

**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS  
DE HIDALGO**



**Bases para la Licitación Pública  
No. UMSNH- 03/2015 2ª. Vuelta**

**Relativa a la adquisición de:**

**ANEXO I MOBILIARIO.**- SILLAS 5, ESCRITORIOS 21, CENTROS DE TRABAJO 8, MESA 1, BUTACAS 100, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 8, LIBRERO 1, ESCRITORIOS 6, MODULOS 9, ALFOMBRAS DE FOAMY 5.

**ANEXO II CÓMPUTO.**- ACTUALIZACION DE COMPUTADORAS 8, CABLES 32, CÁMARA 1, CALCULADORAS 20, COMPUTADORAS 22, EQUIPO DE AUDIO 1, EQUIPO DE SONIDO 7, FOTOCOPIADORAS 4, IMPRESORAS 9, LICENCIAS 10, MATERIAL P/INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED 1, MEZCLADORA DE AUDIO 1, PANTALLAS 5, PAR DE BAFLES 1, PIZARRON INTERACTIVO 1, PLATAFORMAS P/CONFERENCIAS 12, PREAMPLIFICADOR 1, PROYECTORES 11, RENOVACION DE BASE ELECTRONICA 1, REPRODUCTOR DVD 1, ROUTERS 11, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED 1, SISTEMA DE BOCINAS 1, SISTEMA DE ROUTERS 6, SOFTWARE 15, SOFTWARE 10, TARJETAS DE INTERFACE 8, VIDEOCAMARA 2.

**ANEXO III LABORATORIO.**- ACTUALIZACION DE HERRAMIENTA COMPUTACIONAL, ACTUALIZACION DE LICENCIAS 2, ACTUALIZACION DE SOFTWARE 1, ANSYS 1, BASCULAS 2, CAMPANAS 2, CONTADOR DE CELULAS 1, DISPOSITIVOS 2, EQUIPO PARA LABORATORIOS 8, EQUIPO DE CRECIMIENTO DE PELICULAS 6, EQUIPO DE EXTRACCION Y PURIFICACION P/ADN 1, EQUIPO P/HABILITAR ALMACENES TEMPORALES 33, ESTUFA DE CULTIVO 1, EXTRACTOR DE PLATO 1, FUENTE DE POTENCIA 1, INCUBADORA 1, INFANTOMETRO 1, INVERNADERO P/CULTIVO DE TILAPIAS 1, INVERNADERO P/PRODUCCION DE ALIMENTO VIVO, KIT APROVECHAMIENTO AGUA LLUVIA 1, KIT DE CELULAS P/EVALUAR 1, KIT DE CRIMINALISTICA 1, KIT DE GRAFOSCOPIA 1, KIT DE LAMPARAS 1, KIT DE ENERGIA FOTOVOLCANICA 1, MESA 2, ROBOT 1.

**ANEXO IV.- MATERIAL ELECTRICO.**- CABLE ELECTRICO MTS. 1000.

**ANEXO V.- ACERVO BIBLIOGRAFICO.**- 1750 TITULOS.

## **CRITERIOS GENERALES.**

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (en lo sucesivo "La Universidad") ubicada en Ciudad Universitaria (C.U.) Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz, 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-03/2015 2ª. Vuelta** relativa a la adquisición de:

**ANEXO I MOBILIARIO.**- SILLAS 5, ESCRITORIOS 21, CENTROS DE TRABAJO 8, MESA 1, BUTACAS 100, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 8, LIBRERO 1, ESCRITORIOS 6, MODULOS 9, ALFOMBRAS DE FOAMY 5.

**ANEXO II CÓMPUTO.**- ACTUALIZACION DE COMPUTADORAS 8, CABLES 32, CÁMARA 1, CALCULADORAS 20, COMPUTADORAS 22, EQUIPO DE AUDIO 1, EQUIPO DE SONIDO 7, FOTOCOPIADORAS 4, IMPRESORAS 9, LICENCIAS 10, MATERIAL P/INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED 1, MEZCLADORA DE AUDIO 1, PANTALLAS 5, PAR DE BAFLES 1, PIZARRON INTERACTIVO 1, PLATAFORMAS P/CONFERENCIAS 12, PREAMPLIFICADOR 1, PROYECTORES 11, RENOVACION DE BASE ELECTRONICA 1, REPRODUCTOR DVD 1, ROUTERS 11, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED 1, SISTEMA DE BOCINAS 1, SISTEMA DE ROUTERS 6, SOFTWARE 15, SOFTWARE 10, TARJETAS DE INTERFACE 8, VIDEOCAMARA 2.

**ANEXO III LABORATORIO.**- ACTUALIZACION DE HERRAMIENTA COMPUTACIONAL, ACTUALIZACION DE LICENCIAS 2, ACTUALIZACION DE SOFTWARE 1, ANSYS 1, BASCULAS 2, CAMPANAS 2, CONTADOR DE CELULAS 1, DISPOSITIVOS 2, EQUIPO PARA LABORATORIOS 8, EQUIPO DE CRECIMIENTO DE PELICULAS 6, EQUIPO DE EXTRACCION Y PURIFICACION P/ADN 1, EQUIPO P/HABILITAR ALMACENES TEMPORALES 33, ESTUFA DE CULTIVO 1, EXTRACTOR DE PLATO 1, FUENTE DE POTENCIA 1, INCUBADORA 1, INFANTOMETRO 1, INVERNADERO P/CULTIVO DE TILAPIAS 1, INVERNADERO P/PRODUCCION DE ALIMENTO VIVO, KIT APROVECHAMIENTO AGUA LLUVIA 1, KIT DE CELULAS P/EVALUAR 1, KIT DE CRIMINALISTICA 1, KIT DE GRAFOSCOPIA 1, KIT DE LAMPARAS 1, KIT DE ENERGIA FOTOVOLCANICA 1, MESA 2, ROBOT 1.

**ANEXO IV.- MATERIAL ELECTRICO.**- CABLE ELECTRICO MTS. 1000.

**ANEXO V.- ACERVO BIBLIOGRAFICO.**- 1750 TITULOS.

Los cuáles serán entregados en los Módulos de Patrimonio Universitario ubicados en:

Módulo I: En el Departamento de Compras, Av. Nocupétaro No. 1215, 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, III, IV y V.**

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.**- SILLAS 5, ESCRITORIOS 21, CENTROS DE TRABAJO 8, MESA 1, BUTACAS 100, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 8, LIBRERO 1, ESCRITORIOS 6, MODULOS 9, ALFOMBRAS DE FOAMY 5.

**ANEXO II CÓMPUTO.**- ACTUALIZACION DE COMPUTADORAS 8, CABLES 32, CÁMARA 1, CALCULADORAS 20, COMPUTADORAS 22, EQUIPO DE AUDIO 1, EQUIPO DE SONIDO 7, FOTOCOPIADORAS 4, IMPRESORAS 9, LICENCIAS 10, MATERIAL P/INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED 1, MEZCLADORA DE AUDIO 1, PANTALLAS 5, PAR DE BAFLES 1, PIZARRON INTERACTIVO 1, PLATAFORMAS P/CONFERENCIAS 12, PREAMPLIFICADOR 1, PROYECTORES 11, RENOVACION DE BASE ELECTRONICA 1, REPRODUCTOR DVD 1,

ROUTERS 11, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED 1, SISTEMA DE BOCINAS 1, SISTEMA DE ROUTERS 6, SOFTWARE 15, SOFTWARE 10, TARJETAS DE INTERFACE 8, VIDEOCAMARA 2.

**ANEXO III LABORATORIO.-** ACTUALIZACION DE HERRAMIENTA COMPUTACIONAL, ACTUALIZACION DE LICENCIAS 2, ACTUALIZACION DE SOFTWARE 1, ANSYS 1, BASCULAS 2, CAMPANAS 2, CONTADOR DE CELULAS 1, DISPOSITIVOS 2, EQUIPO PARA LABORATORIOS 8, EQUIPO DE CRECIMIENTO DE PELICULAS 6, EQUIPO DE EXTRACCION Y PURIFICACION P/ADN 1, EQUIPO P/HABILITAR ALMACENES TEMPORALES 33, ESTUFA DE CULTIVO 1, EXTRACTOR DE PLATO 1, FUENTE DE POTENCIA 1, INCUBADORA 1, INFANTOMETRO 1, INVERNADERO P/CULTIVO DE TILAPIAS 1, INVERNADERO P/PRODUCCION DE ALIMENTO VIVO, KIT APROVECHAMIENTO AGUA LLUVIA 1, KIT DE CELULAS P/EVALUAR 1, KIT DE CRIMINALISTICA 1, KIT DE GRAFOSCOPIA 1, KIT DE LAMPARAS 1, KIT DE ENERGIA FOTOVOLCANICA 1, MESA 2, ROBOT 1.

**ANEXO IV.- MATERIAL ELECTRICO.-** CABLE ELECTRICO MTS. 1000.

**ANEXO V.- ACERVO BIBLIOGRAFICO.-** 1750 TITULOS.

Para las diferentes dependencias y que serán entregados en los Módulos de Patrimonio Universitario ubicados en:

Módulo I: En el Departamento de Compras, Av. Nocupétaro No. 1215, 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, III, IV y V.**

**La Universidad por ningún motivo aceptará equipos usados o reconstruidos.**

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, III, IV y V.**

## **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 12, 15 y 16 de Junio del presente año, de las 09:00 a las 14:00 horas** en la Oficina de la Abogada General de esta Institución, ubicada en el Edificio de Rectoría, 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, Av. Héroes de Nocupétaro No. 1215 centro, C.P. 58000.

2.- Preparatoria Federal por Cooperación "Melchor Ocampo" Periférico Paseo de la Republica s/n. Fracc. Lázaro Cárdenas (Sal. Charo al lado de BBV Bancomer) 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 representantes de 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 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 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 23 de Junio del presente año, a las 09:00 Hrs. para el anexo I Mobiliario, a las 11:00 hrs. para el anexo II Cómputo y a las 13:00 hrs. para el anexo III Laboratorio, a las 16:00 hrs para el anexo IV Material Eléctrico y a las 17:00 hrs. para el anexo V Acervo Bibliográfico; en la Sala de la Comisión de Planeación, edificio “Q” 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: [comprasumnh@yahoo.com.mx](mailto:comprasumnh@yahoo.com.mx) 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.

## 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 del día 29 de Junio del presente año, iniciando, a las 09:00 Hrs. para el anexo I Mobiliario, a las 11:00 hrs. para el anexo II Cómputo y a las 13:00 hrs. para el anexo III Laboratorio, a las 16:00 hrs para el anexo IV Material Eléctrico y a las 17:00 hrs. para el anexo V Acervo Bibliográfico; en la Sala de la Coordinación de Planeación, Edificio "Q" 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;
- 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) Oferta técnica detallada según el anexo correspondiente sin precios;
- b) Documentos probatorios de cumplimiento de especificaciones técnicas del anexo correspondiente.
- c) Carta de Apoyo del Fabricante o Distribuidor Mayorista.
- d) **Relación resumida de partidas presentadas.**

### 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, 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) Deberán estar rubricadas por el representante legal todas las páginas de la propuesta original;
- 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, deberán requerirse 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.
- 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".

#### **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 03 de Julio del 2015, a las 10:00 Hrs. para los cinco anexos, en la Sala de la Coordinación de Planeación, Edificio "Q", 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.

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 será cambiada por la fianza de garantía de la seriedad de la propuesta;
- b) En caso de que en la propuesta económica del ganador se requiera de un anticipo, éste deberá quedar debidamente afianzado por el 100% cien por ciento más el 10 diez por ciento por depreciación del mismo, entregándose la fianza anexa al recibo del anticipo. Dicho anticipo no podrá exceder del 50% del monto total del contrato;
- c) Las garantías de calidad requieren para su liberación de una comunicación escrita por parte de la Universidad a la Afianzadora; y ,
- d) 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.**

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. 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.

## **27. 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.

## **28. 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.

## **29. 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.

## **30. 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-03/2015  
2ª. VUELTA  
ANEXO I MOBILIARIO**

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-04  
DES CS. AGROPECUARIAS-URUAPAN  
RESPONSABLE: DRA. PATRICIA DELGADO VALERIO  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-04**

<b>PARTIDA NO. 1</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.1	3	PZAS	EQUIPOS ACONDICIONADORES DE R TONELADAS SOLO FRIO 220 VOLTS, BÁSICA 4 MTS, INCLUYE BASE DE METAL PARA CONDENSADOR.

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-05  
DES CS. DE LA SALUD  
RESPONSABLE: DRA. ANA MARÍA MÉNDEZ PUGA  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-05**

<b>PARTIDA NO. 2</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.1	1	PZAS	5 SILLAS GIRATORIAS, 1 MESA Y UN LIBRERO CON LLAVE.

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-09  
DES 526 INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA  
RESPONSABLE: M.C. MA. EUGENIA LÓPEZ URQUIZA  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-09**

<b>PARTIDA NO. 3</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.1	1	PZAS	CENTRO DE TRABAJO DE ESTUDIO DOBLE, CON CAJONERAS (CAJÓN Y GAVETA DE ARCHIVO) PARA CADA USUARIO, LIBREROS COLGANTES Y CESTOS DE BASURA. SE INCLUYE, SILLA, MAMPARAS DIVISORIAS (1.5 M MÍNIMO DE ALTURA) Y EXTENSIONES DE POLICARBONATO DE 50 CM, CON INSTALACIÓN ELÉCTRICA OCULTA EN CANALETA, LÁMPARA Y DOS CONTACTOS ELÉCTRICOS PARA CADA USUARIO.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.2	7	PZAS	CENTRO DE TRABAJO DE ESTUDIO DOBLE, CON CAJONERAS (CAJÓN Y GAVETA DE ARCHIVO) PARA CADA USUARIO, LIBREROS COLGANTES Y CESTOS DE BASURA. SE INCLUYE, SILLA, MAMPARAS DIVISORIAS (1.5 M MÍNIMO DE ALTURA) Y EXTENSIONES DE POLICARBONATO DE 50 CM, CON INSTALACIÓN ELÉCTRICA OCULTA EN CANALETA, LÁMPARA

			Y DOS CONTACTOS ELÉCTRICOS PARA CADA USUARIO.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	3	PZAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT MODELO HI-WALL, DE 1.0 TR HEAT PUMP INCLUYE: TUBERIA PARA REFRIGERACION DE COBRE EN MEDIDAS DE LADO LIQUIDO DE 6.35 MM, CON PARED DE 0.7 MM MINIMO REQUERIDO, LADO GAS DE 12.7 MM, ELASTOMERO PARA TUBERIA DE COBRE DE 87.5MM X 12.7 MM; PLACA DE INSTALACION, SUJETADOR DE INSTALACION (8), TORNILLOS AUTO-ENROSCABLE AST3.9X25 (8), SELLO, JUNTA DE DRENAJE, CONTROL REMOTO CON MODE EN COOL, HEAT, AUTO Y FAN, TORNILLOS AUTO-ENROSCABLE B ST2.9X10 (2), SOSTENEDOR DE CONTROL REMOTO. CABLE USO RUDO 3 X 12, PARA ALIMENTACION ELECTRICA A 220/1/60, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20, CABLE USO RUDO PARA INTERCONEXION 5X14, TUBERIA DE PVC DE 12.7 MM PARA CONDENSADO DE EVAPORADORA, 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO A LOS 6 MESES DESPUES DE SU INSTALACION. AREAS DE INSTALACION: CUBICULOS PROFESORES ( 2 ); LAB. DE METALOGRAFÍA ( 1 ).

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.4	1	PZAS	MOBILIARIO, ESCRITORIO EJECUTIVO, FIE: ESCRITORIO EN "L" EN LAMINADO COLOR CEREZO. CUENTA CON PORTA TECLADO DESLIZABLE, UN CAJÓN PARA ACCESORIOS, ÁREA DE GUARDADO CON PUERTA Y UN CAJÓN PARA ARCHIVO. PLATAFORMA PARA CPU DIMENSIONES ALTURA 75 X ANCHO 135 X PROF. 151 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.5	9	PZAS	MÓDULOS DE ESTUDIO. FABRICADO EN MELAMINA DE 28 Y 16 MM EN COLOR A ELECCION, CANTOS CON MOLDURA DE PVC EN COLOR NEGRO. CONSTA DE UN ESCRITORIO, UNA CREDENZA CON UN PEDESTAL Y UN LIBRERO SOBRE CREDENZA CON 2 PUERTAS ABATIBLES A LOS COSTADOS Y UN ENTREPAÑO CENTRAL. INCLUYE NIVELADORES DE PISO. MED. 1.80 MTS DE FRENTE X 2.00 MTS DE FONDO X 1.80 MTS DE ALTURA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.6	2	PZAS	CLIMATIZACIÓN DE LABORATORIOS Y AISLAMIENTO CONTRA POLVOS EN LAS ÁREAS DE TRABAJO DONDE

			<p>REALIZAN EXPERIMENTACIÓN LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT MODELO HI-WALL, DE 1.5 TR HEAT PUMP INCLUYE: TUBERIA PARA REFRIGERACION DE COBRE EN MEDIDAS DE LADO LIQUIDO DE 6.35 MM, CON PARED DE 0.7 MM MINIMO REQUERIDO, LADO GAS DE 12.7 MM, ELASTOMERO PARA TUBERIA DE COBRE DE 87.5MM X 12.7 MM; PLACA DE INSTALACION, SUJETADOR DE INSTALACION (8), TORNILLOS AUTO-ENROSCABLE AST3.9X25 (8), SELLO, JUNTA DE DRENAJE, CONTROL REMOTO CON MODE EN COOL, HEAT, AUTO Y FAN, TORNILLOS AUTO-ENROSCABLE B ST2.9X10 (2), SOSTENEDOR DE CONTROL REMOTO. CABLE USO RUDO 3 X 12, PARA ALIMENTACION ELECTRICA A 220/1/60, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20CABLE USO RUDO PARA INTERCONEXION 5X14, TUBERIA DE PVC DE 12.7 MM PARA CONDENSADO DE EVAPORADORA, 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO A LOS 6 MESES DESPUES DE SU INSTALACION. AREAS DE INSTALACION: LABORATORIO DE METALOGRAFIA Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES.</p>
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.7	5	PZAS	<p>MOBILIARIO: ESCRITORIO CON LIBRERO Y CAJONERA: ESCRITORIO EN L EJECUTIVO COLOR CEREZO CON NEGRO, HECHO DE RESISTENTE MELANINA, CON DOS GAVETAS, CAJÓN PAPELERO, CAJÓN ARCHIVERO, COMPARTIMIENTOS PARA DOCUMENTOS Y PORTA TECLADO. ALTO 155 CM ANCHO 170 CM PROFUNDO 214 CM</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.8	5	PZAS	<p>ALFOMBRAS DE FOMY TIPO TAPETE DE PISO ANTIFATIGABLE FOAMY (ESPUMA) IMITACIÓN MADERA SUPERFICIE DE MADERA DE GRANO SIMULADOINCLUYE BORDES DE TERMINACIÓN CADA TAPETE ES CUADRADO Y SUS MEDIDAS SON: 61 CMS X 61 CMS (24" X 24") 1.25 CMS ESPESOR (1/2 PULGADA).</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-03/2015**  
**2ª. VUELTA**  
**ANEXO II CÓMPUTO**

<b>PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-01</b> <b>PROGES 1</b> <b>RESPONSABLE: DR. JAIME ESPINO VALENCIA</b> <b>REQUISICIÓN PROFOCIE-14-01</b>
---

<b>PARTIDA NO. 1</b>			
----------------------	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	12	PZAS	PLATAFORMA PARA CONFERENCIAS EN WEB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	1	PZAS	MEZCLADORA DE AUDIO Y VIDEO MIXDECK QUAD 4 CANALES MEZCLADORA DJ MIXER

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	1	PZAS	SISTEMA DE BOCINAS, SERIES III, CON 5.1 CANALES, C/MÓDULO ACOUSTIMASS Y CONSOLA DE CONTROL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.4	1	PZAS	PAR DE BAFLES DE 15", DE TRES VÍAS, 1500 WATTS DE POTENCIA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	1	PZAS	PRE AMPLIFICADOR, THX ULTRA2 PLUS CERTIFIED 9.2-CHANNEL NETWORK A/V

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.6	2	PZAS	VIDEOCÁMARA, CÁMARA FULL HD ROBOTIZADA TODO EN UNO CON TRES SENSORES EXMOR CMOS DE 1/2"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.7	4	PZAS	FOTOCOPIADORA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.8	4	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO INTEL CORE I3, 4 GB RAM, DD 1 TB.

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-04  
DES CS. AGROPECUARIAS-URUAPAN  
RESPONSABLE: DRA. PATRICIA DELGADO VALERIO  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-04**

**PARTIDA NO. 2**

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.1	5	PZAS	PANTALLAS INTEGRATIVAS, PIZARRON (MULTI-TOUCH SCREEN) AREA ACTIVA (1.63X1.15 CMS) 82´DIAGONAL. 1.76X1.28X4.4 DIMENSIÓN TOTAL. PESO 35 KG. PORCELANIZADO DE BAJA REFLEXIÓN. INFRARROJO MULTITOUCH.

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-05  
DES CS. DE LA SALUD  
RESPONSABLE: DRA. ANA MARÍA MÉNDEZ PUGA  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-05**

**PARTIDA NO. 3**

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.1	1	PZAS	LICENCIA PARA SOFTWARE DE ESTADÍSTICAS U OTRO QUE REQUIERA RENOVACIÓN.

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-06  
DES 201 HUMANIDADES  
RESPONSABLE: DR. FABIÁN HERRERA LEÓN  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-06**

**PARTIDA NO. 4**

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.1	6	PZAS	EQUIPO DE SONIDO EN AUDITORIOS

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.2	6	PZAS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, CON CARACTERÍSTICAS FLEXIBLES DE PROCESADOR INTEL CORE, TARJETA MADRE, TARJETA DE VIDEO, DVD WRITER, MEMORIA RAM DE 8 GB, DISCO DURO DE 2TB, PANTALLA PROMEDIO DE 23 PULGADAS, FUNCIONES INALÁMBRICAS, WINDOWS Y OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FLEXIBLES

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-07  
DES 458 CS. EXACTAS, METALURGÍA Y MATERIALES  
RESPONSABLE: DR. MAURICIO ORTÍZ GUTIÉRREZ  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-07**

**PARTIDA NO. 5**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	2	PZAS	COMPUTADORAS PARA EL LABORATORIO DE RAYOS X. DESCRIPCIÓN: MINITORRE, WINDOWS 8, TARJETA WIFI2, CHIPSET INTEL Q85, PROCESADOR INTEL CORE TM I7-4770, MEMORIA DDR3, 1600MHZ, GRAFICOS ATI RADEON HD8470UB, DD SERIAL SATA. ESTE RUBRO ES LA AMPLIACIÓN DEL RECURSO 1.1.16

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.2	6	PZAS	SUMINISTRO DE SWITCH EXTREME NETWORKS X430-48T DE 48 PUERTOS 10/100/1000, CABLE DE PODER AC. (48 10/100/1000BASE-T, 4 1000BASE-X UNPOPULATED SFP (4 SFP PUERTOS COMPARTIDOS CON H 10/100/1000BASE-T PORTS), PUERTOS SUMMIT STACK STACKING, 1 AC PSU, LICENCIA EXTREME XOS EDGE; INCLUYE EXTREME WORKS - NBD AHR Y CABLE DE PODER 10A, NEMA 5-15P,IEC320-C13.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.3	6	PZAS	ROUTERS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.4	5	PZAS	SWITCHES PARA RED INALÁMBRICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.5	2	PZAS	LICENCIA DE ABSOFT PRO FORTRAN + IMSL BUNDLE PARA LINUX

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.6	2	PZAS	LICENCIA DE ABSOFT PRO FORTRAN 2015 V15 SUSS LICENSE + 32/64-BIT IMSL BUNDLE PARA MAC OSX.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.7	1	PZAS	LICENCIA DE INTEL PARALLEL STUDIO XE COMPOSER EDITION PARA FORTRAN LINUX

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.8	1	PZA	LICENCIA DE INTEL PARALLEL STUDIO XE COMPOSER EDITION PARA FORTRAN MAC OS X.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.9	1	PZAS	LICENCIA DE MATLAB 2014B (LINUX/MAC).

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.10	1	PZAS	LICENCIA DE MATHEMATICA V10 (LINUX/MAC).

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.11	1	PZAS	CÁMARA CON SESOR CMOS EXMOR, DE 24.3MP, PROCESADOR BIONZ X, SISTEMA DE ENFOQUE AUTOMÁTICO DE 75 PUNTOS AVANZADO, TRU-FINDER OLED XGA, VIDEOS FULL HD, ILCA-77II. ESTE EQUIPO ES LA AMPLIACIÓN DEL RUBRO 2.1.10

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-08  
DES 525 CS. ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
RESPONSABLE: DR. RODRIGO GÓMEZ MONGE  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-08**

PARTIDA NO. 6			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	10	PZAS	PROYECTOR: RESOLUCIÓN XGA 1024X768 *2700 LUMENS *BOCINA INTEGRADA 5 WATTS *PUERTO VGA,HDMI,USB,AUDIO Y VIDEO *INCLUYE CABLE VGA *CONTROL REMOTO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.2	5	PZAS	SOFTWARE ESPECIALIZADO, EIEWS, SPSS, ETC.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.3	9	PZAS	SOFTWARE ESPECIALIZADO, EIEWS, SPSS, ETC.

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-09**  
**DES 526 INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA**  
**RESPONSABLE: M.C. MA. EUGENIA LÓPEZ URQUIZA**  
**REQUISICIÓN PROFOCIE-14-09**

**PARTIDA NO. 7**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	1	PZAS	EQUIPO DE IMPRESIÓN

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.2	5	PZAS	COMPUTADORA PROCESADOR: APU AMD QUAD-CORE A6-5200 CON GRÁFICOS RADEON HD 8400, MEMORIA ESTÁNDAR: DDR3 DE 6 GB, SATA DE 1 TB Y 7200 RPM, UNIDAD ÓPTICA GRABADORA DE DVD SUPERMULTI CON BANDEJA DELGADA DE CARGA , PANTALLA IPS WVA FHD CON RETROILUMINACIÓN LED DE 58,4 CM (23")

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.3	1	PZAS	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED 16 TB, DUAL ETHERNET, 512 MB RAM, PROCESADOR 2 GHZ, DUAL USB 3.0 COORDINACIÓN DES.SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED CAPACIDAD 16 TB, FOUR BAY HIGH-PERFORMANCE NAS, DUAL GIGABIT ETHERNET, 512 MB RAM, PROCESADOR 2 GHZ, DUAL USB 3.0 VOLUME VIRTUALIZATION ISCSI, SNMP, COORDINACIÓN DES.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.4	20	PZAS	CALCULADORA GRAFICADORA TI-NSPIRE(TM) CX

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.5	1	PZAS	PIZARRÓN ELECTRÓNICO INTERACTIVO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.6	4	PZAS	ROUTER CISCO 2901 W/2 GE,4 EHWIC,2 DSP,256MB CF,512MB DRAM,IP BASE (CISCO2901/K9)CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 2 INTERFACES DE RED GIGABITETHERNET; 4 CISCO ENHANCED HIGH-SPEED WAN INTERFACE CARDS (EHWIC); 2 CISCO DSP RESOURCES FOR TRANSCODING, CONFERENCING, Y MTP 256MB DE MEMORIA COMPACTFLASH; 512MB DE

			MEMORIA DRAM; SISTEMA OPERATIVO DE RED: IP BASE (CISCO2901/K9); IP BASE LICENSE FOR CISCO 2901-2951; CISCO 2901 AC POWER SUPPLY; AC POWER CORD (NORTH AMERICA) C13 NEMA 5-15P 2.1M BLANK FACEPLATE FOR HWIC SLOT ON CISCO ISR; CISCO CONFIG PRO EXPRESS ON ROUTER FLASH
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.7	8	PZAS	TARJETAS DE INTERFACE DE RED WAN SERIAL Y ASÍNCRONA DE ALTA VELOCIDAD Y 2 PUERTOS SMART SERIAL, PARA ROUTER CISCO 2901 MODELO HWIC-2T=

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.8	16	PZAS	CABLE CAB-SS-V35MT, PARA INTERFACE HWIC2T= DE BAJA VELOCIDAD CON CONECTORES SMART SERIAL A V.35, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NÚMERO DE PRODUCTO: CAB-SS-V35MT; TIPO DE CABLE: SMART SERIAL - V.35 DTE; LONGITUD: 10 FEET (3 METERS); TIPO DE CONECTOR: MALE V.35 (V.35 MACHO) - MALE SMART SERIAL (SERIAL INTELIGENTE MACHO)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.9	4	PZAS	ROUTER INALÁMBRICO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS Y ACCESORIOS: TECNOLOGÍA: INALÁMBRICA N 900MBPS; BANDAS: 2,4 GHZ Y 5 GHZ SIMULTÁNEAS; TRANSMISIÓN/RECEPCIÓN: 3 X 3; ANTENAS: 6 (INTERNAS); PUERTO USB: SÍ (ALMACENAMIENTO COMPARTIDO, USB VIRTUAL Y SERVIDOR MULTIMEDIA); PUERTOS X VELOCIDAD: 4 X GIGABIT; COMPATIBILIDAD CON IPV6: IPV6 NATIVA Y 6RD; SOFTWARE CISCO CONNECT: SÍ, APLICACIÓN HABILITADA; CONFIGURACIÓN: CD DE INSTALACIÓN CISCO CONNECT; GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS PARA HARDWARE; COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS, MAC; ACCESORIOS: GUÍA DE INICIO RÁPIDO; CD-ROM CON SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y RECURSOS; CABLE ETHERNET; ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.10	4	PZAS	SWITCH 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN BASE IMAGE, CON: 24 PUERTOS FAST ETHERNET 10/100MBPS; 2 PUERTOS 1000BASET (GIGABIT ETHERNET); SISTEMA OPERATIVO DE RED: CISCO IOS 15 LICENCIA LAN BASE IMAGE; SOPORTE PARA SFP

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
---------------	----------	--------	----------

7.11	16	PZAS	CABLE CAB-SS-V35FC=PARA INTERFACE HWIC2T= DE BAJA VELOCIDAD CON CONECTORES SMART SERIAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NÚMERO DE PRODUCTO: CAB-SS-V35FC; TIPO DE CABLE: SMART SERIAL - V.35 DTE; LONGITUD: 10 FEET (3 METERS); TIPO DE CONECTOR: FEMALE V.35 (V.35 HEMBRA) - MALE SMART SERIAL (SERIAL INTELIGENTE MACHO)
------	----	------	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.12	3	PZAS	COMPUTADORA PORTÁTIL CON PROCESADOR INTEL CELERON N2820, PANTALLA 14" HD, 4 GB MEMORIA RAM, DD 1 TB, GRAFICOS INTEL ALTA DEFINICIÓN

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.13	8	PZAS	EQUIPO PARA IMPRESIÓN CON CONECTIVIDAD INALÁMBRICA A RED

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.14	1	PZAS	SWITCH DE FIBRA ÓPTICA (FIBER CHANNEL SWITCH). CARACTERISTICAS: CONNECTRIX DS-4100B 32 PUERTO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.15	1	PZAS	SOFTWARE COMSOL CON LICENCIAMIENTO CONCURRENTE PARA 25 USUARIOS, PARA LA DES DE IA DESCRIPCIÓN: ACTUALIZACIÓN DE MATLAB ACADÉMICO PARA USAR COMSOL, LICENCIA CONCURRENTE PARA 50 USUARIOS Y UNA INDIVIDUAL PARA SISTEMA OPERATIVO WIN/MAC/LINUX CON LOS SIGUIENTES TOOLBOXES: 1 MATLAB 17 PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATION TOOLBOX 2 SIMULINK 18 SIGNAL PROCESSING TOOLBOX 3 COMPUTER VISION SYSTEM TOOLBOX 19 SIMDRIVELINE 4 CONTROL SYSTEM TOOLBOX 20 SIMELECTRONICS 5 DSP SYSTEM TOOLBOX 21 SIMEVENTS 6 DATA ACQUISITION TOOLBOX 22 SIMHYDRAULICS 7 FUZZY LOGIC TOOLBOX 23 SIMMECHANICS 8 GLOBAL OPTIMIZATION TOOLBOX 24 SIMPOWERSYSTEMS 9 IMAGE ACQUISITION TOOLBOX 25 SIMSCAPE

			10 IMAGE PROCESSING TOOLBOX 26 SIMULINK CONTROL DESIGN 11 INSTRUMENT CONTROL TOOLBOX 27 SIMULINK REPORT GENERATOR 12 MATLAB CODER 28 STATEFLOW 13 MATLAB COMPILER 29 SYMBOLIC MATH TOOLBOX 14 MATLAB REPORT GENERATOR 30 SYSTEM IDENTIFICATION TOOLBOX 15 NEURAL NETWORK TOOLBOX 31 VEHICLE NETWORK TOOLBOX 16 OPTIMIZATION TOOLBOX 32 WAVELET TOOLBOX
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.16	1	PZAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE REPRODUCCIÓN DE DVDS: REPRODUCTOR DE BLU-RAY MÁGENES 4K ULTRA HD REPRODUCTOR DE BLU-RAY, CONVERSIÓN ASCENDENTE 4K ULTRA HD, TECNOLOGÍA 3D, WI-FI INCORPORADA, PUERTO ETHERNET, FORMATOS QUE PUEDE REPRODUCIR BLU-RAY DISCS; COMPATIBLE CON DVD±R/RW Y DVD, DECODIFICADOR DTS-HD MASTER AUDIO INCORPORADO, 1 SALIDA HDMI, PROCESADOR DE DOBLE NÚCLEO,TECNOLOGÍA MIRACAST,APLICAIÓN TV SIDEVIEW (REQUIERE DESCARGA),IP NOISE REDUCTION PRO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.17	1	PZAS	LAPTOP CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL CORE I3-4005U, 14" HD, INTEL HD GRAPHICS 4800, 4 GB RAM, 1TB DD. TUTORÍAS MECÁNICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.18	1	PZAS	PROYECTOR 3,000 LÚMENES 1280 X 800 WXGA, HDMI, LISTO PARA 3D.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.19	1	PZAS	COMPUTADORA AMD QUAD-CORE A6-5200, 6GB RAM, 2 TB DD, AMD RADEON HD 8400.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.20	1	PZAS	EQUIPO DE AUDIO, QUE CONSISTE DE DOS BOCINAS DE POTENCIA CON SUS BASES (MÍNIMO 2000 W PMPO), MEZCLADORA, CABLES Y MICRÓFONOS (2)

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-10  
DES 527 CS. BIOLÓGICO AGROPECUARIAS  
RESPONSABLE: DR. SAMUEL PINEDA GUILLERMO  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-10**

<b>PARTIDA NO. 8</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
8.1	8	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE COMPUTADORAS • CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I5-4570T(2B) • PANTALLA ANCHA HD DE 23" DE DIAGONAL IPS CON 5 PUNTOS DE TOQUE ÓPTICO(33) CON LUZ DE FONDO LED • 8GB DE MEMORIA PC3-12800 DDR3-1600 SDRAM(EXPANDIBLE A 16GB) • DISCO DURO DE 2TB 7200RPM SERIAL ATA(4B) • GRÁFICAS INTEL® HD 4600(16) • TECLADO INALÁMBRICO CON CONTROL DE VOLUMEN, TECLAS DE ACCESO RÁPIDO WINDOWS 8 Y MOUSE ÓPTICO(1)(96) • GRABADOR DE DVD SUPERMULTI CON BANDEJA DELGADA(6C) • 2 USB 3.0 • BLUETOOTH® 4.0 Y LAN INALÁMBRICA 802.11A/B/G/N CON TECNOLOGÍA MIMO 2X2 DE DOBLE BANDA (2,4 GHZ Y 5 GHZ)(19)(26)

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
8.2	1	PZAS	LICENCIA PARA EL SOFTWARE SIMAPRO 7.3, EN SU MODALIDAD EDUCACIONAL DE LICENCIA PERPETUA VERSIÓN CLASSROOM PARA MÚLTIPLES USUARIOS (HASTA 40 EN LÍNEA).

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
8.3	1	PZAS	EQUIPO DE SONIDO PARA AUDITORIO IIAF

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
8.4	1	PZAS	2 ROUTER CISCO MULTI SERVICE 881-SEC-K9 SECURITY 1 ROUTER CISCO RV180W WIRELESS-N MULTIFUNCTION VPN 2 ACCESS POINT CISCO AIRONET 2602E, 2.4GHZ/5GHZ, INCLUYE 4 ANTENAS 6DBI ACUÁTICA 1 ROUTER CISCO MULTI SERVICE 881-SEC-K9 SECURITY 2 ACCESS POINT CISCO AIRONET 2602E, 2.4GHZ/5GHZ, INCLUYE 4 ANTENAS 6DBI

			EDIFICIO X Y B 2 ROUTER CISCO RV180W WIRELESS-N MULTIFUNCTION VPN 1 ACCESS POINT CISCO AIRONET 1602E, 2.4GHZ/5GHZ, INCLUYE 3 ANTENAS 6DBI
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.5	1	PZAS	MATERIALES PARA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE RED PARA TRES EDIFICIOS DEL IIAF. 10 BOBINA DE UTP CAT.6 EN MCA.SBE TECH, 3 PANEL DE PARCHEO DE 24 PTOS CAT. 6 SBE TECH, 3 SWITCH CISCO 26P 10/100/1000 (24P POE+802.3AT) + 2P COMBOS (SFP) ADMIN, RACK, GAR LIM X V IDA, 3 ORGANIZADORES HORIZONTALES 2 UR, 3 ORGANIZADORES VERTICAL, 2 RACK 4, 1 RACK MURO, 3 CHAROLA 19X14, 3 VARIOS (GRAPAS, PIJAS, CINTA DE AISLAR, PIJAS), 172 JACK PARA RJ45 CAT 6 COLOR BLANCO, SBTECH, 64 CAJA SOBRE PUESTA PARA EXTERIORES BLANCA, MARCA SBTECH, 34 TAPA PARA CAJA DE EXTERIORES BLANCA, MARCA SBTECH DE 2 VENTANAS, 64 BOLSA DE INSERTOS CIEGOS CON 8, 3 ROLLO DE VELCRO AZUL, 5 ROUTER INALAMBRICO TP-LINK 300MBPS,

<b>PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-12</b> <b>DES 785 DERECHO</b> <b>RESPONSABLE: DRA. ROSA MARÍA DE LA TORRE TORRES</b> <b>REQUISICIÓN PROFOCIE-14-12</b>
---

PARTIDA NO. 9			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.1	1	PZAS	RENOVACIÓN DE BASE ELECTRÓNICA LEGIS

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-03/2015  
2ª. VUELTA  
ANEXO III LABORATORIO**

<b>PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-01 PROGES 1 RESPONSABLE: DR. JAIME ESPINO VALENCIA REQUISICIÓN PROFOCIE-14-01</b>
---

<b>PARTIDA NO. 1</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.1	33	PZAS	EQUIPO PARA HABILITAR ALMACENES TEMPORALES DE RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS: CONGELADOR HORIZONTAL 15", TAMAÑO (LXPXA CM) 128X83X42, PESO 15KGS SISTEMA DE ORGANIZACIÓN SPACE WISE, SEPARADORES PARA SERVICIO PESADO, ETIQUETAS IMPRESAS, CANASTILLAS REMOVIBLES.

<b>PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-04 DES CS. AGROPECUARIAS-URUAPAN RESPONSABLE: DRA. PATRICIA DELGADO VALERIO REQUISICIÓN PROFOCIE-14-04</b>
--

<b>PARTIDA NO. 2</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.1	1	PZAS	EQUIPO DE EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN PARA ADN Y ARN. NÚCLEO SPIN PARA 96 POZAS PLANT II, NÚCLEO VAC SOPORTE PARA 96 POZAS. REGULADOR PARA LA PLACA DE NÚCLEO VAC

<b>PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-05 DES CS. DE LA SALUD RESPONSABLE: DRA. ANA MARÍA MÉNDEZ PUGA REQUISICIÓN PROFOCIE-14-05</b>
---

<b>PARTIDA NO. 3</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.1	1	PZAS	INFANTOMETRO

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-07  
DES 458 CS. EXACTAS, METALURGÍA Y MATERIALES  
RESPONSABLE: DR. MAURICIO ORTÍZ GUTIÉRREZ  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-07**

**PARTIDA NO. 4**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	2	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO DE CRECIMIENTO DE PELÍCULAS : AFM CANTILIVERS, NO CONTACTO / MODO DE CONTACTO INTERMITENTE SONDAS DE AFM, FORMA: BEAM, LONGITUD: 225 UM, 1 ANCHURA: 38 UM, GRUESO: 7 UM, FUERZA CONST.:. 48 N / M, RES. FRECUENCIA:190 KHZ. 10 PIEZAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.2	2	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO DE CRECIMIENTO DE PELÍCULAS: NANOWORLD POINT PROBE CONT, SHAPE: BEAM, LENGTH: 450 UM (445 - 455 UM)*, WIDTH: 50 UM (45 - 55 UM)*, THICKNESS: 2 UM (1.5 - 2.5 UM)*, FORCECONST: 0.2 N/M (0.07 - 0.4 N/M)*, RES. FREQ.: 13 KHZ (9 - 17 KHZ)*. PACKAGE 10 PCS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.3	2	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO DE CRECIMIENTO DE PELÍCULAS: NANO SURF CANTILEVER PARA MODO CONTACTO CONTAL-G-10 (CAJA CON 10 PUNTAS)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.4	1	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO : NANO SURF CANTILEVER PARA MODO DINÁMICO TAP190AL-G-10 (CAJA CON 10 PUNTAS)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.5	4	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO : MUEBLES PARA LABORATORIO DE RAYOS X

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.6	3	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO: GAVETAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.7	1	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE CÁLCULOS TERMODINÁMICOS FACTSAGE PARA APOYO A POSGRADO Y ADQUISICIÓN DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN Y MODELADO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.8	1	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE ESTACIÓN DE TRABAJO DE CÓMPUTO PARA TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES POR MICROSCOPIA, PARA MICROSCOPIO TEM-FEI 200KEV

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-09  
DES 526 INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA  
RESPONSABLE: M.C. MA. EUGENIA LÓPEZ URQUIZA  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-09**

**PARTIDA NO. 5**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	1	PZAS	ADQUISICIÓN DE KIT DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA DE BAJA POTENCIA: 2 X PANELES SOLARES SOLAR LAND DE 120 WATTS 12 VOLTS (SLP120-12U) 1 X CONTROLADOR DE CARGA PHOCOS DE 20 AMPERES CON LVD (CML 20) 2 X SOPORTE PARA PARED O POSTE (SLB-0114) 1 X CABLE DE 30' CON CONECTORES MC4 2 X CONECTORES TIPO MC4 TIPO Y PARA CONEXIONES EN PARALELO  1 X BATERIA DE CICLO PROFUNDO, TROJAN 24TMX, 12V 85AH  5 X LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA PHOCOS 12V - 15W

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.2	1	PZAS	ADQUISICIÓN DE KIT DE APROVECHAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA: TANQUE DESVIADOR DE PRIMEROS CHORROS CON FILTRO DE HOJAS DE ACERO INOXIDABLE, PICHANCHA FLOTANTE, REDUCTOR DE TURBULENCIA, FILTRO BB 20 1" CARBÓN GRANULAR + KDF, FILTRO AMIAD 50 MICRAS 1", DOSIFICADOR

			DE CLORO ACUALIM PARA 6 MESES, IONES DE PLATA, FILTRO BAJOTARJA 3 ETAPAS (SEDIMENTOS, CARBÓN + UV), Y MANUAL Y DVD DE MANTENIMIENTO.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.3	1	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA DEL LABVIEW PARA LA DESACADEMIC SITE LICENSE TEACHING STANDARD SERVICE PROGRAM CONCURRENT(S) SERVICIO ESTÁNDAR DE SOFTWARE, 2 AÑO(S) RENOVACIÓN DE NI ACADEMIC SITE LICENSE - LABVIEW TEACHING ONLY (MEDIUM) NÚMERO DE SERIE M80X00755 ACADEMIC SITE LICENSE TEACHING STANDARD SERVICE PROGRAM DE 28-NOV-15 - 27-NOV-17

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.4	2	PZAS	BÁSCULA MECÁNICA DE CAPACIDAD DE 100 KG Y APROXIMACIÓN AL 1 G. BÁSCULA DE UNIÓN CON PLATAFORMA DE FUNDICIÓN DE HIERRO GRIS UNA VARA, UNA ARAÑA CUCHARÓN GALVANIZADO DE 44 CM CAPACIDAD MÁXIMA DE 120 KG / 12 KG DIVISIÓN MÍNIMA DE 100 G / 10 G PLATAFORMA DE 27 CM X 36.50 CM ESTRUCTURA DE HIERRO GRIS ACABADO EN CAFÉ ELECTROSTÁTICO CADA UNA CON DOS JUEGOS DE PESAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.5	1	PZAS	FUENTE DE POTENCIA DE CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICA PROGRAMABLE, CARACTERÍSTICAS: POTENCIA: 500VA, VOLTAJE DE SALIDA: 0-300VAC, FRECUENCIA DE SALIDA: CD, 15-1000 HZ, CAPACIDAD DE SIMULACIÓN DE ARMÓNICOS, SALIDA: MONOFÁSICA Y DE DIRECTA, CORRIENTE RMS 4A/2A (150V/300V), CORRIENTE PICO 12A/24A (150V/300V). POTENCIA DE CD DE SALIDA 250W. MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y POTENCIA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.6	2	PZAS	DISPOSITIVOS DSP, TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS NI MYRIO — DISPOSITIVO DIGITAL SIGNAL PROCESSOR (DSP) – EVALUATION UNIT OF NI MYRIO,

			CON LAS CARACTERÍSTICAS: 10 ENTRADAS ANALÓGICAS, 6 SALIDAS ANALÓGICAS; 40 LÍNEAS E/S DIGITAL INALÁMBRICOS, LEDS, PUSH-BUTTON, ACELERÓMETRO INTERNO; XILINX FPGA Y PROCESADOR DUAL-CORE ARM CORTEX-A9; PROGRAMABLE CON LABVIEW O C; ADAPTABLE PARA DIFERENTES NIVELES DE PROGRAMACIÓN. INCLUYE: UN MXP ACCESSORY FOR NI MYRIO - 1900, QUANTITY 5.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.7	2	PZAS	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS DE EXTRACCIÓN PARA LOS LABORATORIOS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.8	1	PZAS	<p>KIT DE CELDAS ESTÁNDAR PARA EVALUAR: CORROSIÓN, ANALÍTICAS Y RECUBRIMIENTOS.</p> <p><b>KIT: CELDA DE CORROSIÓN</b>, VOLUMEN DE CELDA DE 1 LITRO, TAPA Y ANILLO DE TEFLÓN, COLLAR ABRAZADERA, ELECTRODO CONTADOR DE GRAFITO (2 PIEZAS), ELECTRODO DE REFERENCIA DE CALOMEN (R-XR110) CON CABLE DE CONEXIÓN DE ROSCA Y TERMINAL DE BANANA, ANILLOS CÓNICOS Y PUENTE TUBULAR PARA ELECTRODO DE REFERENCIA.</p> <p><b>KIT: CELDA ANALÍTICA</b>, VOLUMEN DE CELDA DE 80 ML, TAPA DE TEFLÓN DE 5 ORIFICIOS, COLLAR-ABRAZADERA DE CELDA, PUENTE TUBULAR PARA ELECTRODO DE REFERENCIA, ELECTRODO DE REFERENCIA DE CALOMEL, ELECTRODO DE PLATINO, TUBO DE PURGA.</p> <p><b>KIT: CELDA PARA RECUBRIMIENTOS</b>, DE 250 ML DE VOLUMEN, TUBO HORIZONTAL, CELDA COMPLETA PARA MUESTRAS PLANAS CON ÁREA EXPUESTA DE 1 CM<sup>2</sup>, MALLA DE PLATINO COMO ELECTRODO AUXILIAR, ELECTRODO DE REFERENCIA DE CALOMEL, PUENTE DE VIDRIO.</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.9	1	PZAS	ANSYS PARA LA DES DE INGENIERÍAS Y ARQ.

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-10  
DES 527 CS. BIOLÓGICO AGROPECUARIAS  
RESPONSABLE: DR. SAMUEL PINEDA GUILLERMO  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-10**

<b>PARTIDA NO. 6</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
6.1	1	PZAS	<p>INCUBADORA PARA DBO, VWR PARA REALIZAR PRÁCTICAS DE DBO, PARA EVALUAR CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES SISTEMA DE INCUBACIÓN DE DBO:</p> <p>ARMARIO DE INCUBACIÓN TERMOSTATIZADO TEMPERATURA AJUSTABLE DE 10°C A 40°C PRECISIÓN DE TEMPERATURA DE ± 1°C CORRIENTE: 115 V / 60 HZ TOMA DE CORRIENTE INTERNA PARA ALIMENTAR LOS AGITADORES 2 ESTANTES INTERNOS - CON TAPA DE VIDRIO DIMENSIONES INTERNAS: ALTURA = 734 MM X ANCHO = 513 MM X LARGO = 433 MM DIMENSIONES EXTERNAS: ALTURA = 850 MM X ANCHO = 602 MM X LARGO = 600 MM PESO 37 KG RECIPIENTES CON CONEXIÓN DE CABEZAL MEDIDOR: 12 FRASCOS ÁMBAR CON CABEZA DE GOMA CABEZALES MEDIDORES OXITOP-C PLATAFORMA DE AGITACIÓN IS12 CONTROLADOR OC100 ABSORBENTE DE CO<sub>2</sub> INHIBIDOR DE NITRIFICACIÓN MATRACES AFORADOS DE EXPANSIÓN (12) BARRAS AGITADORAS (12) DISTANCIADOR DE BARRAS AGITADORAS BLOQUES DE DIAGRAMA</p>

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
6.2	1	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA DE GPSX, PARA LAS CLASES DE PROCESOS BIOLÓGICOS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL Y DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
6.3	1	PZAS	INVERNADERO PARA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO VIVO PARA PECES

			(BIOLOGÍA - ACUÁTICA)
--	--	--	-----------------------

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.4	1	PZAS	CONTADOR DE CÉLULAS SOMÁTICAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.5	1	PZAS	INVERNADERO PARA CULTIVOS DE TILAPIAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.6	1	PZAS	MESA DE LABORATORIO TIPO ISLA CON VITRINAS Y REPISA PUENTE MESAS ESPECIALES PARA LABORATORIO ESTRUCTURA EN TUBULAR CON CUBIERTA EN FORMAICA MEDIDA DE 5.80 MTS DE LARGO 1.10 MTS DE ANCHO 90 CMS. DE ALTURA CON 1 LIBRERO EMPOTRADO CENTRADO DE 5 MTS. X 1.50 MTS DE ALTURA CON 2 ENTREPAÑOS Y PUERTAS DE CRISTAL DOS VISTAS, 3 ARCHIVEROS MOVIBLES, 3 LIBREROS MOVIBLES CON ENTREPAÑOS, PUERTAS Y CHAPA, 1 TARJA Y 1 MEZCLADORA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.7	1	PZAS	MESA TIPO ISLA DE LABORATORIO CON REPISA PUENTE Y VITRINAS MESA TIPO ISLA DE LABORATORIO CON REPISA PUENTE Y VITRINAS INCLUYE: MESAS ESPECIALES PARA LABORATORIO ESTRUCTURA EN TUBULAR CON CUBIERTA EN FORMAICA MEDIDA DE 5.80 MTS DE LARGO 1.10 MTS DE ANCHO 90 CMS. DE ALTURA CON 1 LIBRERO EMPOTRADO CENTRADO DE 5 MTS. X 1.50 MTS DE ALTURA CON 2 ENTREPAÑOS Y PUERTAS DE CRISTAL DOS VISTAS, 3 ARCHIVEROS MOVIBLES, 3 LIBREROS MOVIBLES CON ENTREPAÑOS, PUERTAS Y CHAPA, 1 TARJA Y 1 MEZCLADORA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.8	1	PZAS	ESTUFA BACTERIOLOGICA RANGO DE TEMPERATURA DE 65 A 210 GRADOS CENTIGRADOS DIMENSIONES DE 2.5 PIES CUB NUMERO MAXIMO DE CHAROLAS 6

			MEDIDAS DE LA CAMARA 15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> X 15 (LxWxH PULGADAS) MEDIDA EXTERIOR 21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 24 X 28 WATSS 1300 PESO (LIBRAS) 117
--	--	--	---

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-11  
DES 784 CS. AGROPECUARIAS-APATZINGÁN  
RESPONSABLE: DR. NOÉ ARMANDO ÁVILA RAMÍREZ  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-11**

<b>PARTIDA NO. 7</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	1	PZAS	EXTRACTOR (1600) DE PLATO DE PRESION 5 BAR, EXTRACTOR (1500F) DE PLATO DE PRESION DE 15 BAR, 4 PLATOS DE PRESION PARA 1 BARES, 4 PLATOS DE PRESION PARA 3 BARES, 4 PLATOS DE PRESION PARA 5 BARES, 4 PLATOS DE PRESION PARA 15 BARES, MULTIPLE DE CONECCION, MANGUERA DE EXTRACTOR 1600 A MULTIPLE, MANGUERA DE EXTRACTOR 1500F1 A MULTIPLE, COMPRESOR PM 110 VCA, 60 HZ., MANGUERA ENTRE MANIFOLD Y COMPRESOR, BISAGRA DE EXTRACTOR 1500F. INCLUYE: 8 PAQS. DE ANILLOS DE RETENCION PARA MUESTRAS, INSTRUCTIVOS DE INSTALACION Y OPERACIÓN.

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-12  
DES 785 DERECHO  
RESPONSABLE: DRA. ROSA MARÍA DE LA TORRE TORRES  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-12**

<b>PARTIDA NO. 8</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.1	1	PZAS	ROBOT PARA PRÁCTICAS DE CRIMINALÍSTICA (MANIQUÍ COMPLETO PARA SIMULACIÓN DE LESIONES, CON SIMULADOR DE HERIDAS: FRACTURAS ABIERTAS, CONTUSIONES, LACERACIONES, EVISCERACIÓN, HERIDA ASPIRANTE, OBJETO INCRUSTADO, PIE LESIONADO, LESIÓN EN MANDÍBULA Y LESIÓN POR PROYECTIL DE ARMA DE FUEGO CON ENTRADA Y SALIDA ASÍ COMO QUEMADURAS CON PAQUETE DE POLVO PARA FABRICAR UN GALÓN DE SANGRE ARTIFICIAL Y BOMBA PARA CONECTARLE A LAS HERIDAS). MANIQUÍ DE CUERPO COMPLETO DE 1.65 MTS.

			DIMENSIONES DE 65 PULGADAS X 23 PULGADAS X 9 PUL Y PESO DE 52 LIBRAS
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.2	5	PZAS	KIT DE CRÍMINALÍSTICA PROFESIONAL ( CAJA TRANSPORTADORA NO. 22, LÁMPARA DE LUZ BLANCA DE 7 LEDS, GOGLES PROTECTORES PARA LA LUZ BLANCA, GOGLES PROTECTORES PARA LA LUZ UV, GOGLES PROTECTORES PARA LA LUZ NEGRA, LUPA METÁLICA DE 5X, LUZ UV CON LUPA DE 30 Y 60X, CINTA PARA RESERVA EL LUGAR DE INVESTIGACIÓN DE 40 MTS, CHALECO FLUORESCENTE PARA INTERVENCIÓN, TRAJE ESTERILIZADO PARA INTERVENCIÓN, TRAJE ESTERILIZADO PARA INTERVENCIÓN PERICIAL, 2 POLVOS HI FI VULCANO DE 100 GRS DE COLOR NEGRO, 2 POLVO HI FI VULCANO DE COLOR BLANCO, 1 POLVO HI FI VULCANO DE 100 GRS DE COLOR FLUORESCENTE, JUEGO DE MARCA INDICIOS 1-20C/NORTE, LETRA A Y B PARA INDICIO PRINCIPAL, 20 LEVANTADORES DE HUELLAS DACTILARES, 2 CINTAS CRISTAL PARA HUELLAS DACTILARES, 5 BROCHAS DE PELO DE CAMELLO, 2 APLICADORES DE PLUMAS DE MARABÚ, CINTA MÉTRICA DE 30 MTS DE ALTA RESISTENCIA, 1 JGO DE PLUMONES, 1 JGO DE GISES PARA SILUETA, 3 GOTEROS, 2 TUBOS DE ENSAYO CON SOLUCIÓN SALINA, 2 PORTA INDICIOS PEQUEÑOS, 2 PORTA INDICIO GRANDE, 2 FRASCOS ESTERILIZADOS, 4 PLANTILLAS DE ETIQUETAS, 10 BOLSAS GRANDES DE EMBALAJE, 10 BOLSAS CHICAS DE EMBALAJE C/CIERRE, 1 PINZA ESPECIALIZADA, 1 PINZA ESPECIALIZADA EN PRESIÓN, 1 NAVAJA, 1 BRÚJULA, JUEGO DE GUANTES DE NITRILO, JUEGO DE CUBRE BOCAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.3	6	PZAS	KIT DE GRAFOSCOPIA Y DOCUMENTACIÓN PROFESIONAL ( CAJA TRANSPORTADORA NO. 22, LÁMPARA DE LUZ BLANCA DE 7 LEDS, GOGLES PROTECTORES PARA LA LUZ BLANCA, GOGLES PROTECTORES PARA LA LUZ UV, GOGLES PROTECTORES PARA LA LUZ NEGRA, LUPA METÁLICA DE 5X, LUPA CON LUZ BLANCA Y LUZ UV, LUPA CON REJILLA Y SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTEGRADO, LUPA DE MANGO BLANCA CON LUZ Y ACERCAMIENTOS MANUALES, 2 POLVOS HI FI VULCANO DE 100 GRS DE COLOR NEGRO, 2 POLVO HI FI VULCANO DE COLOR BLANCO, 1 POLVO HI FI VULCANO DE 100 GRS DE

			<p>COLOR FLUORESCENTE, 20 LEVANTADORES DE HUELLAS DACTILARES, CINTA CRISTAL PARA HUELLAS DACTILARES, 3 BROCHAS DE PELO DE CAMELLO, 1 APLICADORES DE PLUMAS DE MARABÚ, CINTA MÉTRICA DE 3 MTS DE ALTA RESISTENCIA, 1 JGO DE PLUMONES, 1 BRÚJULA, REJILLA DE MEDICIÓN PARA SELLOS Y FIRMAS, 1 JGO DE GUANTES DE NITRILO, JUEGO DE CUBRE BOCAS.</p> <p>NITRÓMETRO PARA MEDIR GROSOR DE DOCUMENTOS.</p>
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.4	6	PZAS	<p>KIT DE LAMPARAS PARA DETECCIÓN DIVERSA, CONTIENE: 1 LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA (400 NM), 1 LÁMPARA DE LUZ ROJA (600-650 NM), 1 LÁMPARA DE LUZ AZUL (450-500NM), 1 LÁMPARA DE LUZ VERDE (490-540 NM), 1 LÁMPARA DE LUZ BLANCA, LENTES ÁMBAR O ROJOS, MALETÍN DE TRANSPORTE Y TRÍPODE).</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-03/2015  
ANEXO IV MATERIAL ELÉCTRICO**

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-04  
DES CS. AGROPECUARIAS-URUAPAN  
RESPONSABLE: DRA. PATRICIA DELGADO VALERIO  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-04**

<b>PARTIDA NO. 1</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.1	1000	PZAS	1000 M DE CABLE ELÉCTRICO.

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-03/2015  
ANEXO V ACERVO**

<b>PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-01 PROGES 1 RESPONSABLE: DR. JAIME ESPINO VALENCIA REQUISICIÓN PROFOCIE-14-01</b>
---

<b>PARTIDA NO. 1</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.1	500	PZAS	ADQUISICIÓN DE LOTES DE LIBROS PARA LA CONSULTA DE LOS ALUMNOS EN LOS NODOS DE EDUCACIÓN A DISTANCIA. LOS ACERVOS CORRESPONDEN A LAS ÁREAS DE CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS.

<b>PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-03 PROGES 3 RESPONSABLE: DRA. FLOR DE MARÍA GAMBOA SOLÍS REQUISICIÓN PROFOCIE-14-03</b>
---

<b>PARTIDA NO. 2</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.1	50	PZAS	LIBRO HOMOFOBIA UNA HISTORIA, BYRNE FONE,OCEANO DE MEXICO,6074000399,2008

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.2	50	PZAS	LIBRO: CULTURA, HOMOSEXUALIDAD Y HOMOFOBIA I FELIZ RODRIGUEZ GONZALEZ LAERTES / JUVENTUD ISBN 9788475847351,2007

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.3	50	PZAS	LIBRO: CULTURA, HOMOSEXUALIDAD Y HOMOFOBIA II FELIZ RODRIGUEZ GONZALEZ LAERTES / JUVENTUD ISBN 9788475847351,2007

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.4	50	PZAS	LIBRO: GENERO, CULTURA Y SOCIEDAD CRUZ PARCERO, JUAN ANTONIO VAZQUEZ FONTAMARA, ISBN 9786077971733

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.5	20	PZAS	LIBRO: RETO DE LA IGUALDAD DE GENERO, EL NUEVAS PERSPECTIVAS EN ETICA Y FILOSOFIA POLIT ALICIA H. PULEO BIBLIOTECA NUEVA / CDL 9788497428668

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.6	10	PZAS	LIBRO: EL MITO DEL ANDROGINO LIBIS, JEAN SIRUELA / CDL 9788478445448 2011

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-05  
DES CS. DE LA SALUD  
RESPONSABLE: DRA. ANA MARÍA MÉNDEZ PUGA  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-05**

PARTIDA NO. 3			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	580	PZAS	LIBROS DE LITERATURA, VARIADOS, ORIENTADOS A APOYAR LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES EN LOS DIFERENTES PE DE LA DES.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	4	PZAS	LIBROS DE LITERATURA, VARIADOS, ORIENTADOS A APOYAR LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES EN LOS DIFERENTES PE DE LA DES

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	2	PZAS	LIBROS DE LITERATURA, VARIADOS, ORIENTADOS A APOYAR LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES EN LOS DIFERENTES PE DE LA DES

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-07  
DES 458 CS. EXACTAS, METALURGÍA Y MATERIALES  
RESPONSABLE: DR. MAURICIO ORTÍZ GUTIÉRREZ  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-07**

PARTIDA NO. 4			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	70	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE ACERVO POR COMPRA DE BIBLIOGRAFÍA PARA EL POSGRADO EN FÍSICA EN TODAS SUS ÁREAS. PERO PARTICULARMENTE PARA LA NACIENTE ÁREA DE BIOFÍSICA-SISTEMAS COMPLEJOS. Y NANOTECNOLOGÍA, ASÍ COMO LA SIMULACIÓN NUMÉRICA DE DICHS SISTEMAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.2	69	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE ACERVO POR COMPRA DE BIBLIOGRAFÍA PARA POSGRADOS DE FÍSICA

**PROYECTO: P/PROFOCIE-2014-16MSU0014T-09  
DES 526 INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA  
RESPONSABLE: M.C. MA. EUGENIA LÓPEZ URQUIZA  
REQUISICIÓN PROFOCIE-14-09**

<b>PARTIDA NO. 5</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	7	PZAS	ADQUISICIÓN DE LIBROS RELACIONADOS CON LAS LGAC DEL CA CQC  1. - NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY: RECENT ADVANCES (MOHAN L. VERMA, 2015).  2.- PRINCIPLES OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY (M. A. SHAH, 2010  3.- CONTROLLED SYNTHESIS OF NANOPARTICLES IN MICROHETEROGENEOUS SYSTEMS (VINCENZO TURCO LIVERI, 2010  4.- NANOPARTICLES SYNTHESIS, STABILIZATION, PASSIVATION AND FUNCTIONALIZATION (ACS SYMPOSIUM SERIES) (RAMANATHAN NAGARAJAN, 2008  5.- HETEROGENEOUS CATALYTIC MATERIALS, 1 <sup>ST</sup> EDITION (G BUSCA, 2014

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.2	8	PZAS	ADQUISICIÓN DE LIBROS RELACIONADOS CON LAS LGAC DEL CA IPQ  1.- CHEMICAL AND BIOPROCESS ENGINEERING: FUNDAMENTAL CONCEPTS FOR FIRSTYEAR STUDENTS (SIMPSON)  2.- AUTOMATIC CONTROL OF BIOPROCESSES (DENIS)  3.- BIOREFINERIES AND CHEMICAL PROCESSES: DESIGN, INTEGRATION AND SUSTAINABILITY ANALYSIS (JHUMA)  4.- REACTIVE DISTILLATION:MODELING AND SIMULATION USING ASPEN PLUS: REACTIVE

			DISTILLATION SIMULATION THROUGH ASPEN PLUS SIMULATOR (SOHAIL 5.- PUMP HANDBOOK (IGOR K 6.- THERMAL ENERGY STORAGE: SYSTEMS AND APPLICATIONS (IBRAHIM D
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.3	5	PZAS	ADQUISICIÓN DE LIBROS RELACIONADOS CON LAS LGAC DE LOS CAEF_ CA 206

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.4	1	PZAS	DOTACIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO PARA LAS BIBLIOTECAS DE LICENCIATURA DE LA DES, ARQUITECTURA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.5	1	PZAS	DOTACIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO PARA LAS BIBLIOTECAS DE LICENCIATURA DE LA DES, ELÉCTRICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.6	1	PZAS	DOTACIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO PARA LAS BIBLIOTECAS DE LICENCIATURA DE LA DES, MECÁNICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.7	1	LOTE	DOTACIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO PARA LAS BIBLIOTECAS DE LICENCIATURA DE LA DES, FITECMA THE NATURE OF WOOD AND WOOD PRODUCTS CD-ROM, CANTIDAD 8. BEHAVIOUR OF TIMBER CONNECTIONS, CANTIDAD 8. ARBOLES DE MÉXICO: DESCRIPCIÓN ILUSTRADA DE 278 ESPECIES, CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA CANTIDAD 5. MEDICIÓN DE ÁRBOLES Y MASAS FORESTALES, CANTIDAD 5. LA MADERA Y SU ANATOMÍA: ANOMALÍAS Y DEFECTOS, CANTIDAD 4.

			EL APROVECHAMIENTO MADERERO, CANTIDAD 3. QUÍMICA ENOLÓGICA, CANTIDAD 1.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
---------------	----------	--------	----------

5.8	1	PZAS	DOTACIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO PARA LAS BIBLIOTECAS DE LICENCIATURA DE LA DES, CIVIL
-----	---	------	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
---------------	----------	--------	----------

5.9	1	PZAS	DOTACIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO PARA LAS BIBLIOTECAS DE LICENCIATURA DE LA DES, QUÍMICA
-----	---	------	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
---------------	----------	--------	----------

5.10	1	LOTE	<p>ADQUISICIÓN DE LIBROS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA Y CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA</p> <p>1. - POWER SYSTEMS HARMONICS: COMPUTER MODELLING AND ANALYSIS ENRIQUE ACHA, MANUEL MADRIGAL. 1 LIBRO</p> <p>2.- FACTS: MODELLING AND SIMULATION IN POWER NETWORKS ENRIQUE ACHA, CLAUDIO R. FUERTE-ESQUIVEL, HUGO AMBRIZ-PÉREZ, CÉSAR ANGELES-CAMACHO. 1 LIBRO</p> <p>3. - ALTERNATING CURRENT MACHINES 5ª ED.PAPERBACK – FEBRUARY 8, 1984 BY M. G. SAY. 1 LIBRO</p> <p>4. - INTRODUCTION TO GENERALIZED ELECTRICAL MACHINE THEORY HARDCOVER – IMPORT, JANUARY 1, 1968 BY D. O'KELLY AND S. SIMMONS. 1 LIBRO</p> <p>5. - MODERN POWER ELECTRONICS: EVOLUTION, TECHNOLOGY, AND APPLICATIONS BY BIMAL K. BOSE. 1 LIBRO</p> <p>6. - MICROCOMPUTER CONTROL OF POWER ELECTRONICS AND DRIVES BY BIMAL K. BOSE. 1 LIBRO</p> <p>7. - UNDERSTANDING FACTS: CONCEPTS AND TECHNOLOGY OF FLEXIBLE AC TRANSMISSION</p>
------	---	------	---

			<p>SYSTEMS. NARAIN G. HINGORANI, LASZLO GYUGYI. WILEY-IEEE PRESS. 1 LIBRO</p> <p>8.- UNDERSTANDING POWER QUALITY PROBLEMS: VOLTAGE SAGS AND INTERRUPTIONS MATH H. BOLLEN 1 LIBRO</p> <p>9.- DISTRIBUTED GENERATION: INDUCTION AND PERMANENT MAGNET GENERATORS LOI LEI LAI, TZE FUN CHAN. 1 LIBRO</p> <p>10.- POWER ELECTRONICS CONVERTER HARMONICS : MULTIPULSE METHODS FOR CLEAN POWER. DEREK A. PAICE. WILEY-IEEE PRESS SEPTEMBER 1999. 1 LIBRO</p> <p>11.- DETECTION, ESTIMATION, AND MODULATION THEORY, PART II. HARRY L. VAN TREES. WILEY. 1 LIBRO</p> <p>12.- DETECTION, ESTIMATION, AND MODULATION THEORY, PART III. HARRY L. VAN TREES. WILEY. 1 LIBRO</p> <p>13.- DETECTION, ESTIMATION, AND MODULATION THEORY, PART IV. HARRY L. VAN TREES.WILEY. 1 LIBRO</p>
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.11	1	LOTE	<p>ADQUISICIÓN DE LIBROS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA Y CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE LA MADERA</p> <p>WOOD HANDBOOK: WOOD AS AN ENGIENEERING MATERIAL 2010, CANTIDAD 6.</p> <p>MARKETING FOREST PRODUCTS: GAINING THE COMPETITIVE EDGE, CANTIDAD 8.</p> <p>A MAN OF THE WOODS: EXPERIENCES COLLECTING 7,000 WOODS OF THE WORLD, CANTIDAD 8.</p> <p>A COMPILATION OF MICROGRAPHS ON WOOD AND WOOD PRODUCTS, CANTIDAD 8.</p> <p>MANAGING TREATED WOOD IN AQUATIC</p>

			<p>ENVIROMENTS, CANTIDAD 8.</p> <p>A GUIDE TO MORE USEFUL WOODS OF THE WORLD, CANTIDAD 8.</p> <p>SOFTWOOD DRYING: ENHANCING KILN OPERATIONS, CANTIDAD 3.</p> <p>STRUCTURAL BEHAVIOUR OF TIMBER, CANTIDAD 3.</p> <p>ENGINEERED WOOD PRODUCTS: GUIDE FOR SPECIFIERS, DESIGNERS, AND USERS, CANTIDAD 3.</p> <p>MODERN PARTICLEBOARD &amp; DRY-PROCESS FUBEROARD MANUFACTURING, CANTIDAD 3.</p> <p>QUALITY CONTROL IN LUMBER MANUFACTURING, CANTIDAD 3.</p> <p>WOOD DECKS: MATERIALS, CONSTRUCTION, AND FINISHING, CANTIDAD 3.</p>
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.12	25	PZAS	ADQUISICIÓN DE LIBROS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA Y CIENCIAS BÁSICAS DE ARQUITECTURA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.13	25	PZAS	ADQUISICIÓN DE LIBROS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA Y CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.14	25	PZAS	ADQUISICIÓN DE LIBROS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA Y CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA MECÁNICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.15	23	PZAS	ADQUISICIÓN DE LIBROS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA Y CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA CIVIL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.16	2	PZAS	ADQUISICIÓN DE LIBROS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA Y CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA CIVIL

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.17	90	PZAS	ADQUISICIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICOS PARA LOS PE DE POSGRADO: LIBROS INGENIERÍA ELÉCTRICA ANEXO_9_FIE

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.18	5	PZAS	ADQUISICIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICOS PARA LOS PE DE POSGRADO: NORMAS

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.19	5	PZAS	ADQUISICIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICOS PARA LOS PE DE POSGRADO: REPORTES TÉCNICOS

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.20	18	PZAS	12 TÍTULOS DE LIBROS REFERENTES A RECURSOS FORESTALES

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.21	1	PZAS	ADQUISICIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICOS PARA LOS PE DE POSGRADO: NORMAS