

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



Bases para la Licitación Pública

No. UMSNH- 02/2011

relativa a la Adquisición

I.- 3 HORNOS ACERO INOXIDABLE, 1 CAMARA TERMICA, 1 LASER FOR CLASS ROOM, 2 LASER OPTICS, 1 APARATO PARA DESIONIZAR, 1 CARTUCHO PARA DESINIZADOR, 6 MICROSCOPIOS, 4 DATALOGGER HOBO PARA DETERMINACION DE LUZ, HUMEDAD Y TEMPERATURA, 1 AGITADOR CON TEMPERATURA CONTROLADA, 1 MEDIDOR DE AREA FOLIAR LASSER DE PLATINO, 1 CAMARA PARA PRUEBAS DE ESTABILIDAD, 1 MEDIDOR DE CLOROFILA CON DATALOGGER, 1 MEDIDOR DE FOTOSINTESIS PORTABLE, 1 FUENTE DE PODER,1 UV TRANSLUMINATOR, 6 AUTOCLAVES VERTICAL, 1 VARIABLE TRANSFORMER, 1 POLARIZADOR, 1 FILTRO VARIABLE, 3 OBJETIVOS DE MICROSCOPIO, 2 TARJETAS DE PRUEBAS USAF, 4 SENSORES, 1 IMPULSOR INSTRUMENTADO MINIATURA DE MARTILLO, 1 TRACTOR JARDINERO.

II.- 5 EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA, 5 PANTALLAS LED DE 52", 5 PANTALLAS DE PROYECCION PARA PARED,105 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, 26 VIDEOPROYECTORES, 7 SISTEMAS MINISPLIT, 1 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED DE VOZ Y DATOS EN EDIFICIO NUEVO, 1 PBX IP VOZ BOX 30, 21 TELEFONOS IP SIP, 1 MANO DE OBRA PARA INSTALACION Y CONFIGURACION DE TELEFONOS, 1 SUMINISTRO E INSTALACION DE 20 EQUIPOS MINISPLIT DE AIRE ACONDICIONADO Y 2 EXTRACTORES DE AIRE, CON SUBESTACION DE LUZ EN EDIFICIO NUEVO, 69 AVAYAS, 69 IP PHONE, 69 PWR ADPTR 5V, 69 CABLES, 8 LAP TOP.

III.- 15 RECUBRIMIENTOS, 5 MESAS, 4 LIBREROS, 4 DISPENSADORES DE TOALLAS,4 DISPENSADORES DE PAPEL HIGIENICO, 4 DISPENSADORES DE JABON DE MANOS, 1 CONJUNTO EJECUTIVO, 3 SILLONES, 32 SILLAS 4 MUEBLES, 5 ESCRITORIOS, 5 BANCAS MODERNISTA, 5 VITRINAS, 1 BODEGA DE HERRAMIENTA, 2 PUERTAS, 2 PROTECCIONES, 4 VENTANAS, 80 BANCOS.

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. en 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-02/2011** relativa a la adquisición de I.- 3 **HORNOS ACERO INOXIDABLE, 1 CAMARA TERMICA, 1 LASER FOR CLASS ROOM, 2 LASER OPTICS, 1 APARATO PARA DESIONIZAR, 1 CARTUCHO PARA DESINIZADOR, 6 MICROSCOPIOS, 4 DATALOGGER HOBO PARA DETERMINACION DE LUZ, HUMEDAD Y TEMPERATURA, 1 AGITADOR CON TEMPERATURA CONTROLADA, 1 MEDIDOR DE AREA FOLIAR LASSER DE PLATINO, 1 CAMARA PARA PRUEBAS DE ESTABILIDAD, 1 MEDIDOR DE CLOROFILA CON DATALOGGER, 1 MEDIDOR DE FOTOSINTESIS PORTABLE, 1 FUENTE DE PODER,1 UV TRANSLUMINATOR, 6 AUTOCLAVES VERTICAL, 1 VARIABLE TRANSFORMER, 1 POLARIZADOR, 1 FILTRO VARIABLE, 3 OBJETIVOS DE MICROSCOPIO, 2 TARJETAS DE PRUEBAS USAF, 4 SENSORES, 1 IMPULSOR INSTRUMENTADO MINIATURA DE MARTILLO, 1 TRACTOR JARDINERO.**

II.- 5 EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA, 5 PANTALLAS LED DE 52”, 5 PANTALLAS DE PROYECCION PARA PARED,105 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, 26 VIDEOPROYECTORES, 7 SISTEMAS MINISPLIT, 1 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED DE VOZ Y DATOS EN EDIFICIO NUEVO, 1 PBX IP VOZ BOX 30, 21 TELEFONOS IP SIP, 1 MANO DE OBRA PARA INSTALACION Y CONFIGURACION DE TELEFONOS, 1 SUMINISTRO E INSTALACION DE 20 EQUIPOS MINISPLIT DE AIRE ACONDICIONADO Y 2 EXTRACTORES DE AIRE, CON SUBESTACION DE LUZ EN EDIFICIO NUEVO, 69 AVAYAS, 69 IP PHONE, 69 PWR ADPTR 5V, 69 CABLES, 8 LAP TOP.

III.- 15 RECUBRIMIENTOS, 5 MESAS, 4 LIBREROS, 4 DISPENSADORES DE TOALLAS,4 DISPENSADORES DE PAPEL HIGIENICO, 4 DISPENSADORES DE JABON DE MANOS, 1 CONJUNTO EJECUTIVO, 3 SILLONES, 32 SILLAS 4 MUEBLES, 5 ESCRITORIOS, 5 BANCAS MODERNISTA, 5 VITRINAS, 1 BODEGA DE HERRAMIENTA, 2 PUERTAS, 2 PROTECCIONES, 4 VENTANAS, 80 BANCOS.

B A S E S.

1. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS.

La presente licitación se refiere a la adquisición de I.- 3 **HORNOS ACERO INOXIDABLE, 1 CAMARA TERMICA, 1 LASER FOR CLASS ROOM, 2 LASER OPTICS, 1 APARATO PARA DESIONIZAR, 1 CARTUCHO PARA DESINIZADOR, 6 MICROSCOPIOS, 4 DATALOGGER HOBO PARA DETERMINACION DE LUZ, HUMEDAD Y TEMPERATURA, 1 AGITADOR CON TEMPERATURA CONTROLADA, 1 MEDIDOR DE AREA FOLIAR LASSER DE PLATINO, 1 CAMARA PARA PRUEBAS DE ESTABILIDAD, 1 MEDIDOR DE CLOROFILA CON DATALOGGER, 1 MEDIDOR DE FOTOSINTESIS PORTABLE, 1 FUENTE DE PODER,1 UV TRANSLUMINATOR, 6 AUTOCLAVES VERTICAL, 1 VARIABLE TRANSFORMER, 1 POLARIZADOR, 1 FILTRO VARIABLE, 3 OBJETIVOS DE MICROSCOPIO, 2 TARJETAS DE PRUEBAS USAF, 4 SENSORES, 1 IMPULSOR INSTRUMENTADO MINIATURA DE MARTILLO, 1 TRACTOR JARDINERO.**

II.- 5 EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA, 5 PANTALLAS LED DE 52”, 5 PANTALLAS DE PROYECCION PARA PARED,105 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, 26 VIDEOPROYECTORES, 7 SISTEMAS MINISPLIT, 1 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED DE VOZ Y DATOS EN EDIFICIO NUEVO, 1 PBX IP VOZ BOX 30, 21 TELEFONOS IP SIP, 1 MANO DE OBRA PARA INSTALACION Y CONFIGURACION DE TELEFONOS, 1 SUMINISTRO E INSTALACION DE 20 EQUIPOS MINISPLIT DE AIRE ACONDICIONADO Y 2 EXTRACTORES DE AIRE, CON SUBESTACION DE LUZ EN EDIFICIO NUEVO, 69 AVAYAS, 69 IP PHONE, 69 PWR ADPTR 5V, 69 CABLES, 8 LAP TOP.

III.- 15 RECUBRIMIENTOS, 5 MESAS, 4 LIBREROS, 4 DISPENSADORES DE TOALLAS,4 DISPENSADORES DE PAPEL HIGIENICO, 4 DISPENSADORES DE JABON DE MANOS, 1 CONJUNTO EJECUTIVO, 3 SILLONES, 32 SILLAS 4 MUEBLES, 5 ESCRITORIOS, 5 BANCAS MODERNISTA, 5 VITRINAS, 1 BODEGA DE HERRAMIENTA, 2 PUERTAS, 2 PROTECCIONES, 4 VENTANAS, 80 BANCOS.

La Universidad por ningún motivo aceptará equipos usados o reconstruidos.

La presente licitación será asignada a las empresas licitantes, por **partidas**.

Las facturas se harán a nombre de la Universidad Michoacana, debiendo especificar la dependencia, número de partida y 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**.

COSTO DE BASES Y PREPARACIÓN DE PROPOSICIONES.

El costo de las bases es por la cantidad de **\$ 2,610.00 (DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ 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.

2. IDIOMA.

Toda la documentación de esta licitación, el contrato derivado de la misma y 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).

3. 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 8, 9 y 10 de junio 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 Narciso Mendoza No. 13 Int. 20, Col. Centro, C.P. 58000).

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 revisados 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, con original y copia, de someterse a las normas del derecho mexicano en caso de controversia;
- 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, con original y copia, de someterse a los lineamientos establecidos por la Universidad;
- h) Currículum de la empresa;
- i) Carta de recomendación de por lo menos dos de las empresas citadas como 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 del concurso.

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 14 de junio del presente año, a las 10:00 hrs. anexo I, 11:00 anexo II y 11:30 anexo III, en la Sala de Usos Múltiples, de la Comisión de Planeación Universitaria, ubicada en Edificio "Q" (Planta Alta), ubicada en C.U. en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

A partir del día en que se entreguen las bases y hasta un día antes de la Junta de Aclaraciones, el licitante podrá entregar sus preguntas por escrito y en electrónico en José Ma. Coss 4033-C Colonia Riviera C.P.58100, o al teléfono 01 443 316 41 49, o al 01 443 327 23 18, de 9:00 a las 14:00 hrs.

Durante la celebración de la junta, la Universidad dará lectura y solamente a estas se les dará respuesta y formaran parte del acta correspondiente las preguntas que se hayan recibido **previamente a dicha junta en impreso y electrónico 24 hrs. antes.**

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

Cabe hacer notar que toda aquella pregunta que no sea formulada en dicha reunión, no dará lugar a respuesta.

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. RECEPCIÓN DE SOBRES DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS. Y APERTURA DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Esta se llevará a cabo el día 17 de junio del presente año, iniciando a las 10:00 hrs. anexo I, 11:00 anexo II y 11:30 anexo III, en la Sala de Usos Múltiples, de la Comisión de Planeación Universitaria, ubicada en Edificio "Q" (Planta Alta), ubicada en C.U. en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

No será motivo de descalificación el que un licitante este 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, preferentemente con cinta adhesiva transparente y firmada la solapa 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 técnica y económica, no podrán ser modificadas o negociadas ninguna de las condiciones contenidas en estas bases así como de las propuestas;
- e) Los licitantes y los miembros presentes del **Comité Institucional de la Universidad** rubricarán todas las propuestas técnicas presentadas, así como los sobres que contengan las propuestas económicas;
- f) Todos los documentos quedarán en poder **del Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** para su revisión detallada, análisis y dictamen.

8.2 DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA PRIMERA ETAPA.

EL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ CONTENER:

- a) Oferta técnica detallada según el anexo I sin precios;
- b) Documentos probatorios de cumplimiento de especificaciones técnicas del anexo I.

8.3 CARACTERÍSTICAS DE LA PROPUESTA TÉCNICA.

- a) En papel membretado de la empresa licitante; así como carta de apoyo del fabricante o distribuidor mayorista.
- 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 presente Ley.
- g) Tratándose de equipo de cómputo el BIOS desplegará el escudo de la UMSNH, al momento de encender el equipo, indicando el programa al que corresponda (PIFI, CUIA, INCREMENTO DE MAT., etc.) con la leyenda "Propiedad de Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

8.4 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.
- b) Carta de presentación de la oferta;
- c) Carta compromiso de sostener su oferta; y,
- d) Oferta comercial detallada incluyendo:
 - 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.

8.5 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.

9. SEGUNDA ETAPA. FALLO TÉCNICO Y ECONÓMICO.

9.1 El fallo técnico se dará a conocer a los participantes el día 23 de junio del presente año a las 10:00 hrs. anexo I, 11:00 anexo II y 11:30 anexo III, en la Sala de Usos Múltiples, de la Comisión de Planeación Universitaria, ubicada en Edificio "Q" (Planta Alta), ubicada en C.U. en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

En el mismo acto se procederá a la apertura de los sobres que contienen las propuestas económicas de los licitantes cuyas propuestas técnicas fueron aceptadas, mismas que serán rubricadas por los presentes.

FALLO DE ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN se dará a conocer el día 30 de junio del presente año, a las 10:00 hrs, en la Sala de Usos Múltiples, de la Comisión de Planeación Universitaria, ubicada en Edificio "Q" (Planta Alta), ubicada en C.U. 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;
- 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 del 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 PUBLICA No. UMSNH- 02/2011

**ANEXO I
LABORATORIO Y MAQUINARIA**

| PARTIDA 1 DES DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA PROYECTOP/PIFI-2009-16MSU0014T-08-01 RESPONSABLE: DR. FERNANDO A. VELASCO AVALOS UBICACIÓN: REQ. 11786 | | |
|---|--------|--|
| PARTIDA No. 1.1 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | HORNO DE ACERO INOXIDABLE DE 33x35x33 CM. DIGITAL CON RAMPAS 250° SENS 1°C CON MOTOR. |
| PARTIDA No. 1.2 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | HORNO DE ACERO INOXIDABLE DE 44x40x47 CM. DIGITAL CON RAMPAS 250°C SENS 1°C CON MOTOR |
| PARTIDA No. 1.3 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | CAMARA TERMICA PARA TRATAR MADERA ASERRADA Y TARIMA CON CAPACIDAD DE TRATAMIENTO DE HASTA 250 TARIMA (40" x 48") Y HASTA 5,500 pt., NETOS QUE INCLUYE: SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA CON GRAFICADOR CONTROLADOR DE DOBLE PLUMILLA Y DOBLE TERMOPAR DE REGISTRO; INSTALACION ELECTRICA COMPLETA DEL EQUIPO PARA TRATAMIENTO (INCLUYE MOTORES Y ARRANCADORES); SISTEMA DE CALENTAMIENTO POR PELLETS O BIOMASA; CAPACITACION, DURANTE EL PRIMER TRATAMIENTO TERMICO, AL PERSONAL DE LA EMPRESA SOBRE EL MANEJO DEL EQUIPO |
| PARTIDA No. 1.4 REQ. 11792 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | ML 810-HE-NE LAB LASER 0.8 - 1.00 MOST POPULAR LASER FOR CLASSROOM OR STUDENT LAB ESPECIFICACIONES: CDRH CLASSIFICATION CLASS II; POLARIZATION RAMDOM; LASER EMISSION COLOR RED; LASER MOD TEM 00; INPUT VOLTAGE V 110; INPUT CURRENT MS 60; WAVELENGTH NM 632.8; OPTICAL OUTPUT POWER; NOMINAL MW 0.8; POWER (MIN/MAX) MW .60/.95; BEAM DIAMETER MM 0.47; BEAM DIVERGENCE MRAD 1.70; DIGITAL BANDWIDTH HZ N/A; |

| | | |
|--|--|---|
| | | ANALOG BANDWIDTH HZ N/A; OPERATING TEMPERATURE °C 0-50; HOUSING CM 23.9X7.2X7.4 |
|--|--|---|

| PARTIDA No.1.5 | | |
|----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZA | 45-600 LASER OPTICS LAB LAB-1.00 INTRODUCTORY LASER EXPERIMENT PROJECT KIT CONTAINING OPTICS AND LOW COST OPTICA BENCH. ESPECIFICACIONES: CDRH CLASSIFICATION; POLARIZATION; LASER EMISSION COLOR; LASER MODE; INPUT VOLTAGE V; INPUT CURRENT MA; WAVELLENGTH NM; OPTICAL OUTPUT POWER, NONIMAL MW; POWER (MIN/MAX) MW; BEAM DIAMETER MM; BEAM DIVERGENCE MRAD; DIGITAL BANDWIDTH HZ;ANALOG BANDWIDTH HZ; OPERATING TEMPERATURE °C; HOUSING CM |

| PARTIDA 2 DES. INGENIERIA Y ARQUITECTURA UBICACIÓN: PROYECTO: OP/PIFI-2009-16MSU0014T-08-02 RESPONSABLE: DR. FERNANDO A. VELASCO AVALOS REQ. 11795 | | |
|---|--------|--|
| PARTIDA No. 2.1 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | APARATO P/DESIONIZAR NANOPURE (NO INCLUYE CARTUCHO). CLAVE BARNS00181 |

| PARTIDA No. 2.2 REQ. 11796 | | |
|---|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | CARTUCHO PARA DESIONIZADOR NANOPURE CLAVE BARNS02980 |

| PARTIDA 3 FACULTAD DE AGROBIOLOGIA “ PRESIDENTE JUAREZ” PROYECTO P/PIFI-2009-16MSU0014T-03-01 RESPONSABLE: DRA. ANA ELIZABETH BARCENAS ORTEGA UBICACIÓN: URUAPAN MICHOACAN REQ. 905 | | |
|--|--------|---|
| PARTIDA No. 3.1 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | HORNO INOX. DE 60X50X45 CM ANALOGO TEMP MAX. 250°C SENS 1°C CON MOTOR FELISA, CARACTERISTICAS: SENSOR DE PLATINO (PT 100), TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN: 250°C; SENSIBILIDAD DE +- 1°C, BABINETE EXTERIO DE ACERO ESMALTADO, GABINETE INTERIOR DE ACERO INOXIDABL,, ELEMENTO CALEFACTOR DE NICROMO, MODELO DIGITAL |

| | | |
|--|--|---|
| | | MICROCONTROLADO CON MEMORIA DE DATOS NO VOLÁTIL, SISTEMA DETECTOR DE FALLAS, LLAVE DE SEGURIDAD PARA EL SISTEMA DE PROGRAMACION, CON OPCION DE OPERACIÓN A UN SOLO PUNTO O CON 3 NIVELES DE TEMPERATURA CON 99: 59 HRS. CADA UNO Y SISTEMA DE ALARMAS AUDITIVAS |
|--|--|---|

| PARTIDA No.3.2 | | |
|----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | MICROSCOPIO COMPUESTO CON 4 OBJETIVOS HI-PLAN Y CON ILUMINACION KOEHLER OUT-FIT, INCLUYE: CAMARA DIGITAL MOD. ICC-50 |

| PARTIDA 4 FACULTAD DE AGROBIOLOGIA " PRESIDENTE JUAREZ" PROYECTOP/PIFI-2009-16MSU0014T-04 RESPONSABLE: DRA. ANA ELIZABETH BARCENAS ORTEGA UBICACIÓN: URUAPAN MICHOACAN REQ. AGRO-900 | | |
|---|--------|---|
| PARTIDA 4.1 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | DATALOGGER HOBO PARA DETERMINACION DE LUZ, HUMEDAD Y TEMPERATURA: * DE BOLSILLO PARA MEDIR Y ALMACENAR LOS DATOS DE HUMEDAD RELATIVA, TEMPERATURA, DEL AIRE Y LUZ ADEMÁS CON UN CANAL EXTRA DE ENTRADA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HOBO TEMP H8 SERIES RH/TEMP/LIGHT/EXTERNAL, * PRECISION ALTA +-5% RH, +-0.7 °C AL 20 °C. * RESOLUCION ALTA: 0.4 C, (0.7 F) AT 20 °C. * INTERVALO DE MUESTREO:0.5 SECOND TO 9 HOURS. * FUNCIONAMIENTO CONTINUO: UP TO 1 YEAR. * TEMP DE OPERACION (NON-CONDENSING): -20 °C TO + 70 °C. * RANGOS DE ALMACENAMIENTO: 25% - 95% NC, 20-600 LUM/SF, * CAPACITY; 7,944 MEASUREMENTS. * DIMENSIONES APROXIMADAS: 6.03 CM x 4.76 CM x 1.90 CM (2.375" x 1.875" x 0.75") |

| PARTIDA No. 4.2 REQ. AGRO 901 | | |
|----------------------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 3 | PZA | DATALOGGER HOBO PARA DETERMINACION DE LUZ, HUMEDAD Y TEMPERATURA: * DE BOLSILLO PARA MEDIR Y ALMACENAR LOS DATOS DE HUMEDAD RELATIVA, TEMPERATURA, DEL AIRE Y LUZ ADEMÁS CON UN CANAL EXTRA DE ENTRADA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HOBO TEMP H8 SERIES RH/TEMP/LIGHT/EXTERNAL, * PRECISION ALTA +-5% RH, +-0.7 °C AL 20 °C. * RESOLUCION ALTA: 0.4 °C, (0.7 °F) AT 20 |

| | | |
|--|--|--|
| | | °C. * INTERVALO DE MUESTREO:0.5 SECOND TO 9 HOURS. * FUNCIONAMIENTO CONTINUO: UP TO 1 YEAR. * TEMP DE OPERACION (NON-CONDENSING): -20 °C TO + 70 °C. * RANGOS DE ALMACENAMIENTO: 25% - 95% NC, 20-600 LUM/SF, * CAPACITY; 7,944 MEASUREMENTS. * DIMENSIONES APROXIMADAS: 6.03 CM x 4.76 CM x 1.90 CM (2.375" x 1.875" x 0.75") |
|--|--|--|

| PARTIDA No.4.3 REQ. AGRO-902 | | |
|---------------------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | AGITADOR CON TEMPERATURA CONTROLADA EQUIPO DE GRAN CAPACIDAD, IDEAL PARA REALIZAR ESTUDIOS DE FOTOSINTESIS, GERMINACION, CRECIMIENTO DE BATERIAS CULTIVO DE HONGOS ETC. * INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO NEGRO CON ACABADOS EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO. PANEL DE CONTROL Y BASE EN COLOR NEGRO. * SISTEMA DE AGITACION TOTALMENTE EMBALADO, CON MOTOR AISLADO DE LA CAMARA PARA PROTEGERLO DE POSIBLES DERRAMES. PUERTA TIPO COFRE Y CIRCULACION DE AIRE FORZADA. * EL PANEL DE CONTROL INCLUYE: * INTERRUPTOR DE ENCENDIDO. *PANTALLA DIGITAL QUE MUESTRA LA TEMPERATURA SELECCIONADA Y LA TEMPERATURA DEL INTERIOR DE LA CAMARA CON TECLAS SELECTORAS. * PERILLA PARA SELECCIONAR TEMPERATURA DE RESPALDO. * PANTALLA DE TRES DIGITOS QUE MUESTRA LAS RPM. *PERILLA PARA AJUSTE DE VELOCIDAD DE AGITACION. * PROGRAMADOR DE TIEMPO REAL (EN MODELO 70) CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO PARA EL CAMBIO DE TEMPERATURA Y EL ENCENDIDO / APAGADO DE LAS LAMPARAS (DIA / NOCHE). * FOCOS PILOTOS PARA LAS FUNCIONES. * FOCOS PILOTOS PARA TODAS LAS FUNCIONES. * CONTROL DE TEMPERATURA MEDIANTE MICROPROCESADOR Y TERMOPAR COMO SENSOR. * TERMOSTATO HIDRAULICO DE RESPALDO. * CONTROL DE VELOCIDAD DE AGITACION DE ESTADO SOLIDO. * TERMOSTATO HIDRAULICO DE RESPALDO. *CONTROL DE VELOCIDAD DE AGITACION DE ESTADO SOLIDO. * ALIMENTACION: 127 VAC. * INSTALACION, CAPACITACION, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DIRECTO DE FABRICA. |

| PARTIDA No.4.4 REQ. AGRO-903 | | |
|---------------------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | MEDIDOR DE AREA FOLIAR LASER DE PLATINA EL MEDIDOR LASER PORTATIL DE AREA FOLIAR UTILIZA AVANZADA TECNOLOGIA LASER Y UNA MANERA |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>CONVENIENTE DE MEDIR EL AREA DE LAS HOJAS. EL ESCANER DE ALTA RESOLUCION, SU REGISTRADOR DE DATOS, Y PANTALLA ESTAN EMPAQUETADOS EN UNA SOLA UNIDAD DE TRABAJO QUE PESA NO MAS DE 2 KG. ESPECIFICACIONES: PESO: 1.8 KG, GROSOR DE MEDICION: 15 MM MAX, ANCHO DE MEDICION: 150 MM MAX, LONGITUD DE MEDICION: 36 CM, ESCANER: DIODO LASER DE 675 MM, RESOLUCION: 0.025 MM2, PRECISION: +-1% PARA MUESTRAS >10 CM2, INTERFACE: USB 2.0, TAMAÑO DE MEMORIA: 8,000 MEDICIONES , PANTALLA: LCD DE 16 CARACTERES x 2 RENGLONES, VELOCIDAD DE ESCANEEO: 127MM/S, BATERIA: 7.2V RECARGABLE NiMH, DURACION DE BATERIA: 15H, TEMPERATURA DE OPERACION: 0 -50 °C, INCLUYE: PLATINA DE ESCANEEO, ESCANER LASER CON UNIDAD DE CONTROL, BATERIAS, CARGADOR SOFTWARE, UNA PELICULA TRANSPARENTE ADICIONAL, MANUAL DE OPERACION ESTUCHE RIGIDO.</p> |
|--|--|--|

| PARTIDA No. 4.5 REQ. AGRO-904 | | |
|----------------------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | <p>CAMARA PARA PRUEBAS DE ESTABILIDAD DE PRODUCTO ESPECIALMENTE DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD ICH Y NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-073-SSA1-2005. EN EL INTERIOR DE LA CAMARA SE PUEDEN MANTENER TEMPERATURAS DENTRO DE UN RANGO DE 15 °C A 50 °C Y HUMEDAD DENTRO DE UN RANGO DE AMBIENTE A 80% DE HUMEDAD RELATIVA. CONTRUIDA CON EXTERIORES EN LAMINA GALVANIZADA CON ACABADOS EN PINTURA ELECTROSTATICA EN COLORES BLANCO Y NEGRO. EL INTERIOR, INCLUYENDO LAS PARRILLAS, ES TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE T-304. LA TEMPERATURA REQUERIDA SE OBTIENE CON UN SISTEMA DE CALENTAMIENTO Y UN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO. LA HUMEDAD SE PRODUCE CON ATOMIZADOR DE AGUA. TODOS LOS COMPONENTES SON AUTONOMOS Y COMPLETAMENTE SELLADOS. LA CIRCULACION FORZADA DE AIRE, DE DERECHA A IZQUIERDA EN EL INTERIOR DE LA CAMARA, ASEGURA UN MINIMO DE VARIACION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD. CONTROL PID MEDIANTE MICROPROCESADOR PARA TEMPERATURA Y CONTROL ON / OFF PARA HUMEDAD. EL PANEL DE CONTROL ESTA INTEGRADO POR: *INTERRUPTOR DE ENCENDIDO GENERAL. *TECLAS PARA SELECCIONAR LA TEMPERATURA. *DOBLE PANTALLA DIGITAL QUE MUESTRA TANTO LA TEMPERATURA SELECCIONADA COMO LA DEL INTERIOR DE LA CAMARA. *INTERRUPTOR PARA SISTEMA DE HUMEDAD. *TECLAS PARA SELECCIONAR LA HUMEDAD RELATIVA. *DOBLE PANTALLA DIGITAL QUE MUESTRA TANTO LA HUMEDAD SELECCIONADA COMO LA DEL INTERIOR DE LA</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | CAMARA. *FOCO PILOTO PARA LERTAR EL BAJO NIVEL DE AGUA. GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO QUE NO DAÑA EL MEDIO AMBIENTE. REQUERIMIENTOS: *CONDICIONES ADECUADAS PARA FUNCIONAMIENTO DE ESTE EQUIPO. AIRE ACONDICIONADO CON TEMPERATURA AMBIENTE CERCANA A LOS 22 °C Y HUMEDAD MENO A 45%. *AGUA BAJA EN IONES. *TOMA DE CORRIENTE DE 127 VAC ATERRIZADA Y POLARIZADA DE 20A |
|--|--|--|

| PARTIDA No. 4.6 REQ. AGRO-907 | | |
|----------------------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | <p>MEDIDOR DE CLOROFILA, CON DATALOGGER</p> <p>EL MEDIDOR DE CLOROFILA VINE UN DATALOGGER/REGISTRADOR INCORPORADO PARA BAJAR LOS DATOS A UNA PC PARA ANALISIS. TIENE TODAS LAS CARACTERISTICAS DEL MODELO ESTANDAR, MAS UN DATALOGGER, UN PUERTO EXTERIOR DE DATOS QUE DEBE DE SER COMPATIBLE CON GPS PARA MAPEOS DE FERTILIDAD. ALMACENA HASTA 4,096 MEDIDAS (1488 CON GPS COORDINA) PARA EL ANALISIS FACIL. LA PRINCIPAL VENTAJA ES QUE USTED SE EVITA APUNTAR MEDICIONES MANUALMENTE EN EL CAMPO. USTED TAMBIEN LE PUEDE AGREGAR A UN REGISTRADOR DE DATOS (NO INCLUIDO).</p> <p>ESPECIFICACIONES: * VALOR (INDICE DE CLOROFILA RELATIVA: 0.0 A 99.9, * SISTEMA DE MEDIDA: DIFERENCIA DE DENSIDAD OPTICA A DOS LONGITUDES DE ONDA. * AREA DE MEDIDA: 2MM x 3MM. *FUENTE DE LUZ: 2 LEDS's. * RECEPTOR: 1 SPD (FOTOCELDA DE SILICON) * FUENTE DE PODER: 2 BATERIAS ALCALINAS "AA" (1.5V). * VIDA DE BATERIAS: SOBRE 20,000 LECTURAS.</p> |

| PARTIDA No. 4.7 REQ. AGRO-908 | | |
|----------------------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | <p>MEDIDOR DE FOTOSISTESIS PORTABLE PHOTOSYNTHESIS SYSTEM LI-COR</p> <p>ESTA FORMADO POR DISPLAY, TECLADO, COMPUTADOR INTERNO, MEMORIA, ANALIZADOR DE GASES, SISTEMA DE FLUJOS. ESTE EQUIPO MIDE FOTOSISNTESIS, TRANSPIRACION, CONDUCTANCIA ESTOMATICA, CONCENTRACION INTERNA DE CO2, ETC. UNIDAD PRINCIPAL: IRGA DE BORDO PARA ANALISIS CO2 Y H2O, CONTROL DE FLUJO, PANTALLA Y TECLADO ACCESORIOS PARA CAMARA PARA HOJAS Y COMPARTIMIENTO.</p> <p>PANTALLA: LCD DE 40x6 CARACTERES Ó 320x60 PIXELES. ALMACENAMIENTO DE DATOS: 4 MB INTERNOS FLASH RAM , SALIDA: CABLE USB Ó RS232C, TASA DE FLUJO: 100-1000 Cm2 MIN-1 (1 LPM), FUENTE DE PODER: 7.2 VDC, 3.2 POR</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | HOJAS DE USOS CONTINUO Y MAS CON BATERIASADICIONALES. INCLUYE: ADAPTADOR AC, CARGADOR DE BATERIAS. PESOS: 1.5 KG CON BATERIAS, DIMENSIONES: 450x53x48 MM |
|--|--|--|

PARTIDA 5
FACULTAD DE AGROBIOLOGIA "PRESIDENTE JUAREZ"
PROYECTO: P/PIFI-2010-16MSU0014T-04
RESPONSABLE: DRA. MARTHA ELENA PEDRAZA SANTOS
UBICACIÓN: URUAPAN MICHOACAN
REQ. 909

| PARTIDA No.5.1 | | |
|----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | <p>FUENTE DE PODER POWERPAC HV HIGH VOLTAGE: FUENTE DE ALIMENTACION DE ALTA TENSION SUSTITUYE A LA POWERPAC 3000 FUENTE DE ALIMENTACION CON UN AUMENTO DE LA PRODUCCION DE 5,000 V, 500 MA, Y W 400. EL SUMINSTRO DE ENERGIA POERPAC HV OFRECE UNA POTENCIA SUFICIENTE PARA EJECUTOAR LOS MAS EXIGENTES ISOELECTROENFOQUE (IEF), EXPERIMENTOS O HASTA CUATRO CELULAS DE LA SECUENCIACION DEL ADN DE FORMA SIMULTANEA. CUENTA CON LA MISMA CAPACIDAD PARA EJECUTOAR LA TRANSFERENCIA INALAMBICA DE DATOS COM LA FUENTE DE ALIMENTACION POERPAC UNIVERSAL. EN APOYO DE CUALIFICACION DE LA INSTALACION Y CUALIFICACION OPERATIVA (IQ / OQ) EN ENTORNOS DE GLP Y REGULADOS POR LA FDA, EL POWERPAC HV ALIMENTACION IQ / OQ CARPETA PROTOCOLO Y CAJA DE PRUEBA ESTAN TAMBIEN DISPONIBLES. LA SONDA DE TEMPERATURA OPCIONAL SE UTILIZA CON LA FUENTE DE ALIMENTACION POWERPAC HV PARA MONITOREAR LAS TEMPERATURAS DE GEL ENTRE LOS 30°C Y 90° C DURANTE LA ELECTROFORESIS. EL CONTROL DE TEMPERATURA ES PARTICULARMENTE UTIL PARA LA SECUENCIACION DE ADN DE CADENA SENCILLA Y POLIMORFISMO DE LA CONFORMACION (SSCP), DONDE LA TEMPERATURA CONSTANTE ES IMPORTANTE PARA LA RESOLUCION Y REPRODUCIBILIDAD</p> |

| PARTIDA 5.2 REQ. 910 | | |
|-------------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | <p>UV TRANSILUMINATOR 2000, 120V. EL TRANSILUMINATOR UV 2000 UN ELEMENTO BASICO DE LABORATORIO, TIENE UN CAMPO UV INCREIBLEMENTE UNIFORME, PERFECTA PARA VER, FOTOGRAFIAR, O LA CAPTURA DE IMÁGENES DIGITALES DE GELESTEÑIDOS DE</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | BROMURO DE ETIDIO Y COLORANTE FLUORESCENTE A 254 NM. LA UNIDAD VIENE CON UN PROTECTOR DE ACRILICO FLIP-TOP PARA PROTEGER A LOS USUARIOS DE LA EXPOSICION UV. VIENDO EL TAMAÑO DE LA SUPERFICIE: 25x26 CM |
|--|--|--|

| PARTIDA No. 5.3 REQ. 906 | | |
|-----------------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 5 | PZAS | <p>MICROSCOPIOS ESTEREOSCOPICOS: ESTATIVO: BASE DE ALUMINIO. SISTEMA DE ILUMINACION REIPLE PARA LUZ TRANSMITIDA, LUZ INCIDENTE O AMBAS CON CONTROLES INDEPENDIENTES, PLACA DE VIDRIO, SOPORTE CON GUIA DE CREMALLERA EN RIEL DE ACERO. PLATINA DE 180x225 MM, SISTEMA OPTICO PARFOCAL INCORPORADO EN EL CUERPO DEL MICROSCOPIO, PARA PREVENIR EL DAÑO HECHO POR EL POLVO. PLATINA DE CRISTAL CEMENTADO QUE PROTEGE LOS COMPONENTES INTERNOS DEL CABEZAL DEL EQUIPO. DISTANCIA DE TRABAJO LIBRE AL ESPCIMEN DE 100 MM. ASA INTEGRADA PARA UN TRANSPORTE SEGURO. OPTICA: TOTALMENTE DE CRISTAL, MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO TIPO GREENOUGH 10° CAMBIADOR DE AUMENTOS: ZOOM 4.4:1, IMAGEN DE AUMENTO 10X/ 70X, OCULARES. 16X/16 MONTAJE FIJO. DISTANCIA INTERPUPILAR DE 50-75 MM. RESOLUCION MAXIMA: 170 LP/MM, APERTURA NUMERICA MAXINA: 0.057 NA. DIAMETRO DE CAMPO DEL OBJETIVO: 5.7 HASTA 25 MM. ANGULO DE OBSERVACION DE 60°, DISTANCIA DE TRABAJO: 100 MM, ILUMINACION: POR LED INCIDENTE 3 METODOS. OPTATIVOS. BRILLO MAXIMO CON 5 LEDS, OBLICUA CON 3 LEDS Y LUZ RASANTE CON 2 LEDS Y TRANSMITIDA CON ACTIVACION INDEPENDIENTE O COMBINADA. REGULACION PARA LUZ INCIDENTE Y LUZ TRANSMITIDA, VIDA DE LOS LEDS APROXIMADAMENTE 25,000 HORAS DE VIDA. AUTOAPAGADO DESPUES DE 60 MINUTOS. ILUMINACION HOMOGENEA DE LUZ DIURNA SIN RADIACIONES UV NI IR, LIBRE DE MANTENIMIENTO. ASA INTEGRADA PARA UN TRANSPORTE SEGURO. . OPTICA: TOTALMENTE DE CRISTAL, MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO TIPO GREENOUGH 10° CAMBIADOR DE AUMENTOS: ZOOM 4.4:1, MARGEN DE AUMENTOS 10X/70X, OCULARES. 16X/16 MONTAJE FIJO. DISTANCIA INTERPUPILAR DE 50-75MM, PESOS: 3.64 KG. ALIMENTACION ELECTRICA. UNIVERSAL DE 100 A 240 V/ OPERA A 120V.</p> |

PARTIDA 6
FACULTAD DE PSICOLOGIA
PROYECTO: P/PIFI-2010-16MSU0014T-05
RESPONSABLE: DR. MARIO OROZCO GUZMAN
UBICACIÓN: FRANCISCO VILLA ESQ. MARIANO DE JESUS TORRES
COL. DR. MIGUEL SILVA
REQ. 4246

PARTIDA 6.1

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|--|
| 6 | PZA | AUTOCLAVES VERTICAL MEDIDAS APROX. CUERPO: ALTURA 100CM, ANCHO 45 CM, CAMARA ANCHO 30 CM FONDO 60 CM, CAP. 40 LTS. WATS 2,500, VOLTS 120, AMERES 20.8, PESO APROX. 42 KG |

PARTIDA 7
FAC. CS. FISICO MATEMATICAS
PROYECTO: P/PIFI-2009-16MSU0014T-06-01
RESPONSABLE: DR. RIGOBERO VERA MENDOZA
UBICACIÓN: EDIFICIO "B" PLANTA BAJA
CIUDAD UNIVERSITARIA
REQ. 5132

PARTIDA No. 7.1

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|---|
| 1 | PZA | VARIABLE TRANSFORMER MOD. 32M1435, VOLTAJE DE ENTRADA 120V CORRIENTE DE SALIDA 2.25A |

PARTIDA No.7.2
REQ. 5135

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|--------------------------------|
| 1 | PZA | POLARIZADOR GLAN TAYLOR |

PARTIDA No.7.3

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|---------------------------------|
| 1 | PZA | FILTRO VARIABLE ND 25 MM |

PARTIDA No.7.4

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|--|
| 1 | PZA | OBJETIVO DE MICROSCOPIO 100x DIN ACHROMATIC |

PARTIDA No.7.5

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|---|
| 2 | PZA | OBJETIVO DE MICROSCOPIO 60x DIN ACHROMATIC |

PARTIDA No. 7.6

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|---|
| 1 | PZA | TARJETA DE PRUEBA USAF 1951 2"x2" NEGATIVE |

| PARTIDA No.7.7 | | |
|----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | TARJETA DE PRUEBA USAF 1951 Hi RESOLUCION 2"x2" NEGATIVE |

| PARTIDA No.7.8 REQ. 5131 | | |
|-----------------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | TOURMALINE ICP® UNDERWATER BLAST SENSOR MODELO W138A25/038CY010AC. 7.6" LENGTH, 25K PSI, 0.2 MV/PSI. WITH OPTION: W . CABLE 10 FT. AND CONNECTORS TYPE: CY-AC- |

| PARTIDA No.7.9 | | |
|----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | SENSOR DE PRESION (GENERAL PURPOSE ICP® PRESSURE SENSOR) MODELO WS101A03/038AA010AC 10K PSI, 0.5MV/PSI, 3/8-24 MTG THD, GROUND ISOLATED. WITH OPTION: WS CABLE 10 FT. AND CONNECTORS TYPE AA-AC |

| PARTIDA No.7.10 | | |
|-----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | SENSOR DE FUERZA MULTIUSO (MULTI-PURPOSE, ICP® FORCE SENSOR) MODELO W208C05/038AA010AC. 5KB LB COMP. 500 LB TENSION, 1 MV/LB. WITH OPTION: W CABLE 10 FT AND CONNECTORS TYPE AA-AC |

| PARTIDA No.7.11 | | |
|-----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | ICP® PIZOELECTRIC STRAIN SENSOR TITANIUM HSG. MODELO 740B02 |

| PARTIDA No.7.12 | | |
|-----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | IMPULSOR INSTRUMENTADO MINIATURA DE MARTILLO (MINIATURE INSTRUMENTED IMPULSE) HAMMER 0 TO 50 LBF. MODELO 086-E80 |

PARTIDA 8
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES
PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-10
DR. ANTONIO CAMPOS MENDOZA
UBICACIÓN: POSTA ZOOTECNIA
KM. 9.5CARR. MORELIA-ZINAPECUARO
REQ. 4110

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|---|
| 1 | PZA | TRACTOR JARDINERO MOTOR A GASOLINA DE 19.5 H.P., ANCHO DE CORTE DE 42 PULG., TRANSMISION MANUAL, CINCO VELOCIDADES Y UNA REVERSA. |

ANEXO II COMPUTO

| PARTIDA 1 COORDINACION GENERAL DE EDUCACION A DISTANCIA PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-01 RESPONSABLE: ING. LUIS DARIO MAGAÑA ARCEO UBICACIÓN: EDIFICIO "S" CIUDAD UNIVERSITARIA REQ. 0001 | | |
|---|--------|--|
| PARTIDA No 1.1 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 5 | PZA | EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA HDX 7000-720: HDX 7000 HD CODEC, EAGLEEYE HD CAMERA, HDX MIC ARRAY; P+C, PPCIP, 2ND MONITOR OPTION, SPANISH RMT. CABLES: 2 COMPONENT VIDEO (DVI-RCA) AUDIO (RCA-RCA), LAN; NA/EUR PWR. CNTRY CODE 79. NTSC 1 YR PREMIER SRVC, HDX MPPLUS MULTIPOINT SOFTWARE OPTION LICENSE. ALLOWS FOR 4 SITE MP VIDEO CALLS. AVILABLE FOR HDX SYSTEMS (4000, 7000, 8000 AND 9000 SERIES) |

| PARTIDA No.1.2 | | |
|----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 5 | PZA | PANTALLAS PLANAS LED DE 52" KDL-52EX700FULL HD 1080, PREPARADO PARA LAN INALÁMBRICA, CON EDGE LED, MOTIONFLOW 100HZ Y FUNCIONES ECO * PANTALLA EDGE LED COMPACTA E IMÁGENES FLUIDAS, * PREPARADO PARA LAN INALAMBRICA PARA ACCEDER A SERVICIOS EN LINEA, *SENSORES DE AHORRO DE ENERGIA Y OTRAS FUNCIONES ECOLOGICAS. |

| PARTIDA 2 FACULTAD DE PSICOLOGIA PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-05 RESPONSABLE: DR. MARIO OROZCO GUZMAN UBICACIÓN: FRANCISCO VILLA ESQ. MARIANO DE JESUS TORRES COL. DR. MIGUEL SILVA REQ. 4545 | | |
|--|--------|---|
| PARTIDA 2.1 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 72 | PZA | COMPUTADORAS DE ESCRITORIO 8100 ELITE PROCESADOR INTEL@CORE™ i3-550 (3,20 GHz, 4 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 ROFESIONAL ORIGINAL 32 BIT INTEL@ Q57 EXPRESS, GABINETE SFF REDUCIDO 37,85 x 10 x33,8 CM, PESO 7.6 KG, MEMORIA DE SERIE SDRAM DDR3 DE 4 GB, 1333 MHz, SFF 8100 ELITE HP RANURAS DE MEMORIA 4 DIMM, COMPARTIMIENTOS PARA UNIDADES INTERNAS 1 DE 3,5 PULGADAS, BAHIAS DE UNIDAD EXTERNA 1 DE 3,5 PULGADAS, 1 DE 5.25 PULGADAS, DISCO |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>DURO SATA 3.0 GB/s DE 500 GB, 7200 RPM, UNIDADES OPTICAS GRABADORA DE DVD SATA SUPERMULTI CON TECNOLOGIA LIGHTSCRIBE, GRAFICOS, INTEL® HD GRAPHICS, PUERTOS 1 DISPLAYPORT, 1 ENTRADA DE LINEA, 1 SALIDA DE LINEA, 1 CONECTOR PARA MICROFONO/AUDIFONO, 1 TECLADO PS/2, 1 MOUSE PS/2, 1 RJ-45, 1 EN SERIE, 1 VGA, 10 USB 2.0 RANURAS DE 1 PCIe DE PERFIL BAJO, 1 PCIe DE PERFIL BAJO, x1 2 PCIe DE PERFIL BAJO x16, AUDIO REALTEK ALC261 HD, RED INTEL 82578 GbE 10/100/1000, FUENTE DE PODER PFC ACTIVA DE 240W;PFC ACTIVA DE 240W CON 89% DE EFICIENCIA ENERGETICA, McAfee TOTAL PROTECTION, MICROSOFT WINDOWS VIRTUAL PC, HP POWER ASSISTANT, SERVICIOS Y GARANTIA HP TOTAL CARE: 3 AÑOS EN PIEZAS, MANO DE OBRA, A DOMICILIO, MONITOR LCD 18.5 PULGADAS HP, SEGURIDAD: MOUDLO DE SEGURIDAD "TRUSTED PLATFORM MODULE" (TPM) 1.21, BLOQUEO DE DISCO DURO (IVABIOS), SERIAL, PARALELO, USB HABILITAR/DESABILITAR (VIA Bios), CERTIFICACIONES DE SOFTWARE: HARDWARE CERTIFICADO PARA INSTALAR NOVEL SUSE LINUX ENTREPRRISE LINUX X64, CERTIFICACION ECOLOGICAS (PLAN AMBIENTAL INSTITUCIONAL) ESTANDAR IEEE 1680, EPEAT GOLD DIRECTIVA DE DESPERDICIOS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTRONICO (WEEE DIRECTIVE), DIRECTIVA DE LAS RESTRICCIONES DE SUBTANCIAS PELIGROSAS (ROHS DIRECTIVE) AHORRO ENERGY STAR IT ECO DECLARATION, ESTE PRODUCTO DEBERA SER 90% RECICLABLE, PASSWORD ENCENDIDO (VIA BIOS) Y DE CONFIGURACION (VIA BIOS) DEVERAN INCLUIR EL LOGO DE LA UMSNH EN BIOS</p> |
|--|--|--|

| PARTIDA 2.2 | | |
|-------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 12 | PZA | <p>VIDEO PROYECTORES 3000 LUMENES SVGA 2100: 1 DLP S-VIDEO 2VGA USB CON MALETIN N/P:IN2112. NATIVEASPECT RATIO: 4X3, SUPPORTEDASPEC RATIO: 16:9, 4:3, 5:4, 16X10 BRIGHTNESS: (MAX ANSI LUMENS) HIGH BRIGHT: 3000LUMENES, ECO MODE: 2400 LUMENES CONTRAST RATIO: 2100: 1 FULL ON/FULL OFF, DISPLAY TECHNOLOGY:DLP BY TEXAS INSTRUMENTS: 0.55" LVDS DDP2430 WITH BRILLIANT COLOR DATA COMPATIBILITY: VGA (640X480) SVGA (800X600), XGA (1024X768) SXGA (1280X1024), SXGA+ (1400X1050), WXGA (1280X800), WXGA+ (1440X900) WUXGA (1920X1200) VIDEO COMPATIBILITY: FULL NTSC, PAL, SECAM, 480I,576I, 480P,576P, 720P, 1080I COLOR WHEEL DLP ONLY): NATIVE RESOLUTION: SVGA PROJECTOR PLACEMENT: CEILING PROJECTIN, FRONT, PROJECTION, REAR PROJECTION SMPTE BRIGHTNESS: NOT AVAILABLE, LAMP WATTAGE: HIGH BRIGHT: 185 WATTS ECO MODE: 185 WATTS, LAMP</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>LIFE: HIGH BRIGHT: 3000 HOURS, ECO MODE: 4000 HOURS MINIMUM IMAGE SIZE: 2 FT (0.61 M) MAXIMUM IMAGE SIZE: 20.25 FT (6.17 M) STANDARD LENS ZOOM: 1.2: 1, STANDARD LENS THROW RATIO: 1.62-1.95 (DISTANCE/WIDTH)STANDARD LENS IMAGE OFFSET RATIO: 115%, STANDARD LENS PROJECTION DISTANCE: 3.94-32.80 FT (1.2-10 M) DIGITAL KEystone CORRECTION (VERTICAL): +30°/-30° COMPONENT (RCA): NUMBER OF INPUTS: 2, REQUIRES OPTIONAL VGA TO COMPONENT ADAPTERVESA HD15): NUMBER OF INPUTS: 2, 15-PIN VGA, S-VIDEO: NUMBER OR INPUTS: 14-PIN MINI-DIN COMPOSITE (RCA): NUMBER OF INPUTS: 1STANDARD DEFINITION TV: COMPOSITE RCA, S- VIDEO ENHANCED DEFINITION TV: VGA, HIGH DEFINITION TV: VGA, COMPUTER: VGA HDCP SUPPORT: YES, STEREO RCA JACKS INPUTS: NO, STEREO 3.5 MM MINI-JACK INPUTS: YES 12V TRIGGER FOR MOTORIZED SCREENS (3.5 MM MINI- JACK): NO, PROJECTOR CONTROL PROJECTOR KEYPAD; REMOTE; USB; RS-232; SPEAKERS: 10 WATT (2X5 WATT), MONITOR OUTPUT: YES, AUDIO OUTPUT: 3.5 MM MINI-JACK OUTPUT FOR COMPUTERAND VIDEO, COMPATIBILITY DATA COMPATIBILITY: VGA (640X840), SVGA (800X600) XGA, (1024X768), SXGA (1280X1024), SXGA+ (1400X1050, WXGA (1280X800) WXGA+ (1440X900), WUXGA (1920X1200) H-SYNC RANGE: 15.75 - 100KHZ, V-SYNC RANGE: 50 - 85HZ, VIDEO COMPATIBILITY: FULL NTSC, PAL, SECAM, 480I, 57I, 480P, 576P, 720P, 1080I GENERALAUDIBLE NOISE: 28 DB, ACTUAL DIMENSIONS: HEIGHT: 4.6 IN (11.68 CM), LENGTH: 9.5 IN (24.13 CM) WIDTH: 12.4 IN (31.5 CM) ACTUAL WEIGHT: 7 LBS (3.18 KG), SHIPPING DIMENSIONS: HEIGHT: 13.1 IN (33.27 CM), LENGTH: 18.8 IN (47.75 CM), WIDTH: 8.8 IN (22.35 CM), TYPICAL POWER CONSUMPTION: 228 WATTS, MAXIMUN POWER CONSUMPTION: 288 WATTS, POWER SUPPLY: 100- 240 VOLTS AT 50-60 HZ, TODOS LOS COMPONENTES DEBERAN CONTENER EL NUMERO DE PARTE DEL FABRICANTE</p> |
|--|--|--|

| PARTIDA 2.3 | | |
|-------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 12 | PZA | <p>IMPRESORAS INALAMBRICAS VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (NORMAL, A4) HASTA 18 PPM, VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (NORMAL, CARTA) HASTA 19 PPM PRIMERA PAGINA IMPRESA EN COLOR (A4, LISTA) 8,5 SEGUNDOS, RIMERA PAGINA IMPRESA EN NEGRO (A4, LISTA) 8,5 SEGUNDOS, CALIDAD DE IMPRESION EN NEGRO (OPTIMA) HASTA 600X600X2 DPI (SALIDA EFECTIVA DE 1200 DPI) CICLO DE TRABAJO 8MENSUL, A4) HASTA 5000 PAGINA S, VOLUMEN DE PAGINAS MENSUAL RECOMENDANDO 250 A 1500, MEMORIA MAXIMA 8 MB, VELOCIDAD DEL PROCESADOR 266 MHz, BANDEJAS DE PAPEL ESTANDAR 1 MAS RANURA DE ENTRADA</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>PRIORITARIA DE 10 HOJAS, MAXIMO DE BANDEJAS DE PAPEL, 1 MAS RANURA DE ENTRAD PRIORITARIA DE 10 HOJAS, MANEJO DE PAPEL ESTANDAR/ENTRAD, RANURA DE ALIMENTACION PRIORITARIA DE 10 HOJAS, BANDEJA ENTRADA DE 150 HOJAS, MANEJO DE PAPEL ESTANDAR SALIDA BANDEJA DE SALIDA DE 100 HOJAS BOCA ABAJO, TAMAÑOS DE SOPORTES DE IMPRESION ADMITIDOS A4; A5; A6; B5; TARJETAS POSTALES; SOBRES (C5, DL B5) BANDEJA DE ENTRADA DE 150 HOJAS: 147 X211 A 216X356 MM; RANURA DE ALIMENTACION PRIORITARIA: 76X127 A 216X356 MM, PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD; WiFi 802.11 b/g, PESOS DEL SOPORTE POR RECORRIDO DEL PAPEL, DE 60 A 163 g/m², DIMENDIONES DEL PRODUCTO 8ANCHO X PROFUND. X ALTO) 349X238X196 MM, DIMENSIONES MAXIMAS (AnxFxAI) 349X410X228 MM, DIMENSIONES DEL EMBALAJE (AnxFxAI) 400X250X298 MM PESO DEL PRODUCTO 5,3 kg PESO DEL EMBALAJE 6,35 KG, CONSUMO DE ENERGIA (ACTIVO) 370 WATTS, CONSUMO DE ENERGIA (EN ESPERA) 2,7 WATTS CONSUMO DE ENERGIA (MANUAL-APAGADA) 0,6 WATTS.</p> |
|--|--|---|

PARTIDA 3
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS
RESPONSABLE: DR. BERNARDO E. PÉREZ ÁLVAREZ
PROYECTO: 0P/PIFI-2010-16MSU0014T-06
UBICACIÓN: PARTE POSTERIOR AL EDIFICIO DE RECTORIA
CIUDA UNIVERSITARIA
REQ.8022

| PARTIDA No.3.1 | | |
|----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 5 | PZA | PANTALLAS DE PROYECCION PARA PARED MEDIDA 1.78 x 1.78 |

| PARTIDA No. 3.2 | | |
|-----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 5 | PZA | VIDEO PROYECTORES LUMINOSIDAD 2300, TECNOLOGIA 3LCD RESOLUCION NATIVA 1024x768 RESOLUCION MAX SXGA+ 1600x1200 RANGO DE CONTRASTE 220:1 PROYECCION MAXIMA 300" A 7.62M PREPARADA HDTV, ENTRADA P/ AUDIO CONECTOR DE ENTRADA RGB: MINI D-SUB DE PINES. INCLUYE CONTROL REMOTO Y ESTUCHE, PESO 3.3 KG, GARANTIA 1 AÑO EQUIPO Y 3 MESES LAMPARAS. |

| PARTIDA No. 3.3 | | |
|-----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 5 | PZA | LAP TOP PROCESADOR INTEL CORE i5-460 (2.53GHZ) MEMORIA DE 3GB, DDR3 DISCO DURO DE 500 GB, VIDEO INTEL HD GRAPHICS, SUPER MULTI DVD+ R DL PANTALLA DE 14" HD LED, RED 802.11b/g/n, WINDOWS 7 HOME PREMIUM, (64BITS) |

**PARTIDA 4
DES DE LA SALUD
PROYECTO: P/PIFI-2009-16MSU0014T-04-02
RESPONSABLE: DRA. MARIA DE LA LUZ VARGAS PURECKO
UBICACIÓN: POSGRADO ODONTOLOGIA
SAN JUANITO ITZICUARO
REQ. 812**

PARTIDA No.4.1

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|---|
| 8 | PZAS | VIDEOPROYECTORES LUMINOSIDAD 3000 RESOLUCION NATIVA 1024x768 RESOLUCION MAX. SXGA+ 1050 TECNOLOGIA 3LD, RANGO DE CONTRASTE 700:1 PROYECCION MAXIMA 300" A 10.3 MDISTORSION CORRECCION AUTOMATICA |

PARTIDA No.4.2

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|--|
| 7 | PZAS | SISTEMA MINISPLIT 12,000 BTUS 1 TONELADAS DE FEGRIGERACION MOD. 5J122CH INCLUYE: EVAPORADORA Y UNA CONDENSADORA EQUIPO SOLO FRIO Y CALOR VOLTAJE 220/1/60 |

**PARTIDA 5
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
Y FORESTALES (IIAF)**

**PROYECTO: P/PIFI-2010-16MSU0014T-10
RESPONSABLE: DR. ANTONIO CAMPOS MENDOZA
UBICACIÓN: POSTA ZOOTECNIA
KM. 9.5CARR. MORELIA-ZINAPECUARO
REQ. 4110**

PARTIDA No. 5.1

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|--|
| 1 | PZA | SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED DE VOZ Y DATOS EN EDIFICIO NUEVO DEL IIAF-UMSNH. (CABLEADO, RACKS, SWICHS Y ROUTERS). |
| 1 | PZA | PBX IP VOZ BOX 30 EXT. /4 FXO |
| 20 | PZAS | TELEFONOS IP SIP AASTRA 6731I |
| 1 | PZA | TELEFONO IP SIP AASTRA 6757I |
| 1 | PZA | MANO DE OBRA POR INSTALACION Y CONFIGURACION DE TELEFONOS |

PARTIDA No. 5.2

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|---|
| 1 | PZA | SUMINISTRO E INSTALACION DE 20 EQUIPOS MINISPLIT DE |

| | | |
|--|--|---|
| | | AIRE ACONDICIONADO (15 DE 1 TON., 3 DE 2 TON. Y 2 DE 1.5 TON). Y DOS EXTRACTORES DE AIRE, CON SUBESTACION DE LUZ EN EDIFICIO NUEVO DEL IIAF-UMSNH. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIALES |
|--|--|---|

| | | |
|--|--------|---|
| PARTIDA 6 FACULTAD DE CIENCIAS-FISICO MATEMATICAS PROYECTO: P/PIFI-2010-16MSU0014T-07 RESPONSABLE: DR. RIGOBERTO VERA MENDOZA UBICACIÓN: EDIFICIO "B" PLANTA BAJA CIUDAD UNIVERSITARIA REQ. 05-2011 | | |
| PARTIDA No. 6.1 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 7 | PZA | COMPUTADORAS DE ESCRITORIO PROCESADOR INTEL I7 DE 2.93 GHZ, CACHE L8 COMPARTIDO DE 8MB, MEMORIA DE 8GB (DOSDE2GBSO-DIMM) DEDDDR3SDRAMDE1333 MHZ, DISCO DURO SERIAL ATA DE 500 GB5; 7200 RPM, UNIDAD OPTICA SUPERDRIVE CON CARGA DE RANURA 8XY GRABADO 4X (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW), PANTALLA ANCHA 19 PULGADAS, VGA/DVI, GRAFICOS NVIDIA 1GB GeFORCE GT330 (1 DP & 1 DVI), 1 PUERTO FIREWIRE 800, 4 PUERTOS USB 2.0, RANURA DE TARJETA SDXC, ADMINISTRACION DEL SISTEMA USANDO PROACTIVANET ETHERNET 10/100/1000BASE-T (GIGABIT), RED INALAMBRICA WI-FI 802.11n2, TECLADO EN ESPAÑOL, GABINETE MINI TOWER |
| PARTIDA No. 6.2 | | |
| REQ. 06-2011 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 19 | PZAS | COMPUTADORAS DE ESCRITORIO INTEL CORE I3 DE 3.06 GHZ CACHE L3 COMPARTIDO DE 4MB, MEMORIA DE 4 GB (DOSDE 2GBSO-DIMM) DEDDDR3SDRAMDE 1333 MHZ, SOPORTA HASTA 16 GB, DISCO DURO SERIAL ATA DE 500 GB5; 7200 RPM, UNIDAD OPTICAS SUPERDRIVE CON CARGA DE RANURA 8XY, GRABADO 4X (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW), PANTALLA ANCHA TFT DE MATRIZ ACTIVA RETRO ILUMINADA POR LED BRILLANTE DE 21.5" (VISIBLE), VIDEO CAMARA iSIGHT: PUERTO DE SALIDA MINI DISPLAY PORT CON SOPORTE PARA DVI, GRAFICO ATI RADEON HD 4670 CON 256 MB DE MEMORIA GDDR3, 1 PUERTO FIREWIRE 800, 4 PUERTOS USB 2.0, RANURA DE TARJETA SDXC, ADMINISTRACION DE SISTEMA PROACTIVNET, ETHERNET 10/100/1000BASE-T (GIGABIT), RED INALAMBRICA AIRPORT EXTREME WI-FI 802.11n2, BLUETOOTH 2.1, TECLADO INALAMBRICO Y MAGIC MOUSE, SISTEMA OPERATIVO MAC OS X SNOW LEOPARD, GARANTIA 90 DIAS DE SOPORTE TELEFONICO |

| PARTIDA No. 6.3 REQ. 07-2011 | | |
|---------------------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 7 | PZA | COMPUTADORAS DE ESCRITORIO PROCESADOR INTEL I7 DE 2.93 GHZ, CACHE L8 COMPARTIDO DE 8MB, MEMORIA DE 8GB (DOSDE2GBSO-DIMM) DEDDR3SDRAMDE1333 MHz, DISCO DURO SERIAL ATA DE 500 GB5; 7200 RPM, UNIDAD OPTICA SUPERDRIVE CON CARGA DE RANURA 8XY GRABADO 4X (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW), PANTALLA ANCHA 19 PULGADAS, VGA/DVI, GRAFICOS NVIDIA 1GB GeFORCE GT330 (1 DP& 1 DVI), 1 PUERTO FIREWIRE 800, 4 PUERTOS USB 2.0, RANURA DE TARJETA SDXC, ADMINISTRACION DEL SISTEMA USANDO PROACTIVANET ETHERNET 10/100/1000BASE-T (GIGABIT), RED INALAMBRICA WI-FI 802.11n2, TECLADO EN ESPAÑOL, GABINETE MINI TOWER |

| PARTIDA 7 DES. INGENIERIAS Y ARQUITECTURA PROYECTO: P/PIFI-2009-16MSU0014T-08-02 RESPONSABLE: DR. FERNANDO AUGUSTO VELASCO AVALOS UBICACIÓN: REQ. 11794 | | |
|--|--------|--|
| PARTIDA No. 7.1 | | |
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 69 | PZAS | AVAYA AURATM STD ED 45 1-100 ADD LIC |

| PARTIDA No. 7.2 | | |
|-----------------|--------|----------------------------|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 69 | PZAS | IP PHONE 1603-1 BLK |

| PARTIDA No. 7.3 | | |
|-----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 69 | PZAS | PWR ADPTR 5V 1600 SER IP PHONE US |

| PARTIDA No. 7.4 | | |
|-----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 69 | PZAS | CABLE DE PARCHEO RJ45-RJ45, CAT. 5E, 5 FT, AZUL |

PARTIDA 8
DEPARTAMENTO DE IDIOMAS
UBICACIÓN: EDIFICIO "A-1"
CIUDAD UNIVERSITARIA
PROYECTO: P/PIFI-2010-16MSU0014T-01
RESPONSABLE: ING. LANDY JANA RODRIGUEZ HERNANDEZ
REQ. 8613

PARTIDA No. 8.1

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|---|
| 1 | PZAS | PROYECTOR DELL 1510x 3000 LUMENES (ANSI) XGA (1024x768) |

PARTIDA No. 8.2

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|---|
| 2 | PZAS | LAP TOP INSPIRON 15R INTEL CORE I5-460M 2.53 GHz/2.8/3Mi, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS® 7 ORIGINAL 64 BITS MEMEORIA 4 GB, DISCO DURO DE 500GB A 5400 RPM, MICROSIFT OFFICE 2010 |

PARTIDA No. 8.3

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
|----------|--------|--|
| 1 | PZA | LAP TOP STUDIO XPS17 INTEL CORE i5-460M 2.53GHz SISTEMA OPERATIVO WINDOWS® 7 ORIGINAL 64 BIT DISCO DURO DE 500GB SATA MEMORIA 4 GB DOBLE CANAL COMPARTIDO DDR3 A 1066MHz, TARJETA DE VIDEO ATI MOBILITY RADEON™ HD 5730 - 1G |

ANEXO III MOBILIARIO

| | | |
|--|--|--|
| PARTIDA 1 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IIAF) UBICACIÓN: POSTA ZOOTECHNIA KM. 9.5CARR. MORELIA-ZINAPECUARO PROYECTO: P/PIFI-2010-16MSU0014T-10 RESPONSABLE: DR. ANTONIO CAMPOS MENDOZA REQ. 4110 | | |
|--|--|--|

| PARTIDA No. 1.1 | | |
|-----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 14 | PZAS | RECUBRIMIENTOS INDEPENDIENTE ESPECIAL MEDIDA DE .80X.56 CMS. CON CAJON Y PUERTA |

| PARTIDA No. 1.2 | | |
|-----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | MESA ESPECIAL CON LIBRERA MEDIDA ESPECIAL FABRICADA EN MELAMINA LINEA ITALIANA COLOR GRIS NEGRO. |

| PARTIDA No. 1.3 | | |
|-----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | LIBRERO PARA ARCHIVERO HORIZONTAL MEDIDA ESPECIAL FABRICADO EN MELAMINA LINEA GRAPA COLOR A ELEGIR MEDIDAD ESPECIAL. |

| PARTIDA No. 1.4 | | |
|-----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 4 | PZAS | DISPENSADOR DE TOALLAS EN ROLLO. |

| PARTIDA No. 1.5 | | |
|-----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 4 | PZAS | DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO. |

| PARTIDA No. 1.6 | | |
|-----------------|--------|---------------------------------------|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 4 | PZAS | DISPENSADOR DE JABON DE MANOS. |

| PARTIDA No. 1.7 | | |
|-----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | CONJUNTO EJECUTIVO QUE CONSTA DE: ESCRITORIO DE 1.80 MTS. CREDENZA, LIBRERO SOBRE CREDENZA PUENTE LATERAL FABRICADO EN MELAMINA COLOR A ELEGIR. |

| PARTIDA No. 1.8 | | |
|-----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | LIBRERO DE PISO MEDIDA DE 1.60X.80X.40 MTS. PUERTAS COMPLETAS FABRICADO EN MELAMINA LINEA GRAPA COLOR A ELEGIR. |

| PARTIDA No. 1.9 | | |
|-----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | LIBRERO ESPECIAL CON ARCHIVERO 2 GAVETAS Y PUERTA CON ENTREPAÑO TAMAÑO OFICIO FRABRICADO EN MELAMINA COLOR A ELEGIR. |

| PARTIDA No. 1.10 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZA | SILLONES VISITANTES <ul style="list-style-type: none"> • DE 1 PLAZA • TAPIZ EN TELA O VINYL • COLOR A ELEGIR • ESTRUCTURA DE MADERA • ACOJINAMIENTO EN ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD. |

| PARTIDA No. 1.11 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | MESA DE CENTRO <ul style="list-style-type: none"> • CON MEDIDA DE 0.90 X 0.60 X0.50 • FABRICADO EN MELAMINA • COLOR A ELEGIR |

| PARTIDA No. 1.12 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | SILLON EJECUTIVO MOD. E-60 RESPALDO ALTO TAPIZ EN TELA O VINIL ELEGIR COLOR AJUSTE NEUMATICO DE ALTURA CON PIESTON DE GAS BRAZOS DE POLIURETANO RIGIDO BASE NYLON DE 5 PUNTAS. |

| PARTIDA No. 1.13 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZAS | SILLAS DE VISITA TAPIZ EN TELA O VINIL ELEGIR COLOR ESTRUCTURA TUBULAR OVALADO DE 1" CAL. 18 ACOJINAMIENTO EN HULE DE ESPUMA. |

| PARTIDA No. 1.14 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | MUEBLE TIPO BUZON ESPECIAL FABRICADO EN MELAMINA LINEA |

| | | |
|--|--|------------------------|
| | | GRAPAN COLOR A ELEGIR. |
|--|--|------------------------|

| PARTIDA No. 1.15 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 3 | PZAS | ESCRITORIOS CON LATERAL FABRICADO EN MELAMINA LINEA GRAPA TIMOLDI COLOR A ELEGIR. |

| PARTIDA No. 1.16 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | BANCA MODERNISTA DE 3 PLAZAS ASIENTO EN TELA O VINIL RESPALDO EN PLASTICO DE POLIPROPILENO TRAVESAÑO Y PATAS PERFIL RECTANGULAR CAL. 18 TERMINADO EN PINTURA EPOXICA. |

| PARTIDA No.1.17 | | |
|-----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | BANCA MODERNISTA DE 2 PLAZAS ASIENTO DE TELA O VINIL RESPALDO EN PLASTICO DE POLIPROPILENO TRAVESAÑO Y PATAS PERFIL RECTANGULAR CAL. 18 TERMINADO EN PINTURA EPOXICA. |

| PARTIDA No.1.18 | | |
|-----------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | MESA DE CENTRO FABRICADA EN MELAMINA LINEA GRAPA COLOR A ELEGIR. |

| PARTIDA No. 1.19 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | MESA LATERAL FABRICADA EN MELAMINA COLOR A ELEGIR. |

| PARTIDA No. 1.20 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZA | ESCRITORIOS CON LATERAL FABRICADO EN MELAMINA LINEA GRAPA TIMOLDI COLOR A ELEGIR. |

| PARTIDA No.1.21 | | |
|-----------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZA | SILLAS SECRETARIALES DISEÑO ERGONOMICO AJUSTE NEUMATICO DE ALTURA Y PROFUNDIDAD DE RESPALDO BASE NYLON DE 5 PUNTAS. |

| PARTIDA No. 1.22 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | MUEBLE PARA FOLLETERIA ESPECIAL PARA EMPOTRAR FABRICADO EN MELAMINA LINEA GRAPA COLOR A ELEGIR. |

| PARTIDA No. 1.23 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | BANCA MODERNISTA DE 3 PLAZAS ASIENTO EN TELA O VINIL RESPALDO EN PLASTICO DE POLIPROPILENO TRAVESAÑO Y PATAS PERFIL RECTANGULAR CAL. 18 TERMINADO EN PINTURA EPOXICA. |

| PARTIDA No. 1.24 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZAS | BANCAS MODERNISTA DE 2 PLAZAS ASIENTO EN TELA O VINIL RESPALDO EN PLASTICO DE POLIPROPILENO TRAVESAÑO Y PATAS PERFIL RECTANGULAR CAL. 18 TERMINADO EN PINTURA EPOXICA. |

| PARTIDA No. 1.25 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | LIBRERO ESPECIAL PARA EMPOTRAR EN MURO FABRICADO EN MELAMINA DE 2.70X.60 MTS. LINEA GRAPA TIMOLDI COLOR A ELEGIR. |

| PARTIDA No. 1.26 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 4 | PZAS | SILLAS DE VISTA ASIENTO Y RESPALDO EN TELA O VINIL ESTRUCTURA ESTIBABLE TUBULAR OVALADO DE 1" CAL. 18 TERMINADO EN PINTURA EPOXICA TEXTURIXADA. |

| PARTIDA No. 1.27 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | MESA ESPECIAL PARA LABORATORIO EN ACERO INOXIDABLE. |

| PARTIDA No. 1.28 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | VITRINA METALICA ESPECIAL DE 1.80 MTS. CON PUERTAS DE CRISTAL CORREDIZAS. |

| PARTIDA No. 1.29 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZAS | MUEBLES PARA EMPOTRAR FABRICADO EN MELAMINA CON PUERTAS DE CRISTAL CORREDIZAS DE 1.20 MTS. |

| PARTIDA No. 1.30 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | RECUBRIMIENTO DE AREA CON ENTREPAÑO Y PUERTAS DE 1.50X87 MTS. |

| PARTIDA No. 1.31 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | BODEGA DE HERRAMIENTA CON ENTRAPAÑOS EN TUBULAR ESPECIAL DE 2.40X1.80 MTS. CON AREA DE LOCKERS CON PORTA CANDADO Y ENTRAPAÑOS LIBRES. |

| PARTIDA No. 1.32 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | PUERTA PARA BODEGA EN MELAMINA PERFORADA BAJO ESCALERA. |

| PARTIDA No. 1.33 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 1 | PZA | PUERTA DE ENTRADA A EDIFICIO DISEÑO SIMILAR AL YA EXISTENTE. |

| PARTIDA No. 1.34 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZA | PROTECCIONES DE 18X1.50 MTS. PARA REJA VENTANAL CON PROTECCION EN ANZUELO. |

| PARTIDA No. 1.35 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 4 | PZAS | VENTANAS CON HERRERIA ESPECIAL A LA YA EXISTENTE. |

| PARTIDA No. 1.36 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZAS | VITRINAS METALICAS ESPECIALES DE 4.00 MTS. CON PUERTAS DE CRSTAL CORREDIZAS. |

| PARTIDA No. 1.37 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 80 | PZAS | BANCOS CON ESTRUCTURA EN TUBULAR PINTADO ASIENTO DE TELA O VINIL ESTRUCTURA ESTIBABLE TUBULAR |

| | | |
|--|--|---|
| | | OVALADO DE 1" CAL. 18 TERMINADO EN PINTURA EPOXICA TEXTURIZADA. |
|--|--|---|

| PARTIDA No. 1.38 | | |
|------------------|--------|--|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 24 | PZA | SILLAS DE VISITA <ul style="list-style-type: none"> • ASIENTO Y RESPALDO EN TELA O VINIL • ESTRUCTURA ESTIBABLE TUBULAR OVALADO DE 1" CAL 18 • TERMINADO EN PINTURA EPOXICA TEXTURIZADA. |

| PARTIDA No. 1.39 | | |
|------------------|--------|---|
| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO |
| 2 | PZA | VITRINAS METALICAS ESPECIALES <ul style="list-style-type: none"> • DE 2.40MTS. • CON PUERTAS DE CRISTAL CORREDIZAS |