

**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS  
DE HIDALGO**



**Bases para la Licitación Pública  
No. UMSNH- 01/2014  
2ª. VUELTA  
relativa a la Adquisición de:**

**ANEXO I MOBILIARIO.-** EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 6, BANCAS 2, BUZON 1, MOB P/AULAS 2, ESCRITORIOS 12, LINOLIUM 2, MESAS 2, PINTARRONES 18, TABLEROS SEÑALIZADORES 2. MUEBLES DE COMPUTO 8.

**ANEXO II COMPUTO Y ELECTRONICO.-** BARRAS LED 2, BLU RAY 1, BOCINAS 4, CAMARAS FOTOGRAFICAS 3, COMPUTADORAS 1, EQUIPO REPRODUCTOR 1, EXTENSION P/MONITOR 1, GRABADORAS DE AUDIO 3, INTERFACE EXPRES 1, JUEGO DE LENTES 1, MEZCLADOR DE AUDIO 1, MICROFONO 1, NO BREAK 7, PANTALLAS 9, PARES DE LED 4, PROYECTORES 37, PUNTO DE ACCESO COMPATIBLE CON SOFTWARE DE ADMINISTRACION 2, REFLECTORES 6, REGULADOR ELECTRONICO 1, ROLLO CABLE 1, SISTEMA DE SEGURIDAD 3, SOPORTE P/PANTALLA 1, SOPORTE UNIVERSAL P/PROYECTOR 1, TRIPIES 2.

**ANEXO III LABORATORIO.-** ACCESORIO OPTICO 1, AUTOCLAVES 5, CABINA DE FLUJO 1, CLINOMETROS 2, COMPENSADOR DE PENDIENTES TOPOGRAFICAS 1, COMPUTADORA PORTATIL 1, DISCOS DE DIAMANTE 4, DISTANCIOMETROS 2, ESTADALES 2, LLENADOR AUTOMATICO DE PLACAS 1, MULTIMETROS 2, OSCILOSCOPIO 1, RELASCOPIOS 2, TERMOBLOQUE 1, UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE CALOR 1, VERTEX LASER 1.

## 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 43) 3 12-68-16, invita a participar en la **Licitación Pública No. UMSNH-01/2014 2ª. Vuelta** relativa a la adquisición de:

**ANEXO I MOBILIARIO.-** EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 6, BANCAS 2, BUZON 1, MOB P/AULAS 2, ESCRITORIOS 12, LINOLIUM 2, MESAS 2, PINTARRONES 18, TABLEROS SEÑALIZADORES 2. MUEBLES DE COMPUTO 8.

**ANEXO II COMPUTO Y ELECTRONICO.-** BARRAS LED 2, BLU RAY 1, BOCINAS 4, CAMARAS FOTOGRAFICAS 3, COMPUTADORAS 1, EQUIPO REPRODUCTOR 1, EXTENSION P/MONITOR 1, GRABADORAS DE AUDIO 3, INTERFACE EXPRES 1, JUEGO DE LENTES 1, MEZCLADOR DE AUDIO 1, MICROFONO 1, NO BREAK 7, PANTALLAS 9, PARES DE LED 4, PROYECTORES 37, PUNTO DE ACCESO COMPATIBLE CON SOFTWARE DE ADMINISTRACION 2, REFLECTORES 6, REGULADOR ELECTRONICO 1, ROLLO CABLE 1, SISTEMA DE SEGURIDAD 3, SOPORTE P/PANTALLA 1, SOPORTE UNIVERSAL P/PROYECTOR 1, TRIPIES 2.

**ANEXO III LABORATORIO.-** ACCESORIO OPTICO 1, AUTOCLAVES 5, CABINA DE FLUJO 1, CLINOMETROS 2, COMPENSADOR DE PENDIENTES TOPOGRAFICAS 1, COMPUTADORA PORTATIL 1, DISCOS DE DIAMANTE 4, DISTANCIOMETROS 2, ESTADALES 2, LLENADOR AUTOMATICO DE PLACAS 1, MULTIMETROS 2, OSCILOSCOPIO 1, RELASCOPIOS 2, TERMOBLOQUE 1, UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE CALOR 1, VERTEX LASER 1.

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 y III.**

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.-** EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 6, BANCAS 2, BUZON 1, MOB P/AULAS 2, ESCRITORIOS 12, LINOLIUM 2, MESAS 2, PINTARRONES 18, TABLEROS SEÑALIZADORES 2. MUEBLES DE COMPUTO 8.

**ANEXO II COMPUTO Y ELECTRONICO.-** BARRAS LED 2, BLU RAY 1, BOCINAS 4, CAMARAS FOTOGRAFICAS 3, COMPUTADORAS 1, EQUIPO REPRODUCTOR 1, EXTENSION P/MONITOR 1, GRABADORAS DE AUDIO 3, INTERFACE EXPRES 1, JUEGO DE LENTES 1, MEZCLADOR DE AUDIO 1, MICROFONO 1, NO BREAK 7, PANTALLAS 9, PARES DE LED 4, PROYECTORES 37, PUNTO DE ACCESO COMPATIBLE CON SOFTWARE DE ADMINISTRACION 2, REFLECTORES 6, REGULADOR ELECTRONICO 1, ROLLO CABLE 1, SISTEMA DE SEGURIDAD 3, SOPORTE P/PANTALLA 1, SOPORTE UNIVERSAL P/PROYECTOR 1, TRIPIES 2.

**ANEXO III LABORATORIO.-** ACCESORIO OPTICO 1, AUTOCLAVES 5, CABINA DE FLUJO 1, CLINOMETROS 2, COMPENSADOR DE PENDIENTES TOPOGRAFICAS 1, COMPUTADORA PORTATIL 1, DISCOS DE DIAMANTE 4, DISTANCIOMETROS 2, ESTADALES 2, LLENADOR AUTOMATICO DE PLACAS 1, MULTIMETROS 2, OSCILOSCOPIO 1, RELASCOPIOS 2, TERMOBLOQUE 1, UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE CALOR 1, VERTEX LASER 1.

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 y III.**

**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 y III.**

## **2. COSTO DE BASES Y PREPARACIÓN DE PROPOSICIONES.**

El costo de las bases es por la cantidad de **\$ 2,950.00 (DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA 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 los mismos, 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 Agosto del presente año, de las 09:00 a las 14:00 horas** en la Oficina del Abogado 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 las oficinas de Dirección de Capacitación y Profesionalización del Estado de Michoacán; Calzada Juárez No. 1446 Fracc. Villa Universidad., de esta ciudad de Morelia Mich.)

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;
- 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 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 08 de Agosto del presente año, a las 09:00 Hrs. para el anexo I, a las 11:00 Hrs. para el anexo II y a las 13:00 Hrs. para el anexo III, en la Sala de la Coordinación 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 servicio 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 15 de Agosto del presente año, iniciando a las 09:00 Hrs. para el anexo I, a las 11:00 Hrs. para el anexo II y a las 13:00 Hrs. para el anexo III, 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, éstos elegirán a uno que en forma conjunta con los miembros del **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** presentes, rubricarán 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".
- i) Los bienes muebles que en la presente licitación resulten adjudicados, deberán ser etiquetados con la leyenda que corresponde según la siguiente lista:
  1. Este equipo se adquirió con recursos del PIFI 2013.
  2. Este ejemplar se adquirió con recursos del PIFI 2013.
  3. Este material se adquirió con recursos del PIFI 2013.

#### **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.

#### **8.6 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 25 de Agosto del 2014, a las 10:00Hrs. para los tres 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.**

- a) La garantía de cumplimiento es por la calidad de los productos, del servicio y cumplimiento del contrato y deberá cubrir por lo menos el período correspondiente a 3 años después de su entrega, deberá constituirse en moneda nacional mediante fianza 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;
- b) La fianza relativa al cumplimiento del contrato 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;
- c) 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;
- d) Las garantías de calidad requieren para su liberación de una comunicación escrita por parte de la Universidad a la Afianzadora; y ,
- e) 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; y,
- l) Aquellos licitantes que no ofrezcan una propuesta completa del proyecto motivo 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.

**LICITACION PÚBLICA NO. UMSNH-01/2014**  
**2ª. VUELTA**  
**ANEXO I**  
**MOBILIARIO**

<b>PARTIDA NO. 1</b> <b>PROYECTO: PIFI-2013</b> <b>DES HUMANIDADES</b> <b>P/PIFI-2013-16MSU0014T-06</b> <b>RESPONSABLE: Dra. Ana Cristina Ramírez Barreto</b> <b>REQ. PIFI2013-06</b>		
--	--	--

<b>SUB-PARTIDA NO. 1.1</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	LINOLEOUM 10 MTS PARA ESPACIOS ALTERNATIVOS (FPBA)

<b>SUB-PARTIDA NO. 1.2</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	FH: AIRE ACONDICIONADO 2 UNIDADES MINISPLIT, FRÍO, CONTROL REMOTO. 10,000 BTU. C/U

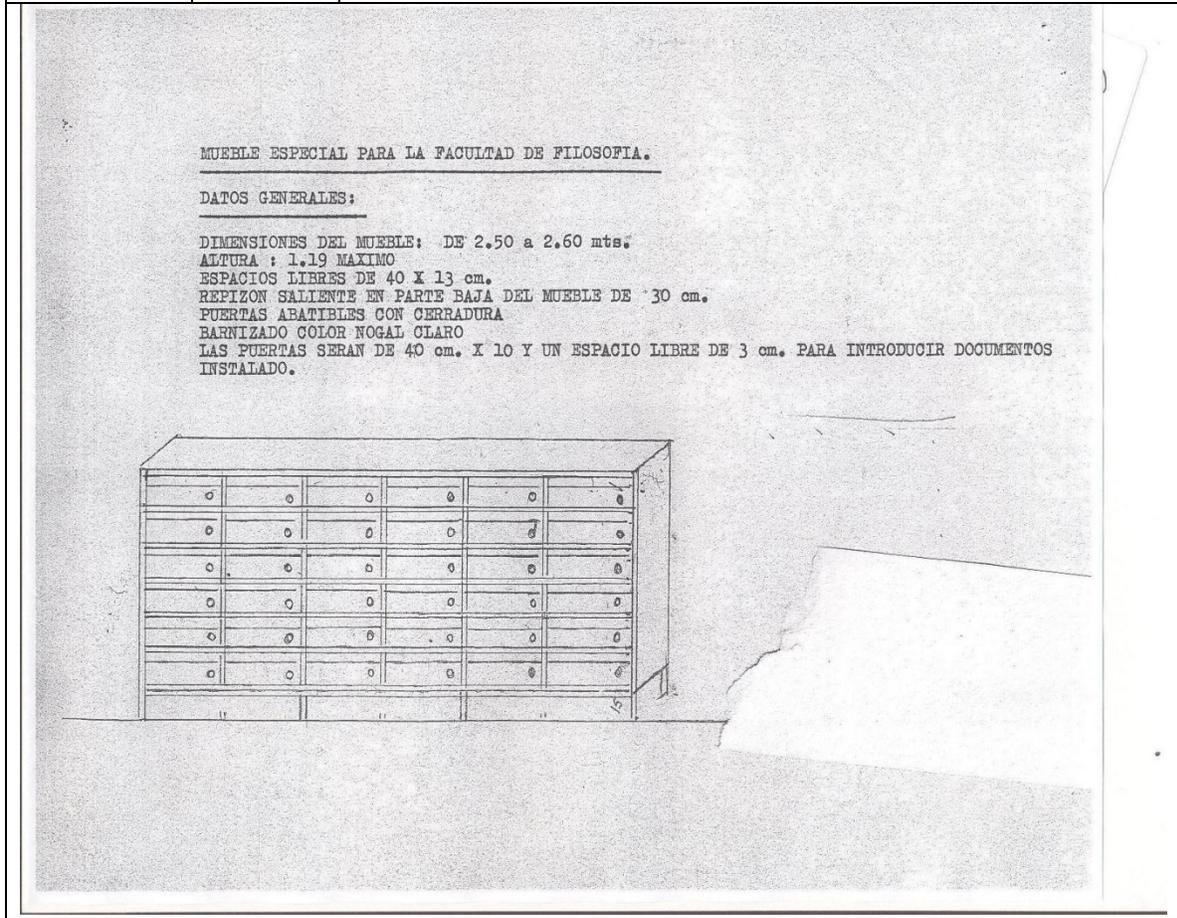
<b>SUB-PARTIDA NO. 1.3</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8	PZA	FPBA: MUEBLE DE CÓMPUTO CRISTAL NEGRO

<b>SUB-PARTIDA NO. 1.4</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	ESCRITORIO ESTUDIANTIL MILANO

<b>SUB-PARTIDA NO. 1.5</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	FF: TABLERO SEÑALIZADOR UNA CARA 150 X 200 CMS. ACERO AL CARBÓN / CAL.14 GALVANIZADO EN FRÍO, PINTURA POLIÉSTER. 150CM ALTURA X 200CM ANCHO

<b>SUB-PARTIDA NO. 1.6</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	FF: BANCAS PARA EXTERIOR FUNDICIÓN ALUMINIO AA380, DUELA DE IPE PINTURA POLIÉSTER, 214 X 72 X 42 CMS

SUB-PARTIDA NO. 1.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	(FF): BUZÓN PARA ENTREGAR CORRESPONDENCIA ACADÉMICA, FABRICADO EN MADERA, CON 20 CELDAS DE BUZÓN. <b>SE ANEXA IMAGEN:</b>



**PARTIDA NO. 2**  
**PROYECTO: PIFI-2013**  
**DES CIENCIAS EXACTAS, METALURGIA Y MATERIALES**  
**P/PIFI-2013-16MSU0014T-07**  
**RESPONSABLE: DR. RICARDO BECERRIL BARCENAS**  
**REQ. PIFI2013-07**

SUB-PARTIDA NO. 2.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA	MÓDULO DE MOBILIARIO PARA AULAS.

**PARTIDA NO. 3**  
**PROYECTO: PIFI-2013**  
**DES INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA**  
**P/PIFI-2013-16MSU0014T-09**  
**RESPONSABLE: DR. CARLOS PÉREZ ROJAS**  
**REQ. PIFI2013-09**

**SUB-PARTIDA NO. 3.1**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 18,000 BTU SOLO FRÍO, 220 VOLTS, REFRIGERANTE ECOLÓGICO Y FILTRO QUE ELIMINE OLORES Y POLVO.

**SUB-PARTIDA NO. 3.2**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 18,000 BTU SOLO FRÍO, 220 VOLTS, REFRIGERANTE ECOLÓGICO Y FILTRO QUE ELIMINE OLORES Y POLVO.

**SUB-PARTIDA NO. 3.3**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 3.0 TR (PISO-TECHO) INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN: DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN DE 3/4 Y 3/8 CON AISLANTE TÉRMICO PARA 8 METROS, BASE METÁLICA PARA LA UNIDAD CONDENSADORA EN EL EXTERIOR Y CABLE USO RUDO 3 X 10, QO2 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 Y ACCESORIOS.

**SUB-PARTIDA NO. 3.4**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA	ESCRITORIO CON COPETE LIBRERO: ESCRITORIO SECRETARIAL LÍNEA TRADICIONAL DE 1.20 DE FRENTE X .70 DE FONDO X .75 DE ALTURA, CON 1 CAJONERA TAMAÑO OFICIO, FABRICADO EN PANEL ART EN COLOR A ELECCIÓN, CUBIERTA DE 28MM Y TODO LO DEMÁS DE 16MM, PATAS DE TUBULAR CUADRADO ESMALTADO. EL COPETE LIBRERO GRANDE LÍNEA TRADICIONAL DE 1.20 DE FRENTE X 0.30 DE FONDO X 0.75 DE ALTO, CON 1 ENTREPAÑO AL CENTRO Y OTRO EN LA PARTE SUPERIOR, FABRICADO EN PANEL ART. DE 19MM EN COLOR A ELEGIR.

SUB-PARTIDA NO. 3.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18	PZA	PINTARRÓN METÁLICO BLANCO DE ALTA RESISTENCIA PARA USO INTENSO DE 1.2X3 MTS. LÍNEAS DE REFERENCIA PARA ESCRITURA Y GRAFICADOS. BORRADO EN SECO. SUPERFICIE METÁLICA PARA EL USO DE ACCESORIOS IMANTADOS. PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO RESISTENTE AL ÓXIDO. CHAROLA PORTAMARCADOR CORRIDA A TODO LO LARGO. INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN.

**PARTIDA NO. 4**  
**PROYECTO: PIFI-2013**  
**DES DERECHO**  
**P/PIFI-2013-16MSU0014T-12**  
**RESPONSABLE: DRA. ROSA MARÍA DE LA TORRE TORRES**  
**REQ. PIFI2013-12**

SUB-PARTIDA NO. 4.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MESA DE TRABAJO PARA SALA DE TUTORÍAS DEL CAMPUS URUAPAN DE LA FDCE. MATERIAL MELANINA COLOR CHOCOLATE, SOBRE MEDIDA.

**LICITACION PÚBLICA NO. UMSNH-01/2014**  
**2ª. VUELTA**  
**ANEXO II**  
**CÓMPUTO Y ELECTRÓNICOS**

<b>PARTIDA NO. 1</b>		
<b>PROYECTO: PIFI-2013</b>		
<b>DES CIENCIAS AGROPECUARIAS - URUAPAN</b>		
<b>P/PIFI-2013-16MSU0014T-04</b>		
<b>RESPONSABLE: DRA. MA. BLANCA NIEVES LARA CHÁVEZ</b>		
<b>REQ. PIFI2013-04</b>		
<b>SUB-PARTIDA NO. 1.1</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CÁMARA FOTOGRÁFICA: VELOCIDAD DE 10 CPS EN MODO DE ENFOQUE AUTOMÁTICO. FOTOGRAFÍA EN MOVIMIENTO. PANTALLA LCD A COLOR DE 3 PULGADAS CON CAPA ANTIRREFLEJO. PROCESADOR EXPEED 3

<b>PARTIDA NO. 2</b>		
<b>PROYECTO: PIFI-2013</b>		
<b>DES HUMANIDADES</b>		
<b>P/PIFI-2013-16MSU0014T-06</b>		
<b>RESPONSABLE: DRA. ANA CRISTINA RAMÍREZ BARRETO</b>		
<b>REQ. PIFI2013-06</b>		

<b>SUB-PARTIDA NO. 2.1</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	[PROY06-OP01-M2-A2.1-BMS(2.1.5)] CÁMARA FOTOGRÁFICA 16 MEGAPIXELES CMOS, ZOOM ÓPTICO 35X (25MM WIDE ANGLE) DISPLAY 3.0 "LCD VARIANGLE. BATERÍA LI_ION, MEMORIA INTERNA 74 MB UP, TO 32 GB. (BIBLIOTECA IIH)

<b>SUB-PARTIDA NO. 2.2</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SISTEMA DE SEGURIDAD QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD FÍSICA DE LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMINISTRATIVO, ASÍ COMO DE LOS ACERVOS QUE RESGUARDA. ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIO. (BIBLIOTECA IIH):

<b>SUB-PARTIDA NO. 2.3</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	COMPRA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO. (BIBLIOTECA IIH)

<b>SUB-PARTIDA NO. 2.4</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SOPORTE UNIVERSAL PARA PROYECTOR SOPORTE METÁLICO DE ALTA RESISTENCIA AJUSTABLE. ( IIH)

SUB-PARTIDA NO. 2.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SOPORTE PARA PANTALLA MODELO SOPORTE METÁLICO DE ALTA RESISTENCIA AJUSTABLE (IIH)

SUB-PARTIDA NO. 2.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	REGULADOR ELECTRÓNICO DE VOLTAJE (IIH)

SUB-PARTIDA NO. 2.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	[PROY06-OP01-M2-A2.1-BMS(2.1.11)] EXTENSIÓN PARA MONITOR, DE 15 M EXTENSIÓN ELITE PARA MONITOR CON CONECTOR MACHO (PLUG) VGA (DB15HD) A CONECTOR MACHO (PLUG) VGA (DB15HD), DE 15 M (IIH)

SUB-PARTIDA NO. 2.8		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	EQUIPO REPRODUCTOR BLU-RAY CON FULL HD 3D CONEXIÓN DE WI-FI INCORPORADA, BLUETOOTH CON GABINETE.( FF)

SUB-PARTIDA NO. 2.9		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PAQ	PARES 64 DE LED CHAUVET INALÁMBRICOS (FPBA)

SUB-PARTIDA NO. 2.10		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	INTERFASE XPRESS 100 CHAUVET (FPBA)

SUB-PARTIDA NO. 2.11		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ROLLO CABLE MDX PROSOUND (FPBA)

SUB-PARTIDA NO. 2.12		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	[PROY06-OP01-M2-A2.1-BMS(2.1.23)] 2 BARRAS LED ( FPBA)

SUB-PARTIDA NO. 2.13		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	PBA: ÁRBOLES/ TORRES TUBULARES

SUB-PARTIDA NO. 2.14		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA	BOCINAS MULTIUSOS BACKSTAGE CON ENTRADA DE USB, ENTRADA PARA AUXILIAR, ENTRADA PARA 2

		MICRÓFONOS Y CONTROL REMOTO. (FPBA)
--	--	-------------------------------------

SUB-PARTIDA NO. 2.15		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PANTALLA" LED TECNOLOGÍA DE PANTALLA TAMAÑO DE LA PANTALLA 70 " DEFINICIÓN HDTV RESOLUCIÓN 1080P RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA 1920 X 1080 PÍXELES CONEXIÓN WIFIWIFI INCORPORADO SMART TV CARACTERÍSTICAS APLICACIONES DESCARGABLES POTENCIA ENERGYSTARENERGYSTAR FUNCIONES DE AUDIO NÚMERO DE ALTAVOCES 2 POTENCIA DEL ALTAVOZ 2 X 10 VATIOS TIPO DE AUDIO ENVOLVENTE DIMENSIONES ALTURA 2,35 PULG ANCHO 62,56 CM PROFUNDIDAD 36,49 CM PESO 78 LIBRAS DIVERSO TIPO DE HABITACIÓN SALA GRANDE TIPO DE CONTROL REMOTO (ORIGINALMENTE SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE) ESTÁNDAR CARACTERÍSTICAS ADICIONALES WIFI INCORPORADO (FF)

SUB-PARTIDA NO. 2.16		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8	PZA	PANTALLAS DE PROYECCIÓN DE PARED MANUALES 2.13 X 2.13 M FF:

SUB-PARTIDA NO. 2.17		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	BLURAY LÁSER SEMICONDUCTOR CONECTORES 1 X HDMI 1 X AUDIO COAXIAL 1 X VIDEO COMPUESTO 1 X AUDIO RCA 1 X LAN 100BASE-TX 1 X USB WIRELESS LAN IEEE 802.11 B/G/N 2.4GHZ ALIMENTACIÓN 110-240 V, 50/60 HZ CONSUMO 11 WATTS DIMENSIONES 320 X 200 X 43MM PESO 1.2 KG FF:

SUB-PARTIDA NO. 2.18		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MEZCLADORA DE AUDIO

SUB-PARTIDA NO. 2.19		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	MONITORES AUDIO MONITOR DE ESTUDIO AMPLIFICADO

SUB-PARTIDA NO. 2.20		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	GRABADORAS DE AUDIO DIGITAL .GRABADORA DIGITAL PORTÁTIL DE 4 PISTAS DM

SUB-PARTIDA NO. 2.21		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MICRÓFONO DE CONDENSADOR

SUB-PARTIDA NO. 2.22		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CÁMARA FOTOGRÁFICA CON LENTE EF 28-135MM F/3.5-5.6 ISUSM

SUB-PARTIDA NO. 2.23		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	JGO	LENTE .JUEGO DE LENTES TELEFOTO-ANGULAR-MACRO.

SUB-PARTIDA NO. 2.24		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	TRIPIE BLACK 100MM BOWL 1-STAGE PROF. VID. TRPD. W/100MM HALFBALL

SUB-PARTIDA NO.2.25		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ	SET DE LUCES PARA FOTO ESTUDIO SL200 PROFESIONAL STUDIOSTROBE 200W

SUB-PARTIDA NO. 2.26		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA	6 REFLECTORES MINI ZOOM ( ILUMINACIÓN EN TEATRO SILVESTRE REVUELTAS FEPBA)

SUB-PARTIDA NO. 2.27		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA	REFLECTORES TIPO PANEL (ILUMINACIÓN EN TEATRO SILVESTRE REVUELTAS FEPBA)

SUB-PARTIDA NO. 2.28		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD DE ALARMA CONTRA INCENDIO PARA EL EDIFICIO DE AULAS. IIH:

SUB-PARTIDA NO. 2.29		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ	ADQUISICIÓN DE PUNTO DE ACCESO. COMPATIBLE CON SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN UNIFI CONTROLLER (INCLUIDO). HOTSPOT Y CONTROLADOR DE ANCHO DE BANDA INTEGRADO. MODO DE OPERACIÓN: ACCESS POINT, AP WDS, REPETIDOR MESH. 2 ANTENAS OMNIDIRECCIONALES DE 6 DBM 2X2 MIMO. ANCHO DE CANAL: 5, 10, 20 MHZ (AJUSTABLE). QOS, VPN Y VLAN. CIFRADO: WEP 64 Y 128 BITS, WPA/WPA2, AES, TKIP, 802.11I. ALIMENTACIÓN: 24 VCD, 1 A. INCLUYE POE. TEMPERATURA: -10 A 70 °C. MÁS DE 100 CLIENTES CONCURRENTES. 2 CONECTORES SMA HEMBRA INVERSO PARA CONEXIÓN DE ANTENA EXTERNA. IIH

SUB-PARTIDA NO. 2.30		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ	PUNTO DE ACCESO .COMPATIBLE CON SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN UNIFI CONTROLLER (INCLUIDO). HOTSPOT Y CONTROLADOR DE ANCHO DE BANDA INTEGRADO. MODO DE OPERACIÓN: ACCESS POINT, AP WDS, REPETIDOR MESH. 2 ANTENAS OMNIDIRECCIONALES DE 6 DBM 2X2 MIMO. ANCHO DE CANAL: 5, 10, 20 MHZ (AJUSTABLE). QOS, VPN Y VLAN. CIFRADO: WEP 64 Y 128 BITS, WPA/WPA2, AES, TKIP, 802.11I. ALIMENTACIÓN: 24 VCD, 1 A. INCLUYE POE. TEMPERATURA: -10 A 70 °C. MÁS DE 100 CLIENTES CONCURRENTES. 2 CONECTORES SMA HEMBRA INVERSO PARA CONEXIÓN DE ANTENA EXTERNA. IIH

**PARTIDA NO. 3**  
**PROYECTO: PIFI-2013**  
**DES CIENCIAS EXACTAS, METALURGIA Y MATERIALES**  
**P/PIFI-2013-16MSU0014T-07**  
**RESPONSABLE: DR. RICARDO BECERRIL BARCENAS**  
**REQ. PIFI2013-07**

SUB-PARTIDA NO. 3.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA	NO-BREAK FUENTE ININTERRUMPIDA DE ENERGÍA (NO BREAK) DE 600 VA, 300 WATTS, PARA 20 MINUTOS DE RESPALDO CUENTA CON: - 2 JACKS RJ11 PARA LÍNEA TELEFÓNICA O MODEM - PUERTO DE COMUNICACIONES RS-232 - 4 CONTACTOS POLARIZADOS - DISPLAY CON INDICADORES DE ESTADO PARA EQUIPO DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS.

**PARTIDA NO. 4**  
**PROYECTO: PIFI-2013**  
**DES INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA**  
**P/PIFI-2013-16MSU0014T-09**  
**RESPONSABLE: DR. CARLOS PÉREZ ROJAS**  
**REQ. PIFI2013-09**

SUB-PARTIDA NO. 4.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	NO BREAK CARACTERÍSTICAS: MONOFÁSICO DE 3000 VA (2700WATTS), 50/60 HZ +/- 3HZ, ONDA SENOIDAL, BATERÍA SELLADA DE PLOMO SIN MANTENIMIENTO A PRUEBA DE FILTRACIÓN, TIPO RACK, SEÑALIZACIÓN DEL ESTADO DEL EQUIPO Y BATERÍAS, PUERTOS DB-9, USB, RS-232.

SUB-PARTIDA NO. 4.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PROYECTOR TIPO 3LCD INTERACTIVO CON PANTALLA WIDE DE 3100 LUMEN, CON MONTAJE EN PARED Y RESOLUCIÓN DE WXGA - 1280 X 800, CONECTIVIDAD, RJ45, RGB, BOCINAS, RCA, S-VIDEO, HDMIUSB 2.0, ZOOM DIGITAL X 1.35. ACCESORIO ADICIONAL: TRES LÁMPARAS DE REPUESTO Y LA UNIDAD LAN INALÁMBRICA.

SUB-PARTIDA NO. 4.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	EQUIPO DE CÓMPUTO PORTÁTIL CON SISTEMA OPERATIVO OS X, DE 13 PULGADAS CON PANTALLA RETINA, ESPECIFICACIONES; INTEL CORE I7 DUAL CORE DE 1.7 GHZ, TURBO BOOST CON UN MÁXIMO DE 3.3 GHZ, 4 GB DE MEMORIA DE 1600 MHZ, ALMACENAMIENTO EN FLASH BASADO EN PCIE DE 256 GB, INTEL IRIS GRAPHICS, BATERÍA INTEGRADA (12 HORAS), PUERTOS: THUNDERBOLT Y 2 USB 3 Y TECLADO RETROILUMINADO. CONECTOR ADICIONAL THUNDERBOLT A HDMI.

**LICITACION PÚBLICA NO. UMSNH-01/2014**  
**2ª. VUELTA**  
**ANEXO III**  
**LABORATORIO**

**PARTIDA NO. 1**  
**PROYECTO: PIFI-2013**  
**DES CIENCIAS AGROPECUARIAS - URUAPAN**  
**P/PIFI-2013-16MSU0014T-04**  
**RESPONSABLE: DRA. MA. BLANCA NIEVES LARA CHÁVEZ**  
**REQ. PIFI2013-04**

SUB-PARTIDA NO. 1.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	TOP-LOADING AUTOCLAVES

SUB-PARTIDA NO. 1.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

SUB-PARTIDA NO. 1.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	LLENADOR AUTOMÁTICO DE PLACAS DE PETRI

SUB-PARTIDA NO. 1.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	[PROY04-OP01-M1-A1.4-BMS(1.4.4)] DISTANCIOMETRO

SUB-PARTIDA NO. 1.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	CLINÓMETROS

SUB-PARTIDA NO. 1.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	ESTADALES DE 5 M. CALIBRADOR DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ÁRBOLES

SUB-PARTIDA NO. 1.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	TERMOBLOQUE DIGITAL CON 2 BLOQUES INTERCAMBIABLES

SUB-PARTIDA NO. 1.8		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	[PROY04-OP01-M1-A1.4-BMS(1.4.25)] COMPENSADOR DE PENDIENTES TOPOGRÁFICAS

SUB-PARTIDA NO. 1.9		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	RELASCOPIO SIMPLE: MEDICIÓN DE ÁREAS BASALES

SUB-PARTIDA NO. 1.10		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	VERTEXLASSER: DISTANCIA MAX. 400 M

SUB-PARTIDA NO. 1.11		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	RELASCOPIO. ÁREA BASAL

**PARTIDA NO. 2**  
**PROYECTO: PIFI-2013**  
**DES CIENCIAS EXACTAS, METALURGIA Y MATERIALES**  
**P/PIFI-2013-16MSU0014T-07**  
**RESPONSABLE: DR. RICARDO BECERRIL BARCENAS**  
**REQ. PIFI2013-07**

SUB-PARTIDA NO. 2.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ACCESORIO PARA DURÓMETROS Y METALOGRAFÍA DE USO EN CAMPO DEL TIPO MICROSCOPIO PORTABLE CON ILUMINACIÓN LED; QUE SEA EN BASE TRIPIÉ PARA SUPERFICIES CURVAS; CON OPCIÓN A CÁMARA DIGITAL Y TABLA DE AJUSTE MAGNÉTICA PARA INSPECCIÓN DE TUBERÍAS Y SUPERFICIES CONVEXAS; QUE INCLUYA LENTES OBJETIVOS DE 20X, 40X Y 60X;

SUB-PARTIDA NO. 2.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ACCESORIO ÓPTICO PARA TRASLADO DE IMÁGENES, COMPLEMENTARIO A MICROSCOPIO NIKON. CONSISTENTE EN CÁMARA DIGITAL µEYE 1465 LE-C, EN COLOR, CON SENSOR CMOS DE ½" Y RESOLUCIÓN DE 3.3 MP A 11 FPS (2048 X 1539); PARA CONEXIÓN USB 2.0 Y MONTAJE TIPO C. DEBE INCLUIR ADEMÁS EL ADAPTADOR PARA ACOPLA DE CÁMARA AL MICROSCOPIO NIKON MODELO EPIPHOT 300, DE CARACTERÍSTICAS TIPO FOTO-TUBO CONLENTE DE RELEVO DE 0.45X PARA CÁMARAS CON CCD DE ½" Y MONTAJE TIPO "C"

SUB-PARTIDA NO. 2.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	4 DISCOS DE DIAMANTE DE ALTA CONCENTRACIÓN 15HC DE 102 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, 0.3 MM D ESPESOR Y HUSILLO DE 12.7 MM; 2 DISCOS DE DIAMANTE DE BAJA CONCENTRACIÓN 15LC DE 102 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, 0.3 MM D ESPESOR Y HUSILLO DE 12.7 MM.) MÓDULO DE

		ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN (CONSUMIBLES PARA PREPARACIÓN METALOGRAFICA.
--	--	--

<b>PARTIDA NO. 3</b> <b>PROYECTO: PIFI-2013</b> <b>DES INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA</b> <b>P/PIFI-2013-16MSU0014T-09</b> <b>RESPONSABLE: DR. CARLOS PÉREZ ROJAS</b> <b>REQ. PIFI2013-09</b>
--

SUB-PARTIDA NO. 3.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE CALOR EN ESTADO NO ESTACIONARIO. CARACTERÍSTICAS: ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO Y PANEL EN ACERO PINTADO. DIAGRAMA EN EL PANEL FRONTAL CON DISTRIBUCIÓN SIMILAR A LA DE LOS ELEMENTOS EN EL EQUIPO REAL. DEPÓSITOS DE AGUA CONCÉNTRICOS, ABIERTOS POR ARRIBA, CAPACIDAD TOTAL DEL DEPÓSITO: 40 L., 300 X 350 X 400 MM, DEPÓSITO CONCÉNTRICO: 1,2 L., DIÁMETRO: 70 MM. SE ESTUDIAN FORMAS (CUERPOS) DE DIFERENTES MATERIALES Y FORMA: ESFERA DE LATÓN (DIÁMETRO: 40 MM). ESFERA DE LATÓN (DIÁMETRO: 25 MM). ESFERA DE ACERO INOXIDABLE (DIÁMETRO: 40 MM). ESFERA DE ACERO INOXIDABLE (DIÁMETRO: 25 MM). CILINDRO DE LATÓN (DIÁMETRO: 15 MM, LONGITUD: 150 MM). CILINDRO DE ACERO INOXIDABLE (DIÁMETRO: 15 MM, LONGITUD: 150 MM). PLANCHA RECTANGULAR DE ALUMINIO (40 X 10 X 150 MM). PLANCHA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE (40 X 10 X 150 MM). BOMBA DE AGUA, CON VELOCIDAD VARIABLE CON UN CAUDAL MÁXIMO DE 4 L./MIN. 2 SENSORES DE TEMPERATURA, TIPO "T" (ALTA PRECISIÓN). 2 SENSORES DE TEMPERATURA, TIPO "T" (ALTA PRECISIÓN): INTERRUPTOR DE NIVEL. CABLES Y ACCESORIOS, PARA UN FUNCIONAMIENTO NORMAL.

SUB-PARTIDA NO. 3.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MULTÍMETRO DIGITAL CON INTERFACE ÓPTICA PARA REGISTRO DE DATOS, CARACTERÍSTICAS: DEBE TENER LA CAPACIDAD DE VISUALIZAR LA INFORMACIÓN EN PANTALLA (VGA), REGISTRO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS (10,000 LECTURAS), BOTÓN DE INFORMACIÓN,

		RELOJ EN TIEMPO REAL, SISTEMA ACTUALIZABLE, PRECISIÓN BÁSICA DE AL MENOS EL 0.025%, ANCHO DE BANDA DE 100 KHZ EN CA, CAPACIDAD DE MEDIR 10 AMPERES EN FORMA CONTINUA, RANGO DE CAPACIDAD DE 100MF, MEDICIÓN DE TEMPERATURA, INTERFACE ÓPTICA DE COMUNICACIÓN PC MEDIANTE USB Y SOFTWARE PARA DOCUMENTAR LOS DATOS, MEMORIA INTERNA PARA REGISTRO AUTÓNOMO DE AL MENOS 100 HORAS
--	--	---

SUB-PARTIDA NO. 3.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ	<p><b>ANALIZADOR DE CALIDAD DE LA ENERGÍA</b> UN OSCILOSCOPIO Y UN MULTÍMETRO.</p> <p><b>OSCILOSCOPIO, CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» 150 MHZ BANDWIDTH</li> <li>» 4 CHANNEL</li> <li>» UP TO 1 GS/S SAMPLE RATE ON ALL CHANNELS</li> <li>» 2.5K POINT RECORD LENGTH ON ALL CHANNELS</li> <li>» ADVANCED TRIGGERS INCLUDING PULSE WIDTH TRIGGER AND LINE-SELECTABLE VIDEO TRIGGER</li> <li>» 16 AUTOMATED MEASUREMENTS, AND FFT ANALYSIS FOR SIMPLIFIED WAVEFORM ANALYSIS</li> <li>» BUILT-IN WAVEFORM LIMIT TESTING</li> <li>» AUTOMATED, EXTENDED DATA LOGGING FEATURE</li> <li>» AUTOSSET AND SIGNAL AUTO-RANGING</li> <li>» BUILT-IN CONTEXT-SENSITIVE HELP</li> <li>» PROBE CHECK WIZARD</li> <li>» MULTIPLE-LANGUAGE USER INTERFACE</li> <li>» 5.7 IN. (144 MM) ACTIVE TFT COLOR DISPLAY</li> <li>» SMALL FOOTPRINT AND LIGHTWEIGHT - ONLY 4.9 IN. (124 MM) DEEP AND 4.4 LB. (2 KG)</li> <li>» USB 2.0 HOST PORT ON THE FRONT PANEL FOR QUICK AND EASY DATA STORAGE</li> <li>» USB 2.0 DEVICE PORT ON REAR PANEL FOR EASY CONNECTION TO A PC OR DIRECT PRINTING TO A PICTBRIDGE®-COMPATIBLE PRINTER</li> <li>» INCLUDES TEKTRONIX OPENCHOICE® SOFTWARE FOR CONNECTING YOUR BENCH</li> <li>» 5-YEAR WARRANTY</li> </ul> <p><b>MULTÍMETRO, CARACTERÍSTICAS:</b> MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL CON WIRELESS DE 3 5/6 DÍGITOS Ó 6,000 CUENTAS CON RMS EN AC Y DC; PUEDE SELECCIONAR ENTRE EL RANGO AUTOMÁTICO O EL MANUAL, CON UNA PRECISIÓN DE 0.09%; MIDE HASTA 400MA EN AC/DC, PUEDE MEDIR HASTA 1,000V EN AC/DC; CUENTA CON COMUNICACIÓN WIRELESS. MEDICIONES DE FRECUENCIA Y CAPACITANCIA, PRUEBA DE DIODOS, RESISTENCIA Y CONTINUIDAD, REGISTRO DE MÍNIMOS Y MÁXIMOS.</p>

SUB-PARTIDA NO. 3.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MOTOR DE INDUCCIÓN DE 50 HP Y CONTROLADOR DE PAR VELOCIDAD, CARACTERÍSTICAS: MOTOR TRIFÁSICO DE IMÁN PERMANENTE DE 11KW, 1300 RPM, 50HZ, EFICIENCIA PREMIUM 94.5, 400 VOLTS CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR: INVERSOR TRIFÁSICO PARA 15 HP, 460 VOLTS DE CA, PROGRAMABLE CON SISTEMA DTC (DIRECT TORQUE CONTROL).

<b>PARTIDA NO. 4</b> <b>PROYECTO: PIFI-2013</b> <b>DES CIENCIAS BIOLÓGICO-AGROPECUARIAS</b> <b>P/PIFI-2013-16MSU0014T-10</b> <b>RESPONSABLE: DRA. REBECA ANELI RUEDA JASSO</b> <b>REQ. PIFI2013-10</b>		
SUB-PARTIDA NO. 4.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	AUTOCLAVE VERTICAL DE LABORATORIO ACERO INOXIDABLE (3 CALORES), RESISTENCIAS TIPO MONO 30 X 60 CM, 1000 WATTS CADA UNA, MANOMETRO, 127 V.HABILITACIÓNDE LABORATORIOS DE ENSEÑANZA.