIA DE 32 LECTURAS; INTERFACE SERIAL RS-232 Y SALIDAS ANÁLOGAS; OPCIÓN DE COLOCAR EN LA PARED; COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA DE LOS BUFFERS PARA DIN, JIS Y NIST; ESPECIFICACIONES TECNICAS: RANGO DE PH: (1, 2 Ó 3 PUNTOS DE CALIBRACIÓN) - 2.000 A 19.999 PH;RESOLUCIÓN: 0.001/0.01/0.1 PH; EXACTITUD: + 0.003 PH; RANGO DE VOLTAJE: (ABSOLUTO Y RELATIVO) 0 A + 1999.9 MV; RESOLUCIÓN: 0.1 MV/1 MV; EXACTITUD: + 0.2 MV.IMPEDANCIA DE SALIDA: > 1012 OHMS; RANGO DE TEMPERATURA: -10 A + 105°C/14 A 221°F; RESOLUCIÓN: 0.1°C/1°F; EXACTITUD: + 0.5°C/+ 1°F; RANGO ATC. 0 A 100°C/32 A 212°F; COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA MANUAL: 0 - 100°C/32 A 212°F; CALIBRACIÓN: SELECCIONABLE POR EL USUARIO DE 1, 2 Ó 3 PUNTOS; AUTOSELECCIÓN DE BUFFER: (2.00, 4.00, 7.00, 9.20, 10.00); DIN: (3.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75); NIST: (1.68, 4.01, 6.87, 9.18, 12.45); JIS: (1.68, 4.01, 6.87, 9.18, 12.45); Ó BUFFER METIDOS MANUALMENTE; SALIDAS: ANÁLOGA DE 1 MV POR DÍGITO/RS-232; DISPLAY: TAPA TRASERA PARA PERSONALIZAR EL DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO; POTENCIA: ALIMENTADA CON 9 VAC; TAMAÑO: 250 (LARGO) X 210 (ANCHO) X 55 (ALTO) MM; PESO: 850 GRS. INCLUYE:

			ELECTRODO DE COMBINACIÓN DE VIDRIO (CAT. 924 005), SUJETADOR DE ELECTRODO O BRAZO, SONDA ATC (009 146), INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN CONDENSADA Y MANUAL DE INSTRUCCIONES, BUFFERS DE 4,7 Y 10 PH, CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. (BMS 1.3.4)
--	--	--	---

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.3	1	PZA.	<p>AGITADOR DE VIBRACIÓN (BMS 1.3.5)</p> <p>DISEÑO DE PERFIL BAJO Y TAMAÑO REDUCIDO; FUNCIÓN CONTINUA O DE IMPULSOS; CONTROL DE VELOCIDAD: DE 0 A 3000 RPM; FUNCIONES DE SEGURIDAD PARA POSIBLES SOBRECARGAS INTEGRADAS; AMPLIA VARIEDAD DE ACCESORIOS OPCIONALES PARA ADAPTARSE A DIFERENTES TIPOS DE RECIPIENTE; CONFIGURACIÓN DE ENCHUFES.</p> <p>INTERVALO DE VELOCIDAD; DE 0 A 3000 RPM; MODO DE FUNCIONAMIENTO; CONTINUO/TÁCTIL; CARGA MÁXIMA 0,5 KG/1,1 LB.</p> <p>DIMENSIONES (AN X P X AL) SIN COMPLEMENTOS 154 X 210 X 83 MM; 6,1 X 8,3 X 3,3 PULG; PESO 3,1 KG/6,8 LB; CONSUMO: DE 100 A 240 V, 50-60 HZ; CERTIFICACIONES CE GARANTÍA 2 AÑOS.</p>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.4	1	PZA.	AUTOCLAVE DENTAL, HORIZONTAL, CON PUERTA FRONTAL, DE CARGA GRANDE M11.(BMS 1.3.8)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.5	1	PZA.	UNIDAD DENTAL AUTOMÁTICA, ELÉCTRICA CON CUATRO MOVIMIENTOS, ASCENSO Y DESCENSO; DESCANSABRAZOS DERECHO MÓVIL; CABEZAL EXTENSIBLE; BANQUILLO NEUMÁTICO; ESCUPIDERA CON TARJA EN CERÁMICA; LÁMPARA DE LUZ FRÍA DE DOS INTENSIDADES. (BMS 1.3.9)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.6	6	PZA.	PIPETORMONOCANAL DE DIFERENTES MEDIDAS Y CAPACIDADES (0.2A2UL-2A20UL-20A200UL-100A1000UL, 1-10UL, 0 5-5 ML.PUNTAS FINNTIP FLEX: 10, 1X96; 200, 2X96; 1000, 1X96; RACK F-STAND; PLUMA F-1; BROCHURE F-1.(BMS 1.3.14)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.7	2	PZA.	BÁSCULAS MECÁNICAS DE COLUMNA, CON PESAS DESLIZABLES AL FRENTE; CAPACIDAD DE 220 KG A 445LB; CON FUNCIÓN DE AJUSTE A CERO. (BMS 1.3.16)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.8	1	PZA.	MESA RECTANGULAR DE QUIRÓFANO. (BMS 1.3.19)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.9	6	PZA.	TOMAS DE OXÍGENO. (BMS 1.3.22)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.10	1	PZA.	CARRO DE CURACIONES; CUBIERTA Y ENTREPAÑO DE ACERO INOXIDABLE. (BMS 1.3.26)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.11	1	PZA.	HORNO 53 LITROS ACERO INOXIDABLE, TEMPERATURA HASTA 1000 C.(BMS 1.3.32)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.12	1	PZA.	<p>CENTRÍFUGA DE GRAN CAPACIDAD MAXIMA FUERZA G: 17,000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAXIMA VELOCIDAD RPM: 13,300; NIVEL DE RUIDO: 56 DBA. • VELOCIDAD DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN: 8/9 SEGUNDOS; 12/12 SEGUNDOS. • RANGO DE TIEMPO: 1 MIN - 99 MIN, INCREMENTOS DE 1 MIN + HOLD. • CERTIFICACIONES: CERTIFICADO CSA, MARCA CE, CUMPLE NORMA DE DIAGNÓSTICOS IN VITRO (IVD), BIOSEGURIDAD CERTIFICADA. • NORMAS TÉCNICAS: IEC 61010-1, IEC 61010-2, IEC 61010-020. • DIMENSIONES (MM/PULG.), ALTO X ANCHO X FONDO: 225 X 243 X 352 (8.86 X 9.56 X 13.8). • INCLUYE: ROTOR 24 X 1.5/2.0 ML; TAPA DE BIO-

			CONTENCIÓN CLICKSEAL. (BMS 1.3.34)
--	--	--	---------------------------------------

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.13	2	PZA.	BAÑO MARÍA EN ACERO INOXIDABLE CON TAPA CONTROL DIGITAL; INDICADOR DE TEMPERATURA PANTALLA DIGITAL. CONTROL DE TEMPERATURA + 0.1 °C. UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA + 0.2°C; CÁMARA ACERO INOXIDABLE; GABINETE ACERO CON CUBIERTA DE POLVO EPÓXIDO. TEMPERATURA MÁXIMA 100°C; CAPACIDAD 10 L. DIMENSIONES DE INTERIOR 301 X 330 X 150 MM. DIMENSIONES DE EXTERIOR 393 X 383 X 233 MM. PESO 9.1 KG; ELÉCTRICO 120V 50/60 HZ 800W.(BMS 1.3.35)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.14	1	PZA.	REFRACTÓMETRO RANGO DE MEDICIÓN REPEATABILITY LIMIT OF ERROR RM40 / RX40(*); N° DE MATERIAL: 51337003. DE 1,3200 A 1,7000 [ND] (S.D. N=10)0.00005 [ND]0.05 [BRIX] 0.0001 [ND] 0.1 [BRIX]; 0.1 (5 ... 100°C).(BMS 1.3.36)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.15	1	PZA.	MANTA ELÉCTRICA CON TERMOSTATO.(BMS 1.3.37)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.16	2	PZA.	MICROSCOPIOS CON AJUSTE INTERPUPILAR Y LÁMPARA DE HALÓGENO; 45° INCLINADO, 360° ROTACIÓN "CAUTIVO", INTERPUPILLARY DISTANCIA 54 - 74MM; OCULAR WIDEFIELD 10X/18MM OCULARES ENFOCABLES CON PROTECTOR DE OJO PLEGABLE, CON CIERRE, CAPA ANTIFUNGOSA; SERIE LP DIN SEMI-PLAN OBJETIVOS ACROMÁTICOS 4X, 10X, 40X (RESORTE), 100X (RESORTE, ACEITE), ANTIFÚNGICO; ILUMINACIÓN DE LED O HALÓGENA 6V-20W CON CONTROL DE ILUMINACIÓN VARIABLE. HASTA 100,000 HORAS DE VIDA LED Y 2,000 HORAS DE VIDA DE LA LÁMPARA DE HALÓGENO; ELECTRÓNICA ENTRADA UNIVERSAL 100V-240V AC, 50/60HZ, CONSTRUIDO EN EL ESTABILIZADOR DEL VOLTAJE. (BMS 1.4.1)

PROYECTO P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-06 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DR. MAURICIO ORTIZ GUTIÉRREZ

Y/O VARIOS

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-06

PARTIDA NO. 3

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	1	PZA.	JUEGO DE MORDAZAS TIPO CLEVIS PARA DETERMINACIÓN DE CRECIMIENTO DE GRIETA EN ESPECÍMENES DE MEDIA PULGADA.(BMS 1.1.45)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	1	PZA.	MESA CON AMORTIGUAMIENTO PASIVO DE FRECUENCIAS MÍNIMA DE 1.0 HZ, MEDIDAS: 32.8" X 38.8" X 35.4" TODAS LAS MEDIDAS ESTÁNDAR (NO MÉTRICAS). (BMS 1.1.46)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	1	PZA.	FUENTE PROGRAMABLE BIPOLAR MÁXIMO 50 VOLTS Y 20 AMPERES, CON GENERADOR DE FUNCIONES INTEGRADO QUE POR LO MENOS GENERE ONDAS DE FORMA SINUSOIDAL DE FRECUENCIA MÁXIMA DE 1KHZ CON RESOLUCIÓN MÁXIMA DE 0.01 HZ.(BMS 1.1.47)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.4	1	PZA.	BASE DE TRANSLACIÓN XYZ MICROMÉTRICA MECÁNICA EN MEDIDAS ESTÁNDAR (NO MÉTRICAS) PARA MESA ÓPTICA.(BMS 1.1.48)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.5	1	PZA.	KIT DE POSTES PARA MESA ÓPTICA EN MEDIDAS ESTÁNDAR, EL KIT DEBE INCLUIR TODOS LOS POSTES EN ACERO CON DIÁMETRO DE 0.499", CON AGUJERO ENROSCADO EN UN EXTREMO CON CUERDA 1/4"-20 Y EL OTRO EXTREMO CON ROSCA CON CUERDA 8-32 CON TORNILLO SIN CABEZA REMOVIBLE; 70 POSTES DE LONGITUDES: 1", 1.5", 2", 3", 4", 6" Y 8" (10 POSTES DE CADA LONGITUD), ADEMÁS EL KIT INCLUYE: 10 ABRAZADERAS

			<p>DESLIZABLES PARA POSTES DE 1/2", 2 ABRAZADERAS EN V DE 0.75" DE LONGITUD CON POSTE Y ABRAZADERA AJUSTABLE, 2 ABRAZADERAS EN V GRANDES DE 2.5" DE LONGITUD CON POSTE Y ABRAZADERA AJUSTABLE, 3 ABRAZADERAS GIRATORIAS (360°) PARA POSTES DE MEDIA PULGADA CON TORNILLOS HEXAGONALES 3/16", 10 ABRAZADERAS EN ÁNGULO RECTO (90°) PARA POSTES DE MEDIA PULGADA CON TORNILLOS SUJETADORES HEXAGONALES DE 3/16", 2 ABRAZADERAS AJUSTABLES PEQUEÑAS CON POSTE CON TORNILLO DE CUERDA 6-32, 4 ABRAZADERAS AJUSTABLES GRANDES CON POSTE CON TORNILLO DE CUERDA 6-32, 5 SOPORTES EN ÁNGULO RECTO (90°) CON RANURAS AVELLANADAS, 1 GABINETE CON 9 COMPARTIMENTOS EN FORMA DE CAJONES.(BMS 1.1.49)</p>
--	--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.6	2	PZA.	LÁSER DIODO DE LONGITUD DE ONDA 670 NM Y 500 MW DE POTENCIA, 9 MM DE DIÁMETRO.(BMS 1.2.17)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.7	1	PZA.	<p>EQUIPO PARA LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO: PROBADOR LCR PORTÁTIL 1000PF; 2 RANGOS; DISPLAY LCD (MEDIDOR DE INDUCTANCIA, CAPACITANCIA Y RESISTENCIA). (BMS 2.1.21)</p> <p>RESPONSABLE: LFM. MISAEL VIEYRA RÍOS.</p>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.8	1	PZA.	<p>EQUIPO PARA LABORATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES QUE INCLUYE 2 MÓDULOS DE CELDA SOLAR COMPUESTOS POR UNA CELDA SOLAR, CELDAS DE COMBUSTIBLE REVERSIBLE DE HIDRÓGENO/OXÍGENO/AIRE, TANQUES DE ALMACENAMIENTO HIDRÓGENO/OXÍGENO, CELDA DE ELECTRÓLISIS, VENTILADOR, CARRO EN MINIATURA, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CAJA DE BATERÍA, ACCESORIOS (CABLES, TUBOS Y PLACAS), MANUAL DE INFORMACIÓN, CAJA DE ALMACENAJE DEL MÓDULO COMPLETO. MÓDULO DE GENERADOR EÓLICO QUE CONSTA DE ASPA PARA TURBINA DE VIENTO, CONVERTIR DE ENERGÍA, GENERADOR, SENSOR CLIMA/ANEMÓMETRO, SENSOR DE CORRIENTE-VOLTAJE, RESERVORIO DE AGUA, ACCESORIO PARA RECEPCIÓN DE FLUIDO, INTERFAZ DIGITAL MULTIFUNCIONAL. (BMS 2.1.22)</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.9	2	PZA.	EQUIPO PARA LABORATORIO DE ÓPTICA: SISTEMA DE FILTRAJE ÓPTICO QUE INCLUYE UNA MONTURA DE TRASLACIÓN EN EL EJE Z PARA SUJETAR UNALENTE ASFERICA LIMITADA POR DIFRACCIÓN (OBJETIVO DE MICROSCOPIO ESTÁNDAR) PARA ENFOCAR UN HAZ DE LÁSER EN UN PINOLE (O MICRO AGUJERO). TAMBIÉN INCLUYE LA MONTURA XY PARA SUJETAR EL PINHOLE Y LA BASE PARA MESA ÓPTICA.(BMS 2.1.23)

PROYECTO P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-08 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DRA. GEORGINA CARBAJAL DE LA TORRE

Y/O JOSÉ GUADALUPE RUTIAGA QUIÑONES

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-08

PARTIDA NO. 4

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	1	PZA.	PELETIZADORA VOL. MOTOR: 400 V-TRIFÁSICA. POTENCIA: 30 KW. CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN: ALREDEDOR DE 700 KG/H CUANDO ES PELLET DE PIENSO ALIMENTARIO-ANIMALES. ALREDEDOR DE 200-300 KG/H CUANDO ES PELLET DE MADERA-SERRÍN. MATRIZ: 400 MM DE DIÁMETRO. DIMENSIONES: 1490X590X1510. PESO: 670KG. REPUESTOS DISPONIBLES DE LOS CONSUMIBLES COMO EL RODILLO Y LA MATRIZ.EQUIPO FITECMA. (BMS 3.1.41).

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.2	1	PZA.	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES, INCLUYE INSTALACIÓN. ÁREA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE MEDIDAS EXT. 1000X750X2200MM. MED INT: 900X570X745 MM. CON ACCESORIOS: LLAVE DE AGUA, AIRE, GAS, ESCUDILLA. GABINETE DE ACERO CON PINTURA EPOXICA. CONTROL DIGITAL. PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA. (BMS 3.1.44).

PROYECTO:P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-09 (BIENES MUEBLES).

RESPONSABLE: DR. RAFAEL HERRERA BUCIO.

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-09

PARTIDA NO. 5

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	2	PZA.	MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO. (BMS 1.2.15) BINOCULAR CON ZOOM 5:1, ILUMINACIÓN LED, RANGO DE MAGNIFICACIÓN 8X-40X, DISTANCIA LIBRE DE TRABAJO DE 110 MM, RESOLUCIÓN MÁXIMA 200LP/MM-2.5 UM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.2	1	PZA.	CUANTIFICADOR DE ÁCIDOS NUCLEICOS EN MICROMUESTRAS. (BMS 1.2.17) VOLUMEN DE MUESTRA MÍNIMO (1-2 MICROLITROS). QUE IDENTIFIQUE SUSTANCIAS CONTAMINANTES EN DE ADN, ARN Y PROTEÍNAS. LIBRE ELECCIÓN DE LONGITUDES DE ONDA ENTRE 200 A 1.000 NM PARA LAS EXIGENCIAS DE DIVERSOS ENSAYOS. LECTURA DE MICROPLACAS Y CUBETAS PARA LAS DISTINTAS DEMANDAS DE PRODUCTIVIDAD MEDICIONES DE PLACA RÁPIDAS Y ESPECTRO TOTAL DE UNA MUESTRA EN MENOS DE 10 SEGUNDOS. DATOS DE ALTA CALIDAD GARANTIZADOS POR UN AUTO DIAGNÓSTICO EXHAUSTIVO. EXCLUSIVA FUNCIÓN DE AHORRO DE ENERGÍA PARA REDUCIR EL CONSUMO. SOFTWARE INTERNO VISUAL EN PANTALLA DE COLOR QUE PERMITA REALIZAR MEDICIONES RÁPIDAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.3	1	PZA.	INVERNADERO DE POLICARBONATO. (BMS 1.3.16) MEDIDAS 6M X 15M, TECHO DE POLICARBONATO 6 MM A DOS AGUAS DOBLE PARED UNA DE SUS CARAS PARA PROTECCIÓN UV Y EN LA OTRA CON UNA CAPA ANTI-CONDENSACIÓN/ANTI-GOTEO. PAREDES DE LONA, ESTRUCTURA PTR 1.5 PULGADAS DE ALUMINIO Y PUERTA CORREDIZA.

PROYECTO P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-10 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DR. NOE ARMANDO ÁVILA RAMÍREZ.

REQUISICIÓN NO. 0010PROFOCIE-2015-DES-10

PARTIDA NO. 6

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	1	PZA.	<p>INCUBADOR DE CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS.</p> <p>-CALEFACCIÓN PROGRAMABLE Y CICLOS DE ILUMINACIÓN: PROGRAMABLES DE 7DÍASCON 2CICLOS DE LUZ POR DÍA.</p> <p>- ILUMINACIÓN FLUORESCENTE CON DOBLE LÁMPARA.</p> <p>-PANTALLA LED FÁCIL DE LEER QUE MUESTRA LA TEMPERATURA ACTUAL DENTRO DE 0,1°C.</p> <p>- BOTÓN DE TOQUE PARA CONTROL DE LA TEMPERATURA PROGRAMADA.</p> <p>-CIRCULACIÓN DE AIRE FORZADO.</p> <p>-CONSTRUCCIÓN FÁCIL DE LIMPIAR, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.</p> <p>- VOLUMEN DE LA CÁMARA 504L (17.8 CU.FT.).</p> <p>- DIMENSIONES INTERNAS 32 X 32 X 80 PULGADAS (82 X 81 X 202 CM).</p> <p>- DIMENSIONES DE LA CÁMARA 27 X 18 X 54 PULGADAS (69 X 46 X 137 CM).</p> <p>- RANGO DE TEMPERATURA -10° A +50°C/ +10° A 50°C.</p> <p>- UNIFORMIDAD DE LA TEMPERATURA ±1.5°C AT 20°C ±0.2°C.</p> <p>- NO. DE PARRILLAS 6.</p> <p>- REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS 115V, 60HZ.</p> <p>(BMS 1.1.52)</p>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.2	1	PZA.	<p>MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO, QUE PRESENTE DETERMINACIÓN DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA, TEMPERATURA, RANGO DE CONSUMO DE OXÍGENO ESPECÍFICO Y DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO. (BMS 1.1.53)</p>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.3	1	PZA.	TURBIDÍMETRO PORTÁTIL. MEDIDOR CON TRES RANGOS DE MEDICIÓN. (BMS 1.154)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.4	1	PZA.	LÁMPARAS DE CÁTADO HUECO PARA EQUIPO DE ABSORCIÓN ATÓMICA DE 1.5 PULGADAS. UNA PARA PARA MERCURIO, UNA PARA PLOMO, UNA PARA ARCÉNICO, UNA PAREA VANADIO, UNA PARA CROMO, UNA PARA BORO Y UNA PARA ESTAÑO. (BMS 1.1.55)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.5	1	PZA.	MATERIALES (PIPETAS, MATRICES, TUBOS DE ENSAYO Y CRISTALERÍA), REACTIVOS (HIDRÓGENO, OXÍGENO, NITRÓGENO, ÓXIDOS) E INSUMOS (AGUAS PROCESADAS, DISOLVENTES, CATALIZADORES) DE LABORATORIO. (BMS 1.1.56)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.6	1	PZA.	MEDIDOR DE AREA FOLIAR PROFESIONAL 110V DE ACUERDO (20 PARAMETROS). SISTEMAS QUE PERMITA OBTENER ENTRE OTROS: AREA FOLIAR, LONGITUD, PERIMETRO, AREA AFECTADA, ANCHO MAX, Y PROMEDIO, AREA AFECTADA (POR COMPARACION DE COLOR, ENTRE OTRAS CARACTERISTICAS Y QUE INCLUYEN: PROGRAMA (INDICADO) Y EXPLORADOR (SCANNER). PARA MEDIR LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: ÁREA FOLIAR TOTAL. AREA FOLIAR INDIVIDUAL. LONGITUD DE LA HOJA. MÁXIMO Y ANCHURA MEDIA (HORIZ. Y VERTICAL). HOJA PERÍMETRO. RELACIÓN DE ASPECTO. FORMULARIO COEFICIENTE. AGUJEROS ÁREA (TOTALES E INDIVIDUALES). ÁREA DE LA LÁMINA INDIVIDUAL. LONGITUD DE LA HOJA Y PECIOLO. MÁXIMO Y ANCHURA MEDIA (PERP. DE LONGITUD). PERÍMETRO DE LA HOJA DENTADA. ANCHO HOJA EN USUARIO POSICIONES DEFINIBLES. ÁNGULO LOBE EN LAS POSICIONES DEFINIDAS POR EL USUARIO. USUARIO DEFINIBLE LONGITUDES Y ÁNGULOS (INTERACTIVO). ANALIZADO ÁREA REGIÓN. CANTIDAD DE DIENTES ALTURA, ANCHO. FRACTALES (PARA EL ANÁLISIS DE LA FORMA DE HOJA). ANÁLISIS DE COLOR (SUPERFICIE POR COLOR,

			ENFERMEDADES). EDICIÓN IMAGEN. OBSERVACIONES. ANÁLISIS DE HOJA Y DISCO FOLIAR. FILTRADO DE ESCOMBROS. ANÁLISIS INTERACTIVO O POR LOTES. INTERACTIVO O ADQUISICIÓN DE IMÁGENES POR LOTES. GRÁFICO DE DISTRIBUCIÓN DE LA HOJA. RETIRE LAS VARIACIONES DE LUZ DE FONDO. EL USUARIO PUEDE ANULAR LA CLASIFICACIÓN PÍXELES. SELECCIONE EL CANAL DE COLOR PARA ANALIZAR. ANALIZAR IMÁGENES COMPLETAS / SUBREGIONES. REGIONES DE EXCLUSIÓN. CON PICK PARA ANALISIS EN COLOR Y QUE INCLUYE 2 PRENSAS PARA HOIJA DE 27"X36" Y BLANCOS BLANCO, AZUL Y CALIBRADORES. (BMS 1.1.57)
--	--	--	--

PROYECTO: P/PROFOCIE-2015-16MSU0014T-11 (BIENES MUEBLES)

RESPONSABLE: DRA. MARTHA PATRICIA ACEVEDO GARCÍA

REQUISICIÓN NO. 001-INF-PROFOCIE-2015-11

PARTIDA NO. 7

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	1	PZA.	ESPECTRÓMETRO RAMAN PORTÁTIL PARA IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS, MEZCLADOS Y CONTAMINADOS. OPERA DIRECTAMENTE A TRAVÉS DE LOS ENVASES DE VIDRIO O DE PLÁSTICO SELLADOS. CON EXTENSA BIBLIOTECA DE SUSTANCIAS PARA IDENTIFICAR EXPLOSIVOS, PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES TÓXICOS (TIC), ESTUPEFACIENTES, PRECURSORES, POLVOS BLANCOS, ETC. BASES DE DATOS NIOSH CAMEO INTEGRADAS. REALIZA ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -4 ° A + 122 ° F (-20 ° A + 50 ° C); PESO 800 GRS; RESOLUCIÓN 7 A 10 CM-1 (FWHM); INTERVALO ESPECTRAL 250 CM-1 A 2875 CM-1; POTENCIA DE SALIDA AJUSTABLE 75MW, 125MW, 250MW; EXPOSICIÓN EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO; DISTANCIA DE TRABAJO DE 5 A 16 MM; RETARDO DE BARRIDO CONFIGURABLE POR EL USUARIO DE HASTA 120 SEGUNDOS ANTES DE ESCANEO INICIAL; BATERÍA TIPO RECARGABLE PARA 4 HORAS DE OPERACIÓN; FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA ADAPTADOR DE PARED DC 12 V 1.25 A; DIMENSIONES 19.3 X 10.7 X 4.4 CM; MODO DE USO MIXTO Y PARA DISPARAR A TRAVÉS DE RECIPIENTES TRANSLÚCIDOS; SOPORTE DEL VIAL INTEGRADO. INCLUYE LAPTOP (BMS 2.1.7)