

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



Bases para la Licitación Pública

No. UMSNH- 01/2011

relativa a la Adquisición

I.-1 TANQUE DE ENFRIAMIENTO, 1 LLENADORA DE GARRAFONES, 1 EMPACADORA Y SELLADORA AL VACIO, 1 ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGIA DE DOS PASOS, 1 PASTEURIZADOR DE LECHE, 2 BALANZAS, 1 KIT INSTALACION SALA DE ORDEÑO, 1 APARATO KJELDAHL, 20 MATRACES, 6 MESAS DE ACERO INOXIDABLE, 2 MEDIDORES DE PH,1 TINA PARA DESUERADO, 1 CARRO TRANSPORTADOR DE QUESO, 1 ARADO, 1 REMOLQUE, 1 SEGADORA ROTATIVA DE DISCOS, 1 TORNO, 1 EQUIPO DE ENFRIAMIENTO PARA PROBETAS, 1 BROCHADORA MANUAL, 1 METASON, 1 MAQUINA ESMERILADORA/PULIDORA, 1 ESPECTROMETRO DE EMISION OPTICA CON 1 COMPUTADORA E IMPRESORA, 1 EQUIPO DE ALTA TECNOLOGIA PARA REANIMACION, 14 MICROSCOPIOS, 1 VIDEOCAMARA, 3 MINI CAMPANAS CON INYECCION DE FLUJO, 2 CAMPANAS DE EXTRACCION DE HUMOS,4 PERAS DE GOMA, 2 PETRI DISK, 9 PIPETAS, 4 PROBETAS, 3 SOLUCIONES, 2 TUBOS DE CENTRIFUGACION, 7 VASOS, 10 VIDRIOS DE RELOJ, 1 ACETONA, 1 NANOTUBO, 2 CAMARAS DIGITALES, 1 ROTOR DE PLACAS, 1 BAÑO MARIA, 1 BAÑO SECO, 1 MEZCLADOR DE TUBOS, 4 PORTAPIPETAS, 1 ADAPTADOR CON OCULAR, 1 APARATO PARA PERMEABILIDAD, 4 CELDAS DE MUESTRA, 1 SISTEMA DE VACIO, 18 MICROPIPETAS 1 EQPO. PARA PRUEBAS DE ADHERENCIA, 1 EQPO. PARA CRIBADO, 1 EQPO. UNIVERSAL, 1 MUFLA, 6 PROGRAMADORES DE PICS, 1 KIT PARA PICS, 23 SENSORES, 1 TARJETA CONTROLADORA, 2 TARJETAS AVANZADAS, 2 CONTROLES DE VELOCIDAD ANGULAR, 2 RELAY DE ESTADO SÓLIDO, 1 MANEJO DE MATERIAL, 1 BOMBA ROTATIVA PARA VACIO, 1 ACEITE PARA BOMBA, 1 INDICADOR DE VACIO, 6 ANILLOS, 6 PINZAS PARA ANILLOS, 2 CONECTORES, 1 "T" ACERO INOXIDABLE, 1 ADAPTADOR DE ALUMINIO, 1 CRUZ DE ALUMINIO, 1 GRASA PARA VACIO, 1 TERMOCOPLE, 1 COLUMNA DE SECADO, 2 PURIFICADORES DE GAS, 3 TUBOS MULLITA, 2 ESTACIONES TOTALES, 2 LLANTAS, 2 CAMARAS DE LLANTA Y 1 MARCO DE PESAS.

II.- 10 COMPUTADORAS PORTÁTILES, 1 PLOTTER, 12 VIDEOPROYECTORES, 1 ESCANER PARA LIBROS, 7 PANTALLAS LCD 46", 1 PANTALLA DE PLASMA 42", 1 LICENCIA ELECTRÓNCA DE MAPLE v14, 36 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, 11 MINI-SPLIT EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, INSTALACIÓN PARA 11 MINI-SPLIT DE AIRE ACONDICIONADO Y MATERIAL ELÉCTRICO PARA CADA UNIDAD CON CENTRO DE CARGA, CABLE, POLIDUCTO, PASTILLAS TÉRMICAS A 220 Y MANO DE OBRA, 4 IMPRESORAS, 2 SUMADORAS,1 VIDEOCÁMARA, 5 IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES, 2 BAFLES AMPLIFICADOS, 4 SISTEMAS PROFESIONALES CON MICRÓFONOS INALÁMBRICOS, 1 CAJA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, 1 EXTENSIÓN MICRÓFONO, 10 PINTARRONES BLANCOS, 1 PERFORADORA ENCUADERNADORA, EQUIPO Y SOPORTE DE LICENCIAS.

III.- 4 MAMPARAS RECTAS, 2 POSTES, 2 REMATES VERTICALES FINALES, 2 PEDESTALES FIJOS, 4 CUBIERTAS, 3 JUEGOS DE MÉNSULAS, 1 PORTA TECLADO DE MORDAZA, 2 MESAS ISLA, 29 MESAS, 1 ALMACEN, 24 ESCRITORIOS, 6 BANCOS, 55 SILLAS, 2 ARCHIVEROS, 25 LOCKERS, 7 RESTIRADORES, 7 ESTABLOS COMPUTACION.

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-01/2011** relativa a la adquisición de I.-1 TANQUE DE ENFRIAMIENTO, 1 LLENADORA DE GARRAFONES, 1 EMPACADORA Y SELLADORA AL VACIO, 1 ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGIA DE DOS PASOS, 1 PASTEURIZADOR DE LECHE, 2 BALANZAS, 1 KIT INSTALACION SALA DE ORDEÑO, 1 APARATO KJELDAHL, 20 MATRACES, 6 MESAS DE ACERO INOXIDABLE, 2 MEDIDORES DE PH,1 TINA PARA DESUERADO, 1 CARRO TRANSPORTADOR DE QUESO, 1 ARADO, 1 REMOLQUE, 1 SEGADORA ROTATIVA DE DISCOS, 1 TORNO, 1 EQUIPO DE ENFRIAMIENTO PARA PROBETAS, 1 BROCHADORA MANUAL, 1 METASON, 1 MAQUINA ESMERILADORA/PULIDORA, 1 ESPECTROMETRO DE EMISION OPTICA CON 1 COMPUTADORA E IMPRESORA, 1 EQUIPO DE ALTA TECNOLOGIA PARA REANIMACION, 14 MICROSCOPIOS, 1 VIDEOCAMARA, 3 MINI CAMPANAS CON INYECCION DE FLUJO, 2 CAMPANAS DE EXTRACCION DE HUMOS,4 PERAS DE GOMA, 2 PETRI DISK, 9 PIPETAS, 4 PROBETAS, 3 SOLUCIONES, 2 TUBOS DE CENTRIFUGACION, 7 VASOS, 10 VIDRIOS DE RELOJ, 1 ACETONA, 1 NANOTUBO, 2 CAMARAS DIGITALES, 1 ROTOR DE PLACAS, 1 BAÑO MARIA, 1 BAÑO SECO, 1 MEZCLADOR DE TUBOS, 4 PORTAPIPETAS, 1 ADAPTADOR CON OCULAR, 1 APARATO PARA PERMEABILIDAD, 4 CELDAS DE MUESTRA, 1 SISTEMA DE VACIO, 18 MICROPIPÉTAS 1 EQPO. PARA PRUEBAS DE ADHERENCIA, 1 EQPO. PARA CRIBADO, 1 EQPO. UNIVERSAL, 1 MUFLA, 6 PROGRAMADORES DE PICS, 1 KIT PARA PICS, 23 SENSORES, 1 TARJETA CONTROLADORA, 2 TARJETAS AVANZADAS, 2 CONTROLES DE VELOCIDAD ANGULAR, 2 RELAY DE ESTADO SÓLIDO, 1 MANEJO DE MATERIAL, 1 BOMBA ROTATIVA PARA VACIO, 1 ACEITE PARA BOMBA, 1 INDICADOR DE VACIO, 6 ANILLOS, 6 PINZAS PARA ANILLOS, 2 CONECTORES, 1 “T” ACERO INOXIDABLE, 1 ADAPTADOR DE ALUMINIO, 1 CRUZ DE ALUMINIO, 1 GRASA PARA VACIO, 1 TERMOCOPLE, 1 COLUMNA DE SECADO, 2 PURIFICADORES DE GAS, 3 TUBOS MULLITA, 2 ESTACIONES TOTALES, 2 LLANTAS, 2 CAMARAS DE LLANTA Y 1 MARCO DE PESAS.

II.- 10 COMPUTADORAS PORTÁTILES, 1 PLOTTER, 12 VIDEOPROYECTORES, 1 ESCANER PARA LIBROS, 7 PANTALLAS LCD 46”, 1 PANTALLA DE PLASMA 42”, 1 LICENCIA ELECTRÓNCA DE MAPLE v14, 36 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, 11 MINI-SPLIT EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, INSTALACIÓN PARA 11 MINI-SPLIT DE AIRE ACONDICIONADO Y MATERIAL ELÉCTRICO PARA CADA UNIDAD CON CENTRO DE CARGA, CABLE, POLIDUCTO, PASTILLAS TÉRMICAS A 220 Y MANO DE OBRA, 4 IMPRESORAS, 2 SUMADORAS,1 VIDEOCÁMARA, 5 IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES, 2 BAFLES AMPLIFICADOS, 4 SISTEMAS PROFESIONALES CON MICRÓFONOS INALÁMBRICOS, 1 CAJA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, 1 EXTENSIÓN MICRÓFONO, 10 PINTARRONES BLANCOS, 1 PERFORADORA ENCUADERNADORA, EQUIPO Y SOPORTE DE LICENCIAS.

III.- 4 MAMPARAS RECTAS, 2 POSTES, 2 REMATES VERTICALES FINALES, 2 PEDESTALES FIJOS, 4 CUBIERTAS, 3 JUEGOS DE MÉNSULAS, 1 PORTA TECLADO DE MORDAZA, 2 MESAS ISLA, 29 MESAS, 1 ALMACEN, 24 ESCRITORIOS, 6 BANCOS, 55 SILLAS, 2 ARCHIVEROS, 25 LOCKERS, 7 RESTIRADORES, 7 ESTABLOS COMPUTACION.

Los cuales serán entregados en La Dirección de Planeación en Ciudad Universitaria, Morelia, Mich. de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo 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 I.-1 TANQUE DE ENFRIAMIENTO, 1 LLENADORA DE GARRAFONES, 1 EMPACADORA Y SELLADORA AL VACIO, 1 ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGIA DE DOS PASOS, 1 PASTEURIZADOR DE LECHE, 2 BALANZAS, 1 KIT INSTALACION SALA DE ORDEÑO, 1 APARATO KJELDAHL, 20 MATRACES, 6 MESAS DE ACERO INOXIDABLE, 2 MEDIDORES DE PH,1 TINA PARA DESUERADO, 1 CARRO TRANSPORTADOR DE QUESO, 1 ARADO, 1 REMOLQUE, 1 SEGADORA ROTATIVA DE DISCOS, 1 TORNO, 1 EQUIPO DE ENFRIAMIENTO PARA PROBETAS, 1 BROCHADORA MANUAL, 1 METASON, 1 MAQUINA ESMERILADORA/PULIDORA, 1 ESPECTROMETRO DE EMISION OPTICA CON 1 COMPUTADORA E IMPRESORA, 1 EQUIPO DE ALTA TECNOLOGIA PARA REANIMACION, 14 MICROSCOPIOS, 1 VIDEOCAMARA, 3 MINI CAMPANAS CON INYECCION DE FLUJO, 2 CAMPANAS DE EXTRACCION DE HUMOS,4 PERAS DE GOMA, 2 PETRI DISK, 9 PIPETAS, 4 PROBETAS, 3 SOLUCIONES, 2 TUBOS DE CENTRIFUGACION, 7 VASOS, 10 VIDRIOS DE RELOJ, 1 ACETONA, 1 NANOTUBO, 2 CAMARAS DIGITALES, 1 ROTOR DE PLACAS, 1 BAÑO MARIA, 1 BAÑO SECO, 1 MEZCLADOR DE TUBOS, 4 PORTAPIPETAS, 1 ADAPTADOR CON OCULAR, 1 APARATO PARA PERMEABILIDAD, 4 CELDAS DE MUESTRA, 1 SISTEMA DE VACIO, 18 MICROPIPÉTAS 1 EQPO. PARA PRUEBAS DE ADHERENCIA, 1 EQPO. PARA CRIBADO, 1 EQPO. UNIVERSAL, 1 MUFLA, 6 PROGRAMADORES DE PICS, 1 KIT PARA PICS, 23 SENSORES, 1 TARJETA CONTROLADORA, 2 TARJETAS AVANZADAS, 2 CONTROLES DE

VELOCIDAD ANGULAR, 2 RELAY DE ESTADO SÓLIDO, 1 MANEJO DE MATERIAL, 1 BOMBA ROTATIVA PARA VACIO, 1 ACEITE PARA BOMBA, 1 INDICADOR DE VACIO, 6 ANILLOS, 6 PINZAS PARA ANILLOS, 2 CONECTORES, 1 "T" ACERO INOXIDABLE, 1 ADAPTADOR DE ALUMINIO, 1 CRUZ DE ALUMINIO, 1 GRASA PARA VACIO, 1 TERMOCOPLE, 1 COLUMNA DE SECADO, 2 PURIFICADORES DE GAS, 3 TUBOS MULLITA, 2 ESTACIONES TOTALES, 2 LLANTAS, 2 CAMARAS DE LLANTA Y 1 MARCO DE PESAS.

II.- 10 COMPUTADORAS PORTÁTILES, 1 PLOTTER, 12 VIDEOPROYECTORES, 1 ESCANER PARA LIBROS, 7 PANTALLAS LCD 46", 1 PANTALLA DE PLASMA 42", 1 LICENCIA ELECTRÓNCA DE MAPLE v14, 36 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, 11 MINI-SPLIT EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, INSTALACIÓN PARA 11 MINI-SPLIT DE AIRE ACONDICIONADO Y MATERIAL ELÉCTRICO PARA CADA UNIDAD CON CENTRO DE CARGA, CABLE, POLIDUCTO, PASTILLAS TÉRMICAS A 220 Y MANO DE OBRA, 4 IMPRESORAS, 2 SUMADORAS, 1 VIDEOCÁMARA, 5 IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES, 2 BAFLES AMPLIFICADOS, 4 SISTEMAS PROFESIONALES CON MICRÓFONOS INALÁMBRICOS, 1 CAJA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, 1 EXTENSIÓN MICRÓFONO, 10 PINTARRONES BLANCOS, 1 PERFORADORA ENCUADERNADORA, EQUIPO Y SOPORTE DE LICENCIAS.

III.- 4 MAMPARAS RECTAS, 2 POSTES, 2 REMATES VERTICALES FINALES, 2 PEDESTALES FIJOS, 4 CUBIERTAS, 3 JUEGOS DE MÉNSULAS, 1 PORTA TECLADO DE MORDAZA, 2 MESAS ISLA, 29 MESAS, 1 ALMACEN, 24 ESCRITORIOS, 6 BANCOS, 55 SILLAS, 2 ARCHIVEROS, 25 LOCKERS, 7 RESTIRADORES, 7 ESTABLOS COMPUTACION.

Para las diferentes dependencias y que serán entregados en La Dirección de Planeación en Ciudad Universitaria, Morelia, Mich. de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo 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.**

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.**

2. COSTO DE BASES Y PREPARACIÓN DE PROPOSICIONES.

El costo de las bases es por la cantidad de **\$ 2,500.00 (DOS MIL QUINIENTOS 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.

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).

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 16, 17 y 22 de marzo 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. 1, 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 24 de marzo del presente año, a las 10:00 hrs. anexo I, 11:00 anexo II y 12:00 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 le 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 28 de marzo del presente año, iniciando a las 10:00 hrs. anexo I, 11:30 anexo II y 12:30 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 computo el BIOS desplegará el escudo de la UMSNH, al momento de encender el equipo, indicando el programa al que corresponda (PIFI, CUPIA, 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 30 de marzo del presente año a las 10:00 hrs. anexo I, 11:30 anexo II y 12:30 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 04 de abril 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 entablas 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 No. UMSNH-01/2011
ANEXO I
LABORATORIO Y MAQUINARIA**

PARTIDA 1		
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		
UBICACIÓN: UNIDAD POSTA		
CARRETERA MORELIA-ZINAPECUAROKM. 9.5		
MUNICIPIO DE TARIMBARO, MICH.		
PROYECTO: FONDO DE INCREMENTO DE MATRICULA 2010		
RESPONSABLE: M.C. ORLANDO VALLEJO FIGUEROA		
REQ. 001		
PARTIDA No. 1.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	EQPO.	<p style="text-align: center;">“PARA SECTOR DE LACTEOS”</p> <p>TANQUE DE ENFRIAMIENTO Y RECUPERADOR DE CALOR. INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LOTE DE TUBERIA DE COBRE PARA UNIDADES DE CONDENSACION • GAS REFRIGERANTE • RELEVADOR PARA INYECTOR • ARRANCADOR PARA BOMBA

PARTIDA No. 1.2		
REQ. 003		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>LLENADORA DE GARRAFONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • DE 12” DE DIAMETRO • PARA 3 (TRES) GARRAFONES, INCLUYENDO VALVULAS, LLAVES DE LLENADO, TUBERÍA Y MESA DE TRABAJO, TODO EN ACERO INOXIDABLE. • LAVADORA PARA 3 (TRES) GARRAFONES, BOMBAS PARA INYECCION DE DETERGENTES, PARA ENJUAGE Y LAVADO FINAL, AMBOS DE AGUA LIMPIA; BOTONERAS Y MESA DE TRABAJO. • EQUIPOS DE CONTROL DE TODO EL SISTEMA. • FLETES Y MATERIAL MISCELANEO • MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS EQUIPOS DESCRITOS. • TUBERIA • CONEXIONES Y LLAVES EN ACERO INOXIDABLE.

PARTIDA No. 1.3 REQ. 004		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	EMPACADORA Y SELLADORA AL VACIO MODELO DZ300 <ul style="list-style-type: none"> • 30 CMS

PARTIDA No. 1.4 REQ. 005		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MINI BC VET KONTROLAB ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGÍA DE DOS PASOS <ul style="list-style-type: none"> • SOFTWARE VETERINARIO • ESPECIES DE ANIMALES: PERROS, GATOS, CERDOS, CABALLOS • 4 ESPECIES PRE-PROGRAMADAS Y CANALES ABIERTOS LIBRES PARA EDITAR SEGÚN LA ESPECIE. ESPECIES DE ANIMALES: PERROS, GATOS, CERDOS, CABALLOS • CANTIDAD DE MUESTRA: 9.6UL EN SANGRE TOTAL Y 20 UL. • VELOCIDAD 30 PRUEBAS POR HORA

PARTIDA No. 1.5 REQ. 006		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PAST-1000-ORDEM PASTEURIZADOR DE LECHE CON CAPACIDAD DE 1,000 LTS POR HORA. NO REQUIERE CALDERA. <ul style="list-style-type: none"> • EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO. • MEDIDAS DE 1.20 X 1.20 X 1.70 • GRAFICAS DE PROCESO TIPO ROLLO. • CONTROL ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA. • TUBO DE SOSTENIMIENTO DE 16 A 18 SEGUNDOS EN ACERO INOXIDABLE. • VÁLVULA DIVERSORA DE 3 VÍAS. • TINA DE BALANCE EN ACERO INOXIDABLE. • BOMBA DE LECHE EN ACERO INOXIDABLE. • BOMBA DE AGUA CALIENTE. • DOS CALENTADORES DE AGUA. • GABINETE ELÉCTRICO EN ACERO INOXIDABLE. • EQUIPO MONTADO EN BASE DE ACERO INOXIDABLE. • PLACAS DE CALENTAMIENTO/ ENFRIAMIENTO EN DOS VÍAS. • MOTOR ELÉCTRICO DE 1 HP.

PARTIDA No. 1.6		
REQ. 007		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	BALANZA ANALITICA SERIE TIMBERLINE MODELO TP-214 <ul style="list-style-type: none"> • DE 210 GR DE CAPACIDAD X 0.1 MGR DE SENSIBILIDAD. • CON CALIBRACION EXTERNA. • DIFERENTES MODOS DE PESADO.

PARTIDA No. 1.7		
REQ. 008		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	KIT DE INSTALACION SALA DE ORDEÑO DEL SECTOR DE LACTEOS. INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> • GRUPO DE RECIBO PARA DESCARGA DE LECHE EN ACERO INOXIDABLE • TIPO CALIFORNIA DE 18" QUE INCLUYE (JARRON, TRAMPA SANITARIA CONTROL DE NIVEL Y BOMBA DE LECHE DE 1.5 HP) • TRAMOS DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" PARA LECHE • TRAMOS DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 ½" PARA LIQUIDOS DE LAVADO • CODOS DE ACERO INOXIDABLE DE 2" • REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 3" A 2" • CODOS DE ACERO INOXIDABLE DE 1 ½" • ENTRADAS DE LECHE DE 2" EN ACERO INOXIDABLE • ENTRADAS DE AGUA DE 1 ½" EN ACERO INOXIDABLE • SOPORTES "U" EXTENDIDO • TEÉ DE 1 ½" EN ACERO INOXIDABLE • FERRULAS DE 2" • FERRULAS DE 1 ½" • ABRAZADERAS REFORZADAS DE 2" EN ACERO INOXIDABLE • ABRAZADERAS REFORZADAS DE 1 ½" EN ACERO INOXIDABLE • EMPAQUES DE NEOPRENO DE 2" • EMPAQUES DE NEOPRENO DE 1 ½" • FILTRO PARA LECHE DE 4 X 17 • TANQUE DE VACIO DE PVC • VALVULAS DE GUILLOTINA PARA VACIO

		<ul style="list-style-type: none"> • REGULADOR DE VACIO SERVO 1500 • LOTE DE MANGUERA DOBLE PULSACION • LOTE DE MANGUERA DE LECHE 5/8" • DISTRIBUIDORES DE LAVADO EN ACERO INOXIDABLE • COPAS DE LAVADO • LOTE DE TUBERIA DE PVC EN 2", ASI COMO CONEXIONES • VACUOMETRO • INYECTOR DE AIRE • VALVULAS PATO • INSTALACION
--	--	---

PARTIDA No. 1.8 REQ. 009		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>APARATO KJELDAHL COMBINADO</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMBINA LA MACRO DIGESTIÓN Y EL PROCESO DE DESTILACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO • COMBINACIÓN DE DIGESTIÓN Y DESTILACIÓN EN UNIDADES SEPARADAS • EXTRACTOR INTEGRADO (LOCALIZADO A LA DERECHA DEL EQUIPO) PARA LA ELIMINACIÓN DE HUMOS (NECESITA DUCTERIA) POTENCIA DE 1/3 HP CON SALIDA DE 6" • FACTIBLE PARA DIGESTOR Y DESTILAR HASTA 6 MUESTRA AL MISMO TIEMPO. • ESTRUCTURA CONSTRUIDA EN ACERO TUBULAR RECUBIERTO DE RESINA EPOXICA RESISTENTE A CORROSIONES. • EL EQUIPO ESTA INTEGRADO POR 12 RESISTENCIAS DE 600 WATTS, 6 PARA LA DIGESTIÓN Y 6 PARA LA DESTILACIÓN, OPERADO POR 12 CONTROLADORES INDIVIDUALES. • DESTILACIÓN INTEGRADA POR 6 TUBOS DE ACERO INOXIDABLE Y UN INDICADOR DE TEMPERATURA CON VÁLVULA REGULADORA DE AGUA, LAS CUALES TIENEN ENTRADA DE 3/4" NPT. • INCLUYE 6 BULBOS CONECTORES, 6 TUBOS DE ENTREGA Y UN TUBING DE 6" DE ACOPLAMIENTO CON PINZAS. (REQUIERE LOS MATRACES DE DIGESTIÓN Y RECEPCIÓN DE DESTILADO POR SEPARADO) • DIMENSIONES: 44" DE ANCHO X 17" DE FONDO X 79"ALTO. • CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA 115 V, UNA FASE, 60 HZ

		Y 66 AMPS. • PESO 165 KG.
--	--	------------------------------

PARTIDA No. 1.9		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA	MATRACES PARA DIGESTION • DE 800 ML

PARTIDA No. 1.10		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA	MATRAZ ERLNMEYER • DE 500ML

PARTIDA No. 1.11 REQ. 010		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA	MESAS DE ACERO INOXIDABLE CARACTERÍSTICAS: • MESAS DE CIRUGÍA HENDIDA HIDRÁULICA • 2 BASE Y BASTIDOR EN GALVANIZADO • 3 CHAROLAS DE CUBIERTA Y CHAROLA DE DESAGÜE EN LÁMINA DE ACERO C/U INOXIDABLE CALIBRE 18.

PARTIDA No. 1.12		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MESA DE ACERO INOXIDABLE BASE Y BASTIDOR EN ACERO INOXIDABLE • 1 MESA DE CIRUGÍA HENDIDA HIDRÁULICA • 2 BASE Y BASTIDOR EN ACERO INOXIDABLE • 3 CHAROLAS DE CUBIERTA Y CHAROLA DE DESAGÜE EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18.

PARTIDA No. 1.13 REQ. 011		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	MEDIDOR PH • MV Y TEMPERETURA DIGITAL PORTATIL • CON RANGOS DE 0 A 14,+/- 0.01 PH; 0 A +/-1900 mv Y -50/150°C • COMPELTO CON ELECTRODO COMBINADO DE PLASTICO BNC Y SENSOR DE TEMPERATURA.

PARTIDA No. 1.14 REQ. 013		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	TINA PARA DESUERADO <ul style="list-style-type: none"> • DE 1.20X2.75X0.40 • EN ACERO INOXIDABLE • CAPACIDAD 1000 LITROS.

PARTIDA No. 1.15		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CARRO TRANSPORTADOR DE QUESO <ul style="list-style-type: none"> • EN ACERO INOXIDABLE • CON 12 CHAROLAS.

PARTIDA No. 1.16 REQ. 002		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ARADO MODELO 645 <ul style="list-style-type: none"> • HIDRAULICO DE 4 DISCOS DE 28" X ¼, DE REVERSION HIDRULICA.

PARTIDA No. 1.17		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	REMOLQUE <ul style="list-style-type: none"> • DE CAMA BAJA DE DOS EJES PARA FERTILIZANTES Y FORRAJES 7 • SUSPENSION TANDEM 2.08X4.80 METROS CAPACIDAD 3.5 TONELADAS • COLOR VERDE

PARTIDA No. 1.18		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SEGADORA ROTATIVA DE DISCOS MODELO 623.007 GMD66 <ul style="list-style-type: none"> • ANCHO DE CORTE DE 2.40 MTS • DE 6 DISCOS CON DOS NAVAJAS CADA UNO • POTENCIA REQUERIDA DE 42HP. • PESO APROX. DE 430 KGS. • CON ENGANCHE AL TERCER PUNTO, CATEGORIA II

NOTA:

LA PARTIDA 1.4 Y 1.11 ES PARA **UNIDAD ACUEDUCTO**
 AV. ACUEDUCTO Y TZINTZUNTZAN, COL. MATAMOROS.
 LAS PARTIDAS RESTANTES SON PARA **UNIDAD POSTA**.

PARTIDA 2
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA
UBICACIÓN: EDIFICIO "W" PLANTA ALTA
PROYECTO: FONDO DE INCREMENTO DE MATRICULA 2010
RESPONSABLE: M.I. MIGUEL ANGEL VEGA GONZALEZ
REQ. 4639

PARTIDA No. 2.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	EQPO	<p>TORNO CNC WN 360 ESPECIFICACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAXIMO DIAMETRO SOBRE BANCADA 360mm • DISTANCIA ENTRE PUNTOS 750mm • DIAMETRO ADMITIDO SOBRE LA BANCADA 320mm. • DIAMETRO ADMITIDO SOBRE EL CARRO LOGITUDINAL 180mm • DIAMETRO SOBRE CARRO TRANSVERSAL 200mm • ANCHO DE LA BANCADA 330mm • AGUJERO DEL HUSILLO PRINCIPAL 57mm • NARIZ DEL HUSILLO PRINCIPAL D TIPO # 6 • CONO MORSE DEL HUSILLO PRINCIPAL MT4 • NUMERO DE GAMAS DE VELOCIDADES 1 • VELOCIDAD VARIABLE DEL HUSILLO PRINCIPAL 140-3000 RPM • AVANCE DE TRABAJO x/z 200/660 m/min • DESPLAZAMIENTOS RAPIDOS z/x 6m/min • DIAMETRO DEL PISTON DE CONTRAPUNTO 55mm • RECORRIDO DEL PISTON DE CONTRAPUNTO 200 mm • CONO DE MORSE DEL CONTRAPUNTO MT4 • POTENCIA DEL MOTOR PRINCIPAL 5.5 kw • POTENCIA DE LA MOTOBOMBA 0.57 kw.

PARTIDA No. 2.2

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	EQPO	<p>EQUIPO DE ENFRIAMIENTO PARA PROBETAS CHARPY</p> <ul style="list-style-type: none"> • RANGO DE TEMPERATURA: -80°C A +100°C • ELIMINACIÓN DE CALOR: 110W A -60°C • DEPÓSITO: 6.5" DIÁMETRO X 7.25" ALTO • DEPÓSITO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 • VOLÚMEN DISPONIBLE: 4 LITROS • GABINETE DE 19" X 24" X 13" • CONTROL DE TEMPERATURA: DIGITAL, CON INDICACIÓN DE 0.1 °C • ESTABILIDAD DE INTERFACE +/- -0.1°C CON • PID, RS-232 • CONEXIÓN ELECTRICA DE: 120V/60HZ/12^a

		<ul style="list-style-type: none"> • PESO : 100 LBS (45.3KG) • CONDUCCIÓN MAGNETICA, SOFTWARE AJUSTABLE • ESTANTE PARA 65 PIEZAS DE ENSAYOS CHARPY, DE 4 LTS DE CAPACIDAD, CRA-4
--	--	---

PARTIDA No. 2.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	EQPO	BROCHADORA MANUAL PARA REALIZAR LA MUESCA CHARPY <ul style="list-style-type: none"> • EMPLEADA PARA PRODUCIR MUESCAS EN “V” O EN “U” DE PROBETAS CHARPY PARA EL ENSAYO DE IMPACTO HASTA 10 mm. • BROCHADORA PARA HACER MUESCAS EN “V” DE 2mm DE PROFUNDIDAD.

PARTIDA No. 2.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	EQPO	SONY METASON 120T <ul style="list-style-type: none"> • APARATO PARA LIMPIEZA ULTRASONICA DE ESPECIMENES • CON CRONOMETRO DE HASTA 60 min. • CAPACIDAD DEL TANQUE 2.8 L INCLUYE CESTA (METET) PARA ESPECIEMENES Y COBERTURA r • 1 X 115 V/50-60Hz

PARTIDA No. 2.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	EQPO	TREGRAPOL-21 MAQUINA ESMERILADORA/ PULIDORA DE DOS VELOCIDADES (150/300 RPM) <ul style="list-style-type: none"> • PARA DISCO DE 250mm DE DIAMETRO. • CON ENTRADA Y SALIDA DE AGUA Y GRIFO PARA AGUA, 1/3 x 200-240V/50-60Hz TAPA COBERTORA <ul style="list-style-type: none"> • COBERTORA PARA TEGRAPOT-25 Y -21 DISCO MD <ul style="list-style-type: none"> • DISCO DE FIJACION MAGNETICA PARA LOS PRODUCTOS DEL SISTEMA MD • 250mm (10”) DIA • TEGRAFORCE-3 TRANSPORTADOR DE ESPECÍMENES AUTOMÁTICO PARA ESMERILADO Y PULIDO DE ESPECÍMENES FIJOS EN SOPORTE DE ESPECÍMENES. SOPORTE PARA MUESTRAS <ul style="list-style-type: none"> • PARA MUESTRAS MONTADAS Y SIN MONTAR.

		<p>ACERO INOXIDABLE 140 MM DIA, FOR CLAMPING OF 4 SPECIMENS 10-40 MM DIA.</p> <p>DISPOSITIVO NIVELADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • PARA EL NIVELADO DE ESPECÍMENES EN SOPORTE DE ESPECÍMENES DE 140 MM DE DIÁMETRO • TEGRADOSER-1 • UNIDAD DOSIFICADORA CON UNA BOMBA PERISTÁTICA INDIVIDUAL • PARA LA DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE LUBRICANTES Y PRODUCTOS "ALL-IN-ONE" (TODOS-EN-UNO) TALES COMO DIAPRO Y DIADUO. • LÍQUIDOS BASADO EN AGUA
--	--	---

PARTIDA No. 2.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	EQPO	<p>ESPECTROMETRO DE EMISION OPTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • RANGO 160-670nm • MATRIZ HIERRO • PROG. ANALITICOS • PARA 1 GRUPO DE CALIDAD • CALIBRACION: <ul style="list-style-type: none"> FE-01F FE-10F FE-20F FE-30F • REGULADOR DE ARGON • SISTEMA OPTICO CON MULTIDETECTORES 16 CCD'S DE ALTA RESOLUCION • MICROCONTROLADOR DE 32 MHZ • RESOLUCION DE ENERGIA 125 MV • MAXIMA POTENCIA DE CHISPEO 4 KW • SISTEMA DE LECTURA CON CONVERTIDOR ADC DE ALTA VELOCIDAD DE 12 BITS • CONTROLADOR DSP CON 66 MHZ INTERFASE EN SERIE CON LA FUENTE DE PODER • 16 ENTRADAS PARA LOS 16 CCD'S • REGISTRO DEL ESPECTRO COMPLETO DE 160.0-670.0 n.m. • OPTICA UV PARA LONGITUDES DE ONDA INFERIORES A 200 n.m. • TIEMPO DE ANALISIS MENOR A 25 SEGUNDOS • MAXIMA POTENCIA DURANTE EL CHISPEO 400 VA • SOFTWARE SPARK ANALYZER VISION • SOFTWARE DIA-BASIC, PARA MANEJO ESTADISTICO DE RESULTADOS • CONTROLADOR DSP CON 66 MHZ INTERFASE EN

		<p>SERIE CON LA FUENTE DE PODER.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SERVICIO DE INSTALACION • Y DE CAPACITACION • PAQUETE DE CONSUMIBLES MAX • FLETE ALEMANIA-LAREDO, TX • GASTOS DE IMPORTACION
1	PZA	<p>COMPUTADORA DE ESCRITORIO</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCESADOR INTEL CORE I3-550 PROCESSOR (4MB, CACHE, 3.20 GHZ) • SISTEMA OPERATIVO WINDOWS® 7 • MEMORIA 6 GB DDR 3 SDRAM A 1333MHZ- 3 DIMMS • DISCO DURO 750 GB-SATA-II 3GB/S, 7200 RPM, 16 MB DE CACHE 750SHDD • UNIDAD DE CD/DVD 16X CD/DVD LEE Y GRABA CD/DVD CON DOBLE CAPA • TARJETA DE VIDEO ATI RADEON 5450 1GB DDR3 • MONITOR 20 PULGADAS, ALTA DEFINICION, PANTALLA AMPLIA CON LED • TARJETA DE RED ETHERNET 10/100 INTEGRADA
1	PZA	<p>IMPRESORA/MULTIFUNCIONAL MODELO DCP-8080DN</p> <ul style="list-style-type: none"> • TECNOLOGIA LASER DUPLEX • VELOCIDAD 32 PPM • RESOLUCION 1200 X 1200 DPI • RESOLUCION ESCANER 600 X 240 DPI • ALIMENTACION AUTOMATICA • TAMAÑO DE CAMA ESCANER OFICIO • AMPLIACION 400% • REDUCCION 25% • CONECTIVIDAD USB RES ETHERNET

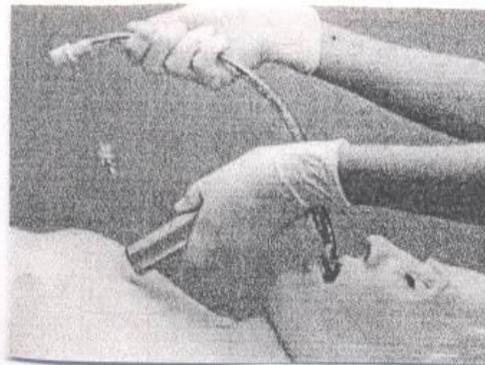
<p>PARTIDA 3 FACULTAD DE ENFERMERIA UBICACIÓN: CALZADA VENTURA PUENTE CHAPULTEPEC NORTE PROYECTO: FONDO DE INCREMENTO DE MATRICULA 2010 RESPONSABLE: M.C. JOSEFINA VALENZUELA GANDARILLA Y/O DRA. ELIZABETH MEDINA CASTRO REQ. 32253</p>		
PARTIDA No. 3.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>EQUIPO DE ALTA TECNOLOGIA PARA REANIMACION</p> <ul style="list-style-type: none"> • WIRELESS CONTROL DOCUMENTACION • AIREWAY

- BREATHING
- CIRCULACION AND COLOR CHANGE



AIRWAY

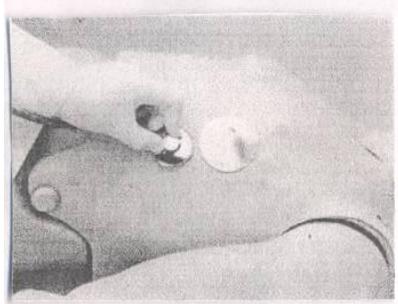
- ORAL OR NASAL INTUBATION
- PROGRAMMABLE AIRWAY
- PERFORM TRACHEOSTOMY OR NEEDLE CRICOTHYROTOMY
- SENSOR DETECTED DEPTH OF INTUBATION
- UNILATERAL CHEST RISE WITH RIGHT MAINSTEM INTUBATION
- MULTIPLE UPPER AIRWAY SOUNDS SYNCHRONIZED WITH BREATING



BREATHING

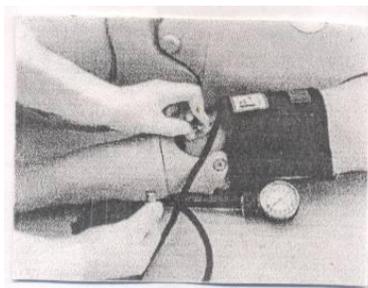
- CONTROL RATE AND DEPTH OF RESPIRATION AND OBSERVE CHEST RISE
- VENTILATION IS MESURED AND LOGGED
- GASTRIC DISTENTION WITH EXCESS BVM VENTILATION SELECT INDEPENDENT LEFT, RIGHT UPPER, AND LOWER LUNG SOUNDS.
- CHEST RISE AND LUNG SOUNDS ARE SINCHRONIZED WITH SELECTABLE BREATHING PATERNS

- ACCOMODATES ASSISTED VENTILATION, INCLUDING BVM AND MECHANICAL SUPPORT
- NEEDLE DECOMPRESSION AND DRAINAGE SITES
- LEFT AND RIGHT UNILATERAL CHEST RISE
SIMULATES PNEUMOTHORACES.



CIRCULATION AND COLOR CHANGE

- MULTIPLE HEART SOUNDS, RATES, AND INTENSITIES
- CHEST COMPRESSIONS ARE MEASURED AND LOGGED
- BLOOD PRESSURE CAN BE TAKEN BILATERALLY USING A CUFF, PALPATION, OR AUSCULTATION
- RADIAL PULSE STOPS WHEN CUFF PRESSURE EXCEEDS SYSTOLIC PRESSURE
- KOROTKOFF SOUNDS AUDIBLE BETWEEN SYSTOLIC AND DIASTOLIC PRESSURES
- PULSES ARE CONTINUOUS, SYNCHRONIZED WITH THE ECG, EVEN DURING A PACED RHYTHM.



PARTIDA 4
FAC. INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE LA MADERA
UBICACIÓN: EDIFICIO "D" PLANTA ALTA
CIUDAD UNIVERSITARIA
PROYECTO: FONDO DE INCREMENTO DE MATRICULA 2010
RESPONSABLE: DR. JOSE CRUZ DE LEON
REQ. 2010-20

PARTIDA No. 4.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7	PZA	<p>MICROSCOPIO BIOLOGICO</p> <p>OBJETIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4X, 10X,40X, 100X <p>CABEZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BINOCULAR DESLIZANTE A 45° Y GIRATORIA 360° • AJUSTE DE DIOPTRIAS Y AJUSTE INTERPUPILAR DE 55-75MM. <p>OCULARES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10X-20 ,, CAMPO AMPLIO CON PRISIONERO <p>REVOLVER:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUADRUPLE EMBALADO • OBJETIVOS PLAN ACROMATICOS: 4X, 10X, 40X RETRACTIL <p>CUERPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESTATITVO, ROBUSTO, REFORZADO, Y ACABADO EN PINTURA EPOXICA. <p>PLATINA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MOVIL INTEGRAL DE DOBLE PLACA EMBALADA CON MANDOS COAXIALES PARA MOVIMIENTOS X-Y CON ESCALA MILIMETRICA Y VERNIER; TAMAÑO 140X 32MM. <p>CONDENSADOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABBE N.A 1.25 CON ELEVADOR POR PIÑON Y CREMALLERA <p>DIAFRAGMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IRIS CON PORTAFOLIOS

		<p>ENFOQUE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MACROMETRICO Y MICROMETRICO COAXIAL CON HULES ANTIDERRAPANTES Y CONTRL DE TENSION <p>ILUMINACION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LAMPARA DE HALOGENO 6V/20W CON CONTROL DE INTENSIDAD VARIABLE ALIMENTADOR 127V, 60 HZ CON CABLE TOMA CORRIENTE TRIPOLAR <p>TOPE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PARA PROTECCION AL NO ROMPERLA <p>ACCESORIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FUNDA DE PLASTICO, • INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL • ESTUCHE DE POLIESTIRENO ESPUMA • 1 FOCO Y FUSIBLE DE REPUESTO • FILTRO AZUL VERDE Y AMARILLO • TAPONES PARA REVOLVER.
--	--	---

PARTIDA No. 4.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	<p>MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO (ADAPTABLE PARA LA CAMARA DE LA PARTIDA 4.3)</p> <p>CABEZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BINOCULAR INCLINADA A 45° Y GIRATORIA 360° • AJUSTE DE DISTANCIA INTERPUPILAR DE 55 A 75 MM Y AJUSTE DE DIOPTRIAS <p>OCULARES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WF 10x -20 MM CAMPO AMPLIO CON PRISIONERO <p>OBJETIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UN PAR DE OBJETIVOS INTEGRADOS • 2X CON SISTEMA ZOOM 1X A 4X PARA 10 Y 40 AUMENTOS <p>CUERPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESTATIVO, ROBUSTO, REFORZADO Y ACABADO EN PINTURA EPOXICA <p>PLATINA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DE DOBLE CARA, BLANCA O NEGRAY DE CRISTAL DESPULIDO

PARTIDA No. 4.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>VIDEOCAMARA PARA PC (PARA MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIXELES TOTALES: 3,000,000 (3.0 MP) • SENSOR DE IMAGEN: ½ CMOS • TAMAÑO PIXEL: 3.2 UM, X 3.2 UM • VIDEO OUTPUT: 24-BIT COLOR • RESOLUCION: 640X 480X, 1024X 768, 2048X 1536 • ALIMENTACION: USB 5V • ACCESORIOS: ELIMINADOR DE VOLTAJE 12V • CD SOFTWARE INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN • GARANTIA 1 AÑO

PARTIDA No. 4.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>MICROSCOPIO BIOLOGICO CON CAMARA DIGITAL</p> <p>VENTAJAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • AMPLITUD DEL ZOOM 4.4:1 • LINEA COMPLETA EN TODO LO RELATIVO A SEGURO DE CALIDAD • ELEVADA CALIDAD DE IMAGEN Y PRECISION CROMATICA Y DE PRODUCCION • IDEAL EN UN CONTEXTO ACADEMICO PARA LA FORMACION EN MONTAJE Y TECNICAS DE PREPARACION • 4 OBJETIVOS ESTANDAR • OCULARES INTEGRADOS EN LOS TUBOS PARA EVITAR PERDIDAS • LAS DIOPTRIAS ESTAN PREAJUSTADAS, LO QUE EVITA AJUSTES INCORRECTOS • TAMBIEN ESTAN DISPONIBLES OTROS TUBOS VISORES. <p>ROTACION SEGURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • TRORNILLO DE MARIPOSA PRISIONERO PATENTADO, PARA UNA ROTACION SEGURA DEL EZTUBE™ <p>TODO EN UNO</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA HORQUILLA DEL CONDENSADOR OFRECE CONTRASTE EN FASES Y CONTROLES DESLIZANTES PARA CAMPOS OSCUROS, INCLUIDO NUESTRO CONTROL DESLIZANTE EN FASES DE 4 POSICIONES, QUE OFRECE CAMPO CLARO Y FASES EN UN SOLO CONTROL DESLIZANTE (PATENTADO).

ILUMINACION PERFECTA

- ILUMINACION LED DISEÑADA PARA OFRECER UNA LUZ UNIFORME EN TODO EL CUERPO DE VISION SIN NECESIDAD DE REALIZAR AJUSTES
- TAMBIEN DISPONIBLE CON ESTATIVO CON BATERIA RECARGABLE PARA EL USO EN EL CAMPO.

MODULO DE CAMARA INTEGRADO Y MODULAR

- **INTEGRADO:** SE AJUSTA ENTRE EL TUBO VISOR DEL MICROSCOPIO Y EL ESTATIVO PARA LOGRAR UNA INTEGRACION Y ALINEACION OPTIMAS.
- **MODULAR:** UN KIT INDEPENDIENTE PERMITE AL USUARIO CAPTURAR IMÁGENES DIRECTAMENTE EN UNA TARJETA DE MEMORIA SD O USAR LA SALIDA ANALOGICA PARA CONECTAR DIRECTAMENTE UN PROYECTOR DE DATOS.
- EL SENSOR CMOS DE 3 MEGAPIXELES DE LA CAMARA OFRECE ALTA RESOLUCION E IMÁGENES RAPIDAS EN DIRECTO
- EL PUERTO USB PERMITE CONECTAR DIRECTAMENTE LA CAMARA A UN ORDENADOR Y SUMINISTRAR CORRIENTE A LA CAMARA, ELIMINANDO LA NECESIDAD DE UTILIZAR OTRA FUENTE DE ALIMENTACION
- COMPATIBLE CON UNA AMPLIA GAMA DE MODULOS DE SOFTWARE
- EL DISEÑO MODULAR DEL SISTEMA PERMITE REALIZAR DE FORMA SENCILLA ACTUALIZACIONES Y TAREAS DE MANTENIMIENTO.
- UNA AMPLIA GAMA DE TUBOS VISORES Y DE ADAPTADORES DE MONTURA C OFRECEN VERSATILIDAD A LA HORA DE USAR CAMARAS DE MANEJO AUTONOMO.
- TODOS LOS EMBALAJES SON TAOTALMENTE RECICLABLES
- LOS COMPONENTES DE VIDRIO NO CONTIENEN PLOMO
- LA ILUMINACION LED CONSUME APROXIMADAMENTE UN 80% MENOS DE ENERGIA QUE LA ILUMINACION HALOGENA CONVENCIONAL

LA FUNCION DE APAGADO AUTOMATICO EVITA EL GASTO INNECESARIO DE ENRGIA.

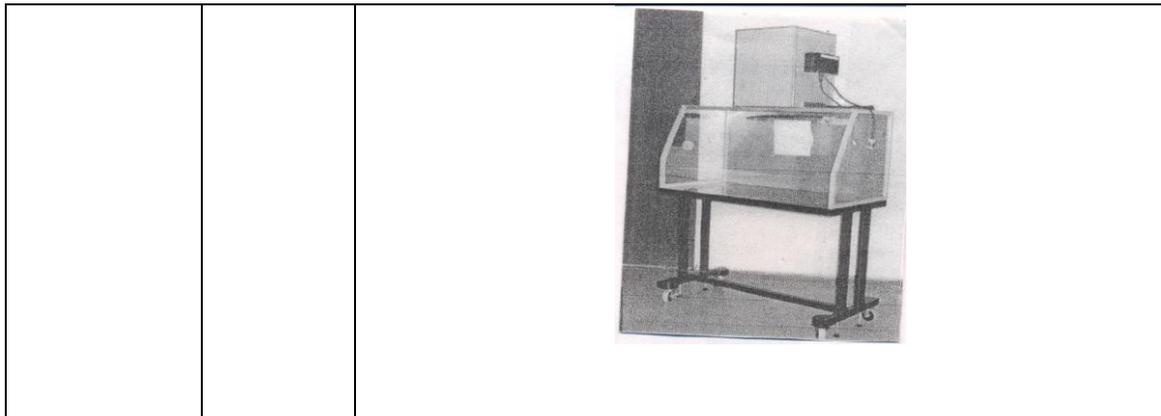
OCULARES:

		<ul style="list-style-type: none"> • PROPORCIONAN UNAS CONDICIONES DE OBSERVACION OPTIMAS PARA USUARIOS CON O SIN GAFAS • ANTEOJERAS BLANDAS PARA NO ARAÑAR LAS GAFAS (POR MOTIVOS MEDICOS Y DE HIGIENE SON INTERCAMBIABLES Y PUEDEN LIMPIARSE) • DE MONTAJE MUY COMPACTO PARA EVITAR QUE SE EXTRAVIEN (EXCEPCION: EZ4 CON TUBOS PORTAOCULARES ABIERTOS) • OCULARES CON ANGULO DE OBSERVACION DE 60° Y DISTANCIA INTEROCULAR AJUSTABLE DE 50 A 75 MM. <p>OPTICA Y MECANICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • AMPLITUD DEL ZOOM 4.4:1 • CAMBIADOR DE AUMENTOS AJUSTABLES CON LA MISMA SENSIBILIDAD, PRECISION Y SUAVIDAD QUE AL PRINCIPIO, INCLUSO TRAS AÑOS DE USO INTENSIVO • AJUSTE INDIVIDUAL DE LA SUAVIDAD DE MARCHA MEDIANTE EL MANDO DE ENFOQUE • CALIDAD E IMAGEN, RESOLUCION Y NITIDEZ DE REPRODUCCION CON CALIDAD. <p>ILUMINACION Y BASE DE ESTATIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED DE ILUMINACION EPISCOPICA Y DIASCOPICA CON ACTIVACION INDEPENDIENTE O FUNCION COMBINADA, CON TECLADO DE LAMINA PARA UN CONTROL COMODO. • LA BASE DE ESTATIVO PROPORCIONA UNA EXCELENTE ESTABILIDAD EN UN ESPACIO MINIMO, CON APOYO BAJO PARA LAS MANOS CON VISTA A UN TRABAJO COMODO Y AGRADABLE • PLATINA DE VIDRIO Y TECLA DE LAMINA: SUPERFICIE FACIL DE LIMPIAR, SELLADA CONTRA INFILTRACIONES DE LIQUIDOS • SOPORTE DE PIE ANTIDESLIZAMIENTOS Y ANTIVIBRACIONES PARA IMPEDIR MOLESTAS SACUDIDAS DE LA IMAGEN AL REALIZAR LOS AJUSTES • ASA INTEGRADA PARA UN TRANSPORTE SEGURO.
--	--	--

PARTIDA 5
FACULTAD DE AGROBIOLOGIA "PRESIDENTE JUAREZ"
UBICACIÓN: URUAPAN MICH
PROYECTO: P/PIFI 2009-16MSU0014T-03
RESPONSABLE: DRA. ANA ELIZABETH BARCENAS ORTEGA
REQ. 907

PARTIDA No. 5.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	<p>MINI-CAMPANA CON INYECCIÓN DE FLUJO LAMINAR VERTICAL</p> <p>PARA PRODUCIR VOLUMEN ESTÉRIL. CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GABINETE PARA CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, CONSTRUIDA CON LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE. MIRILLA DE ACRÍLICO. LAS DIMENSIONES EXTERIORES SON: ANCHO: 100.0 CM., ALTURA: 51.0 CM., PROFUNDIDAD: 51.0 CM. • GABINETE PORTA-FILTROS, CONSTRUIDO CON TRIPLAY DE 19 MM DE ESPESOR, RECUBIERTO EN SUS CARAS EXTERIORES EXCLUSIVAMENTE, CON PLÁSTICO LAMINADO TIPO FORMICA. LAS DIMENSIONES EXTERIORES SON: ANCHO: 34.0 CM., ALTURA: 45.0 CM., PROFUNDIDAD: 34.0 CM. • PRE-FILTRO DE AIRE • FILTRO HEPA • VENTILADOR HÉLICO-CENTRÍFUGO • SISTEMA DE LUZ FLUORESCENTE DE 22W. • SISTEMA GERMICIDA DE LÁMPARA ULTRAVIOLETA DE 15W. • SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS. • EL EQUIPO TRABAJA CON UNA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 127 VOLTS • MANUAL DE OPERACIÓN Y SERVICIO.



PARTIDA No. 5.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMOS <ul style="list-style-type: none"> • DIMENSION: 76 X 122 X 76 CM • VENTANA DE CORTINA DE VIDRIO INASTILLABLE • EXTRACTOR DE ALTA EFICIENCIA • CUENTA CON ILUMINACION • CUENTA CON 2 CONTACTOS ELECTRICOS • INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE • SIN BASE • REQ. ELECT: 127 V

PARTIDA 6
INSTITUTO DE FISICA Y MATEMATICAS
PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-07
RESPONSABLE: DR. RICARDO BECERRIL BARCENAS
UBICACIÓN: EDIFICIO "C" -3
CIUDAD UNIVERSITARIA
REQ. IFM 001

PARTIDA No. 6.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	MATRAZ VOLUMETRICO AFORADO <ul style="list-style-type: none"> • DE 250 MLS. • DE VIDRIO

PARTIDA No. 6.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	MATRAZ VOLUMETRICO AFORADO <ul style="list-style-type: none"> • DE 50 MLS. • DE VIDRIO

PARTIDA No.6.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	MATRAZ VOLUMETRICO AFORADO <ul style="list-style-type: none"> • DE 500 MLS. • DE VIDRIO

PARTIDA No. 6.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	PERA DE GOMA <ul style="list-style-type: none"> • PARA PIPETAS DE 10 MLS.

PARTIDA No. 6.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	PERA DE GOMA <ul style="list-style-type: none"> • PARA PIPETAS DE 100 MLS.

PARTIDA No. 6.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ.	PETRI DISK <ul style="list-style-type: none"> • DE 100 MM. DE DIAMETRO DE VIDRIO • PAQUETE 12 PZAS

PARTIDA No. 6.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA	PIPETA VOLUMETRICA <ul style="list-style-type: none"> • DE 10 ML.

PARTIDA No. 6.8		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA	PIPETA VOLUMETRICA <ul style="list-style-type: none"> • DE 25 MLS.

PARTIDA No. 6.9		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ.	PIPETAS DE TRANSFERENCIA <ul style="list-style-type: none"> • DE 1.5 MLS.

PARTIDA No. 6.10		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO <ul style="list-style-type: none"> • DE 100 MLS.

PARTIDA No. 6.11		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO <ul style="list-style-type: none"> • DE 250 MLS.

PARTIDA No. 6.12		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO <ul style="list-style-type: none"> • DE 500 MLS.

PARTIDA No. 6.13		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SOLUCION ESTANDAR DE PH <ul style="list-style-type: none"> • 10 BORATO • CONTENEDOR DE 1 LT.

PARTIDA No. 6.14		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SOLUCION ESTANDAR DE PH <ul style="list-style-type: none"> • 4 BIFTALATO • CONTENEDOR DE 1 LT.

PARTIDA No. 6.15		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SOLUCION ESTANDAR DE PH <ul style="list-style-type: none"> • 7 FOSFATO • CONTENEDOR DE 1 LT.

PARTIDA No. 6.16		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ.	TUBO DE CENTRIFUGACION <ul style="list-style-type: none"> • DE 15 MLS. • SIN ESTERILIZAR • CON PUNTA CONICA

PARTIDA No. 6.17		
REQ. IFM 002		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ.	TUBOS DE CENTRIFUGACION <ul style="list-style-type: none"> • DE 50MLS. • SIN ESTERILIZAR • CON PUNTA CONICA

PARTIDA No. 6.18		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO <ul style="list-style-type: none"> • FORMA BAJA • DE 250 MLS.

PARTIDA No. 6.19		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO <ul style="list-style-type: none"> • FORMA BAJA

		• DE 400 MLS.
--	--	---------------

PARTIDA No. 6.20		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO <ul style="list-style-type: none"> • FORMA BAJA • DE 600 MLS.

PARTIDA No. 6.21		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA	VIDRIO DE RELOJ <ul style="list-style-type: none"> • DE 10 CM. DE DIAMETRO

PARTIDA No. 6.22		
UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO
5	PZA	VIDRIO DE RELOJ <ul style="list-style-type: none"> • DE 7 CM. DE DIAMETRO

PARTIDA No. 6.23		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ACETONA GRADO ANALITICO <ul style="list-style-type: none"> • CONTENEDOR DE 2.5 LTS.

PARTIDA No. 6.24		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	NANOTUBOS DE CARBONO <ul style="list-style-type: none"> • ≥95% MULTIPARED • CONTENEDOR DE 25 GRS.

PARTIDA No. 6.25		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MICROPIPETA <ul style="list-style-type: none"> • DE VOLUMEN AJUSTADO • DE 100 A 1000 MICROLITROS

PARTIDA No. 6.26		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MICROPIPETA <ul style="list-style-type: none"> • DE VOLUMEN AJUSTADO • DE 10 A 100 MICROLITROS

PARTIDA No. 6.27		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ.	PETRI DISK <ul style="list-style-type: none"> • DE 245 X 200 MM. • (PAQUETE DE 16)

PARTIDA 7
INSTITUTO DE FISICA Y MATEMATICAS
PROYECTO: P/PIFI-2010-16MSU0014T-07
RESPONSABLE: DR. RICARDO BECERRIL BARCENAS
UBICACIÓN: APATZINGAN MICH
REQ. IFM003

PARTIDA No. 7.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	IMPLANTE W-SERIE 5 CANALES <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA RADIO NEURAL CON HEADSTAGE • CON BATERIA DE 5.5 HORAS • RECEPTOR Y CONECTOR DE 10 PIN • CABLES W/SULLINS

PARTIDA No. 7.2

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	IMPLANTE TBSI NEUROWARE EJECUTABLE SOFTWARE PARA TARJETA USB DAQ/5766) <ul style="list-style-type: none"> • SOFTWARE LABVIEW-BASED CON PANTALLA DE TIEMPO REAL DE FORMA DE ONDA CON FUNCION DE 200 M. BANAPASS PROGRAMABLE FILTRADO POR CANAL. • SALIDA DE FORMATO DE ARCHIVO TBSI DE PUNTO DECIMAL FLOTANTE. • SOFTWARE SELECCIONABLE DE SUSTRACCION DE REFERENCIA • INDICADOR DE MEDICION DE RUIDO RMS.

PARTIDA No. 7.3

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	IMPLANTE TBSI 5 CANALES DAQ CARD (5764) <ul style="list-style-type: none"> • ARRIBA DE 32 CANALES • TOMA DE MUESTRAS 16 BIT ADC EN 30 KHZ • SALIDA USB 2.0 • INSTALADO EN CAJA RECEPTORA.

PARTIDA 8
ESCUELA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
PROYECTO: P/PIFI-2010-16MSU0014T-11
RESPONSABLE: Q.F.B. JUAN LOPEZ AÑORVE
UBICACIÓN: APATZINGAN MICH
REQ. 12/2011

PARTIDA No. 8.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>MICROSCOPIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • OPCION PARA CONECTAR CAMARA DIGITAL • AUMENTO DE: 40X-1000X • OCULARES: WF10X, FOV=20MM. • DISTANCIA INTERPUPILAR: 50-75 MM AJUSTE DIOPTRICO • 5 OBJETIVOS, PLANACROMATICOS AL INFINITO: 4X, 10X, 20X, 40X (S, OIL), 100X (S, OIL) • PLATINA MECANICA: CON PINZA DE 190X140MM REMOVIBLE • AREA DE MOVIMIENTO 78 (X) x55 (Y) MM CON CONTROL DE PLATINA DERECHO; CON AJUSTE DE 0.1 MM. • CONDENSADOR TIPO ABBE N.A.= 1.25 CON DIAFRAGMA DE IRIS • ENFOQUE CON PERILLA COAXIAL GRUESO/FINO • REVOLVER QUINTUPLE CON TOPE TIPO CLICK • MECANISMO DE REVOLVER CON BALINES METALICOS MULTIPLE • SISTEMA DE ILUMINACION TIPO KOEHLER CON LAMPARA DE HALOGENO 6V-20W • AJUSTE DE BRILLO Y DIAFRAGMA DE CAMPO • ALIMENTACION DE PODER: TIPO UNIVERSAL 85V~265V • ACCESORIOS INCLUIDOS: • LAMPARA DE HALOGENO DE 6V/20W INSTALADA • FUSIBLE BGX 1-20(0.5A) INSTALADO • FILTRO AZUL • FUNDA PROTECTORA • MANUAL DE OPERACIÓN • ACEITE DE INMERSION

PARTIDA No. 8.2

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CAMARA DIGITAL PROFESIONAL PARA MICROSCOPIO OPTISUM

		<ul style="list-style-type: none"> • CAMARA DIGITAL PROFESIONAL DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA MICROSCOPIOS Y ESTEREOSCOPIOS • RESOLUCION MAXIMA: 9 MEGA PÍXELES (1280 X 1024) PARA IMAGEN CONGELADA E IMAGEN DIRECTA • VELOCIDAD DE CAPTURA: 15-30 CUADROS POR SEGUNDO • CAMPO: RECTANGULO DE 18 MM DE DIAMETRO • PUERTO DE MONTAJE: FOTOTUBO O TUBO OCULAR DE MICROSCOPIO • FORMATO DE ARCHIVOS: BMP, TIFF, JPG, PICT, PTL, ETC • GUARDA VIDEO EN FORMATO AVI • EXPOSICION: AUTOMATICO • CONTROL DE OBTURADOR: AUTOMATICO • INTERFACE: USB • PC REQUERIDA: CON ENTRADA USB 2.0 • SISTEMA OPERATIVO REQUERIDO: WINDOWS 2000 • WINDOWS XP • INCLUYE SOFTWARE DE MANIPULACION DE IMÁGENES.
--	--	--

PARTIDA No. 8.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ROTOR DE PLACAS KITLAB <ul style="list-style-type: none"> • VELOCIDAD VARIABLE DE 0 A 180 RPM • CONTROL DE TIEMPO DE 0 A 120 MIN. • MEDIDAS: 30X30X15 • PLATAFORMA 30X30

PARTIDA No. 8.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	BAÑO MARIA <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDAD: 0.5 LTS. (49 TUBOS) • CAMARA DE ACERO INOXIDABLE DE 15.5 X 15.5 X 11 CM • RANGO DE TEMPERATURA: DE 5°C A 100°C • EXACTITUD: +-1°C PARA ALTAS TEMPERATURAS • GRADILLA METALICA Y TAPA OPCIONALES (NO INCLUIDAS) • CONTROL DE TEMPERATURA (AMBIENTE A 60°C) • CONTROL DIGITAL DE TEMPERATURA

PARTIDA No. 8.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	BAÑO SECO <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDAD: 24 TUBOS DE 12 MM • CONTROL DIGITAL DE TEMPERATURA • TIMER DIGITAL (HASTA 999 MINUTOS) • RANGO DE TEMPERATURA: 35°C A 70°C

PARTIDA No. 8.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MEZCLADOR DE TUBOS <ul style="list-style-type: none"> • CAMA PARA 12 TUBOS (15MLC/U) • SISTEMA DE RODILLOS CON MOVIMIENTO ARRIBA-ABAJO Y DE ROTACION DE MUESTRAS QUE ASEGURAN LA MEJOR CALIDAD EN MEZCLADO. • MEZCLADO CONTINUO

PARTIDA No. 8.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	MICROPIPETAS DE VOLUMEN FIJO DE 10 MICROLITROS <ul style="list-style-type: none"> • MANGO DE THERMO-PLASTICO ELASTOMER • MINIMA FATIGA DE MANOS Y DEDOS • REDUCCION DE STREES EN PULGAR • MINIMA TRANSFERENCIA DE CALOR DEL CUERPO A LA PIPETA, LO QUE PERMITE UNA ALTA PRECISION INCLUSIVE EN USO CONTINUO • CODIFICADAS POR COLOR PARA FACIL IDENTIFICACION DE VOLUMENES • CALIBRACION ATRAVES DE EN ISO 8655 • REPORTE DE CALIBRACION INDIVIDUAL • PUNTA CONICA AUTOCLAVABLE • VOLUMENES DISPONIBLES: 10, 50, 100, 200, 1000 UL Y 5000 UL

PARTIDA No. 8.8		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MICROPIPETAS DE VOLUMEN FIJO DE 50 MICROLITROS <ul style="list-style-type: none"> • MANGO DE THERMO-PLASTICO ELASTOMER • MINIMA FATIGA DE MANOS Y DEDOS • REDUCCION DE STREES EN PULGAR • MINIMA TRANSFERENCIA DE CALOR DEL CUERPO A LA PIPETA, LO QUE PERMITE UNA ALTA PRECISION

		<p>INCLUSIVE EN USO CONTINUO</p> <ul style="list-style-type: none"> • CODIFICADAS POR COLOR PARA FACIL IDENTIFICACION DE VOLUMENES • CALIBRACION ATRAVES DE EN ISO 8655 • REPORTE DE CALIBRACION INDIVIDUAL • PUNTA CONICA AUTOCLAVABLE • VOLUMENES DISPONIBLES: 10, 50, 100, 200, 1000 UL Y 5000 UL.
--	--	--

PARTIDA No. 8.9		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>MICROPIPETAS DE VOLUMEN FIJO DE 100 MICROLITROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANGO DE THERMO-PLASTICO ELASTOMER • MINIMA FATIGA DE MANOS Y DEDOS • REDUCCION DE STREES EN PULGAR • MINIMA TRANSFERENCIA DE CALOR DEL CUERPO A LA PIPETA, LO QUE PERMITE UNA ALTA PRECISION INCLUSIVE EN USO CONTINUO • CODIFICADAS POR COLOR PARA FACIL IDENTIFICACION DE VOLUMENES • CALIBRACION ATRAVES DE EN ISO 8655 • REPORTE DE CALIBRACION INDIVIDUAL • PUNTA CONICA AUTOCLAVABLE • VOLUMENES DISPONIBLES: 10, 50, 100, 200, 1000 UL Y 5000 UL.

PARTIDA No. 8.10		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>MICROPIPETAS DE VOLUMEN FIJO DE 200 MICROLITROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANGO DE THERMO-PLASTICO ELASTOMER • MINIMA FATIGA DE MANOS Y DEDOS • REDUCCION DE STREES EN PULGAR • MINIMA TRANSFERENCIA DE CALOR DEL CUERPO A LA PIPETA, LO QUE PERMITE UNA ALTA PRECISION INCLUSIVE EN USO CONTINUO • CODIFICADAS POR COLOR PARA FACIL IDENTIFICACION DE VOLUMENES • CALIBRACION ATRAVES DE EN ISO 8655 • REPORTE DE CALIBRACION INDIVIDUAL • PUNTA CONICA AUTOCLAVABLE • VOLUMENES DISPONIBLES: 10, 50, 100, 200, 1000 UL Y 5000 UL.

PARTIDA No. 8.11		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>MICROPIPETAS DE VOLUMEN FIJO DE 1000 MICROLITROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANGO DE THERMO-PLASTICO ELASTOMER • MINIMA FATIGA DE MANOS Y DEDOS • REDUCCION DE STREES EN PULGAR • MINIMA TRANSFERENCIA DE CALOR DEL CUERPO A LA PIPETA, LO QUE PERMITE UNA ALTA PRECISION INCLUSIVE EN USO CONTINUO • CODIFICADAS POR COLOR PARA FACIL IDENTIFICACION DE VOLUMENES • CALIBRACION ATRAVES DE EN ISO 8655 • REPORTE DE CALIBRACION INDIVIDUAL • PUNTA CONICA AUTOCLAVABLE • VOLUMENES DISPONIBLES: 10, 50, 100, 200, 1000 UL Y 5000 UL.

PARTIDA No. 8.12		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	<p>MICROPIPETAS DE VOLUMEN FIJO DE 5000 MICROLITROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANGO DE THERMO-PLASTICO ELASTOMER • MINIMA FATIGA DE MANOS Y DEDOS • REDUCCION DE STREES EN PULGAR • MINIMA TRANSFERENCIA DE CALOR DEL CUERPO A LA PIPETA, LO QUE PERMITE UNA ALTA PRECISION INCLUSIVE EN USO CONTINUO • CODIFICADAS POR COLOR PARA FACIL IDENTIFICACION DE VOLUMENES • CALIBRACION ATRAVES DE EN ISO 8655 • REPORTE DE CALIBRACION INDIVIDUAL • PUNTA CONICA AUTOCLAVABLE • VOLUMENES DISPONIBLES: 10, 50, 100, 200, 1000 UL Y 5000 UL.

PARTIDA No. 8.13		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA	<p>MICROPIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE DE 10 A 100 MICROLITROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANGO DE THERMO-PLASTICO ELASTOMER • MINIMA FATIGA DE MANOS Y DEDOS • REDUCCION DE STRESS EN PULGAR • MINIMA TRANSFERENCIA DE CALOR DEL CUERPO A LA PIPETA, LO QUE PERMITE UNA ALTA PRECISION

		<p>INCLUSIVE EN USO CONTINUO</p> <ul style="list-style-type: none"> • CODIFICADAS POR COLOR PARA FACIL IDENTIFICACION DE VOLUMENES • CALIBRACION A TRAVES DE EN ISO 8655 • REPORTE DE CALIBRACION INDIVIDUAL • PUNTA CONICA AUTOCLAVABLE • VOLUMENES DISPONIBLES: 10 A 100 UL, 100 A 1000 UL, 1000 A 5000 UL.
--	--	--

PARTIDA No. 8.14		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	<p>MICROPIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE DE 100 A 1000 MICROLITROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANGO DE THERMO-PLASTICO ELASTOMER • MINIMA FATIGA DE MANOS Y DEDOS • REDUCCION DE STRESS EN PULGAR • MINIMA TRANSFERENCIA DE CALOR DEL CUERPO A LA PIPETA, LO QUE PERMITE UNA ALTA PRECISION INCLUSIVE EN USO CONTINUO • CODIFICADAS POR COLOR PARA FACIL IDENTIFICACION DE VOLUMENES • CALIBRACION A TRAVES DE EN ISO 8655 • REPORTE DE CALIBRACION INDIVIDUAL • PUNTA CONICA AUTOCLAVABLE • VOLUMENES DISPONIBLES: 10 A 100 UL, 100 A 1000 UL, 1000 A 5000 UL.

PARTIDA No. 8.15		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	<p>MICROPIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE DE 1000 A 5000 MICROLITROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANGO DE THERMO-PLASTICO ELASTOMER • MINIMA FATIGA DE MANOS Y DEDOS • REDUCCION DE STRESS EN PULGAR • MINIMA TRANSFERENCIA DE CALOR DEL CUERPO A LA PIPETA, LO QUE PERMITE UNA ALTA PRECISION INCLUSIVE EN USO CONTINUO • CODIFICADAS POR COLOR PARA FACIL IDENTIFICACION DE VOLUMENES • CALIBRACION A TRAVES DE EN ISO 8655 • REPORTE DE CALIBRACION INDIVIDUAL • PUNTA CONICA AUTOCLAVABLE • VOLUMENES DISPONIBLES: 10 A 100 UL, 100 A 1000 UL, 1000 A 5000 UL.

PARTIDA No. 8.16		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA	PORTAPIPETAS DE ACRILICO <ul style="list-style-type: none"> • PORTAPIPETAS DE ACRILICO • SOSTIENE 6 PIPETAS • CONTENIDO: 1 PZA • NOTA: LAS PIPETAS SE VENDEN POR SEPARADO

PARTIDA No. 8.17		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MICROSCOPIO OPTISUM <ul style="list-style-type: none"> • OCULARES: WF10X • OBJETIVOS ACROMATICOS: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S,OIL) • PLATINA: SUJETADORES MECANICOS EN PLATINA, 155X145MM/80X50 MM • CONDENSADOR: ABBE NA=1.25 CON DIAFRAGMA DE IRIS Y FILTRO • ILUMINACION KOHLER: 12V-30W, LAMPARA DE HALOGENO, INTENSIDAD AJUSTABLE • ENFOQUE: ENFOQUE FINO Y GRUESO, RANGO DE ENFOQUE DE 30MM.

PARTIDA 9 DES INGENIERIAS Y ARQUITECTURA PPROYECTO: P/PIFI-2009-16MSU0014T-08-01 RESPONSABLE: DR. FERNANDO A. VELASCO AVALOS UBICACIÓN: REQ. 11777		
PARTIDA No. 9.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MICROSCOPIO TRIOCULAR <ul style="list-style-type: none"> • INCLINADO A 30° • GIRATORIO 360 F.N..20(NUMERO DE CAMPO)CON PASOS DE LUZ DE 100:0/20:80/0:100 • OCULARES WFE-10X, UNO FIJO • UNO ENFOCABLE CAMPO AMPLIO F.N.20(NUMERO DE CAMPO), AJUSTABLE DE DISTANCIA INTERPUPILAR DE 55 A 76 MM. • AJUSTABLE DE DIOPTRIAS DE +- 5MM • ABRAZADERA MOCROMETRO PIEZA DE OJO PARA WFE-10X, PIEZA DE OJO SEÑALADOR PIEZA DE OJO

		<p>CON PUNTA AFILADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA OPTICO CORREGIDO AL INFINITO UIS. • ESTATIVO BASICO • DISEÑO ERGONOMICO • MANDOS DE EFOQUE MACRO-MICROMETRICO COAXIALES CON SISTEMAS DE TOPE AJUSTABLE Y TENSION REGULABLE; • REVOLVER PORTA OBJETIVOS CUADRUPLE, EMBALADO DE TOPE INTERNO • OBJETIVOS PLAN ACROMATICOS DE POLARIZACION, LIBRE DE ESFUERZO(PII), 4X n.a.0.10 w.d.17.9mm, 10x n.a.0.25w.d.8.8 mm. 40x n.a 0.65.w.d. 3.73mm, 100x n.e ROJO PRIMER, ONDA COMPLETA, PLATO GYPSUM • PLATINA CIRCULAR GIRATORIA CENTRABLE CON GRADUACION Y PINZAS SUJETA ESPECIMEN • ETAPAS AJUSTABLES, MECANICAS, CONTROLES X/Y TRENZADOS, • CONDESADOR CENTRABLE POL, PARA POLARIZACION • INTERCAMBIABLE n,a, 0.9-1.25 PARA UTILIZAR CON ACEITE DE INMERSION, DIAFRAMGMA DE IRIS, SITEMA DE ELEVADOR POR PIÑON Y CREMALLERA, POLARIZADOR GRADUADO Y MARCADO A 0.90,180 Y 270,TOPE EN POSICION 0 AJUSTE FINO • ILUMINACION INCIDENTE/TRANSMITIDA HALOGENO 6V-30W, DIAFRAGMA DE CAMPO INCORPORADO • CONTROL ENCENDIDO Y CONTROL DE INTENSIDAD INDEPENDIENTES • ALIMENTACION CORRIENTE ELECTRICA 120V-60HZ • CABLE DE ENERGIA, TRIPOLAR DE USO RUDO • ACCESORIOS DE POLARIZACION • LENTE DE BERTRAND CON ANALIZADOR INTERMEDIO CON GIRO DE 180° • CON PLATNA GIRATORIA • POLARIZADOR INTERMEDIO • LENTE DE BERTRAND ENFOCABLE, ANALIZADOR GIRATORIO 180° INTEGRA Y VERNIER GRADUADO • LENTE DE OBSERVACION CONOSCOPICA Y ORTOSCOPICA • ANALIZADOR ROTATIVO • DIN SLO • ADPTADOR COMPENSADOR 6 X 20 MM PARA RANURA DIN • SOPORTE COMPENSADOR • COMPENSADOR LAMDA RANGO DE MEDIDA DE ¼
--	--	--

		DE LONGITUD DE ONDA <ul style="list-style-type: none"> • ADAPTADOR CENTRADOR DE OBJETIVOS • CUBIERTA DE POLVO TIPO CAPUCHA MANUAL DE OPERACION EN ESPAÑOL • BULBO DE HALOGENO DE 6V-30W DE REPUESTO • EN EMPAQUE DE POLIESTIRENO ESPUMA.
--	--	--

PARTIDA No. 9.2 REQ. 11778		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ADAPTADOR CON OCOULAR <ul style="list-style-type: none"> • 10X PARA CAMARA
PARTIDA No. 9.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> • 12 MEGAPIXELES • CON ADAPTADOR • Y OCULAR 10X INCLUIDO

PARTIDA No. 9.4 REQ. 11779		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	APARATO PARA PERMEABILIDAD RAPIDA POR CLORURO <ul style="list-style-type: none"> • APARATO PARA PERMEABILIDAD RAPIDA POR CLORURO (RCPA) MODELO DE 8 CELDAS. • ESTA PRUEBA SE SOMETE A UN ESPECIMEN DE CONCRETO DE 4" DE DIAMETRO POR 2" DE ESPESOR A UNA CORRIENTE DE 60V DC • POR UN PERIODO DE 6 HORAS PARA DETERMINAR LA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA DEL ESPECIMEN SATURADO • UN LADO DEL ESPECIMEN ES INMERSO EN CLORURO DE SODIO Y EL OTRO EN HIDROXIDO DE SODIO • LA CARGA TOTAL ES MEDIO EN COULOMB COMO UNA MEDIDA DE LA PERMEABILIDAD POR CLORURO. • LA PANTALLA MUESTRA EL VALOE DE LA CORRIENTE EN MILI-AMPERES, COULOMB PARA CADA CELDA SELECCIONADA, EL TIEMPO DE PRUEBA EN MINUTOS Y EL VOLTAJE DE PRUEBA • PRUEBAS INDIVIDUALES PUEDEN SER ABORTADAS EN CUALQUIER MOMENTO • LOS DATOS PUEDEN SER IMPRESOS DURANTE LA

		<p>PRUEBA VIA IMPRESORA MANUAL Y LOS RESULTADOS FINALES PUEDEN IMPRIMIRSE HASTA QUE UNA NUEVA PRUEBA INICIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • LAS DIMENSIONES D LA UNIDAD SON: 17" W x 7" H x 19" D (432 x 483 x 177 MM.) • EL SISTEMA DE VACIO INCLYE BOMBA DE VACIO, MANOMETRO ELECTRONICO DE VACIO, TRAMPA DE AGUA, DESECADOR, SOPORTE, ABRAZADERAS, PAPEL FILTRO Y MANGUERA PARA VACIO.
4	PZA	CELDA DE MUESTRA PARA APARATO PARA PERMEABILIDAD RAPIDA POR CLORURO
1	PZA	SISTEMA DE VACIO <ul style="list-style-type: none"> • 115 V/60Hz

PARTIDA No. 9.5 REQ. 11780		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	EQUIPO PARA PRUEBAS DE ADHERENCIA <ul style="list-style-type: none"> • DIGITAL • 3,597IB(16KN) EN TENSION • CAPACIDAD DE 22.5LBF (0.1 KN) • UTILIZADO PARA MEDIR LA RESISTENCIA POR ADHERENCIA EN RECUBRIMIENTOS COMO MORTERO, YESO Y PLASTICOS SOBRE CONCRETO, METALES ETC. • LA PRUEBA CONSISTE EN JALAR UN DISCO QUE HA SIDO ADHERIDO A UNA SUPERFICIE DE 40 MM (1.968 PUL.) DE DIAMETRO CON PEGAMENTO EPOXICO • SE MONTA EL TRIPODE CON EL DISPOSITIVO MANUAL PARA EXTRACCION, EL INDICADOR DE CARÀTULA O LA PANTALLA DIGITAL. • LAS PATAS DEL TRIPODE SON AJUSTABLES • PRECISION DE FUERZA +2% CUANDO SE USA CON INDICADOR DE CARCATULA Y +1% CON PANTALLA DIGITAL. • EL CONJUNTO DE EQUIPO INCLUYE ESTUCHE CON ASA • EN LOS MODELOS DIGITALES PANTALLA LCD Y TECLADO CON 9 BOTONES • TRASFERENCIA DE DATOS A PC Y PARAMETROS SELECCIONADOS POR EL USUARIO.

PARTIDA No. 9.6 REQ. 11781		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	EQUIPO PARA CRIBADO GILSON <ul style="list-style-type: none"> • AGITADOR DE TAMICES CON SISTEMA DE SUJECIÓN • 5 MALLAS DE; 1", 3/8" ½ ", 3/8" No. 4 YCHAROLA. • 120/V60 Hz/1 PH • EL EQUIPO PARA CRIBADO ESTA CONSTRUIDO ACERO ROBUSTO PARA TENER CONFIANZA EN EL EQUIPO Y DE LARGA DURACION. • EL MARCO DE ACERO EXTERIOR CONTIENE LA UNIDAD VIBRATORIA CONSISTE EN UNA SERIE DE ESPACIOS INTERCONECTADOS QUE SOPORTAN A LAS CHAROLAS TAMIZADORAS. • LOS EQUIPOS PARA CRIBADO TIENEN POCAS PARTES MOVILES PARA FACILITAR SU MANTENIMIENTO.

PARTIDA No. 9.7 REQ. 11782		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	EQUIPO UNIVERSAL PARA FLEXION DE VIGAS <ul style="list-style-type: none"> • DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE FLEXION • METODO DE CARGA APLICADA A LOS TERCIOS DEL CLARO EN PROBETAS PRISMATICAS DE CONCRETO DE 150X150X600/700 MM. • QUE CUMPLA LA NORMA ASTM 78

PARTIDA No. 9.8 REQ. 11783		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MUFLA <ul style="list-style-type: none"> • MEDIDAS INTERNAS: 37X45X40 CM. • DIGITAL • TEMP. MAX 1100°C • SENSIBILIDAD DE 2°C, 220 VOLTS, 7000 WATTS • PESO 70 KG. • TIEMPO ESTIMADO EN ALCANZAR LA TEMPERATURA MAXIMA 70 MIN. • MEDIDAS EXTERNAS: 60X55X87 CM. • FABRICACION NACIONAL • DISEÑADAS PARA UNA GRAN VARIEDAD DE

		<p>APLICACIONES, INCLUYENDO TRABAJOS DE LABORATORIO, PROCESOS DE CONTROL, TRATAMIENTOS TERMICOS, SECADO Y CALCINACION DE PRECIPITADOS, ENSAYES DE FUNDICION</p> <ul style="list-style-type: none"> • CON CONTROL DIGITAL PROGRAMABLE Y RANGO DE TEMPERATURA HASTA 1,100°C.
--	--	---

PARTIDA 10 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES METALURGICAS PROYECTO: P/PIFI-2009-16MSU0014T-06 RESPONSABLE: DR. RIGOBERTO VERA MENDOZA UBICACIÓN: EDIFICIO "U" CIUDAD UNIVERSITARIA REQ. 4505		
PARTIDA No. 10.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	BOMBA ROTATIVA PARA VACIO <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDAD DE DESPLAZAMIENTO 6.1 FT. CUBICOS/MINUTO 1X10<4>TORR

PARTIDA No. 10.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ACEITE PARA BOMBA DE VACIO PREMIUN 1 L.

PARTIDA No. 10.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	INDICADOR DE VACIO,1-2000MTORR <ul style="list-style-type: none"> • 90-240V

PARTIDA No. 10.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SENSOR DE ACERO INOXIDABLE 1/8 NPT

PARTIDA No. 10.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SENSOR CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE, NW-16

PARTIDA No. 10.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA	ANILLO DE EMPAQUE CENTRAL, NW 10/16

PARTIDA No. 10.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA	PINZA PARA ANILLO ANTERIOR NW 10/16

PARTIDA No. 10.8		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	PINZA PARA ANILLO ANTERIOR NW 10/16 CONECTOR "CIEGO" DE ACERO INOXIDABLE 316 SS NW 16

PARTIDA No. 10.9		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	T" DE ACERO INOXIDABLE NW 16

PARTIDA No. 10.10		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ADAPTADOR DE ALUMINIO NW 16 TO 10 MM.

PARTIDA No. 10.11		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CRUZ DE ALUMINIO NW 16

PARTIDA No. 10.12		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	GRASA PARA VACIO 5.3 OZ.

PARTIDA No. 10.13		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	TERMOCOPLE TIPO K CON SENSOR DE 36" DE LONGITUD

PARTIDA No. 10.14		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	COLUMNA DE SECADO

PARTIDA No. 10.15		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	PURIFICADOR DE GAS

PARTIDA No. 10.16		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	TUBO DE MULLITA ABIERTO POR AMBOS LADOS L=1089MM D=60.33

PARTIDA 11
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS
PROYECTO: P/PIFI-2009-16MSU0014T-06
RESPONSABLE: DR. RIGOBERTO VERA MENDOZA
UBICACIÓN: EDIFICIO "B"
CIUDAD UNIVERSITARIA
REQ. 4009

PARTIDA 11.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PROGRAMADOR DE PICSTARPLUS FLASH ¡ACTUALIZADO!

PARTIDA No. 11.2

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA	PROGRAMADOR DE PIC MODELO DEBUGGER PICKIT 2

PARTIDA No. 11.3

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	KIT PARA PICS MODELO PIC32 STARTER

PARTIDA No. 11.4

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SENSOR DE CORRIENTE 50AMPERES AC/DC

PARTIDA No. 11.5

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	TARJETA CONTROLADORA DE 4 SERVOMOTORES

PARTIDA No. 11.6

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	SENSOR DE TEMPERATURA TIPO K

PARTIDA No. 11.7

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	TARJETA AVANZADA DE CONTROL DE 8 SERVO MOTORES

PARTIDA No. 11.8

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	CONTROL DE VELOCIDAD ANGULAR Y ACELERACIÓN

PARTIDA No. 11.9

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	RELAY DE ESTADO SÓLIDO

PARTIDA No. 11.10		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	SENSOR DE VIBRACIÓN

PARTIDA No. 11.11		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SENSOR DE FUERZA

PARTIDA No. 11.12		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO MARCA "PHIDGET"

PARTIDA No. 11.13		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	SENSOR DE PRESIÓN

PARTIDA No. 11.14		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	SENSOR DE VOLTAJE

PARTIDA No. 11.15		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	SENSOR DE CORRIENTE 50A AC/DC

PARTIDA No. 11.16		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	SENSOR DE PRECISION DE VOLTAJE

PARTIDA No. 11.17		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

PARTIDA No. 11.18		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE GAS

PARTIDA No. 11.19		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	SENSOR DE PRECISIÓN DE LUZ

PARTIDA No. 11.20		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SENSOR INFRARROJO

PARTIDA No. 11.22		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MANEJO DE MATERIAL, ENVIO

PARTIDA 12		
ESCUELA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS		
PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-11		
RESPONSABLE: Q.F.B. JUAN LOPEZ AÑORVE		
UBICACIÓN: APATZINGAN MICH.		
REQ. 14/2011		
PARTIDA No. 12.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	ESTACION TOTAL <ul style="list-style-type: none"> • 6 MTS. • DISEÑO INTELIGENTE • PRESICION 5" SEGS. • ALCANCE CON 1 PRISMA 2300 MM. • PLOMADA OPTICA • MEMORIA 10,000 PUNTOS • AUMENTO 33X • 1 PANTALLA LCD • IMPERMEABLE • PROGRAMAS INT. PAQUETE ADICIONAL <ul style="list-style-type: none"> • 4 BATERIAS "AA" • BASTON 2.6 M. CON BRUJULA • PRISMA UNITARIO CON TARJETA Y BASE • TRIPIE DE ALUMINIO DE 5/8" X 11 • CD PROGRAMA DE TRANSFERENCIA • CABLE PC.

PARTIDA No. 12.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	LLANTA TAISHAN <ul style="list-style-type: none"> • MEDIDA 18-4-30

PARTIDA No. 12.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	CAMARA HARVEST KIN <ul style="list-style-type: none"> • MEDIDA 18-4-30

PARTIDA 13
INSTITUTO DE FISICA Y MATEMATICAS
PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-07
RESPONSABLE: DR. RICARDO BECERRIL BARCENAS
UBICACIÓN: EDIFICIO "C-3"
CIUDAD UNIVERSITARIA
REQ. IFM 004

PARTIDA No. 13.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>BALANZA ESPECÍFICA PARA CALIBRACION DE PIPETAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDAD: 60 G • RESOLUCIÓN: 0.01 MG • LEGIBILIDAD O SENSIBILIDAD: 0.01 MG <p>INDISPENSABLE QUE CUENTE CON LO SIGUIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TRAMPA DE EVAPORACIÓN PARA MANTENER HUMEDAD DEL AIRE 60% - 90% • ADAPTADOR DE BALANZA • PIEZA REDUCTORA DE RECIPIENTE • PESA DE CALIBRACIÓN CON MOTOR INTEGRADO

PARTIDA No. 13.2

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>MARCO DE PESAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESPECIALES PARA CALIBRAR BALANZAS • CANTIDAD: 25 PIEZAS (MG 12 PIEZAS, G 12 PIEZAS Y KG 1 PIEZA) • ALCANCE: 1 MG A 1 KG CLASE: E2

LICITACION No. UMSNH-01/2011
ANEXO II
COMPUTO

PARTIDA 1		
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOBRE LOS RECURSOS NATURALES		
PROYECTO: FONDO DE INCREMENTO DE MATRICULA 2010		
RESPONSABLE: M.C. JAVIER ALVARADO DIAZ		
UBICACIÓN: AV. SAN JUANITO ITZICUARO S/N		
COL. NUEVA ESPERANZA		
REQ. 005		
PARTIDA No. 1.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	COMPUTADORA PORTATIL <ul style="list-style-type: none"> • PROCESADOR: INTEL® CORE™ i3-370M (2.4 GHZ, 4 THREADS, 3M CACHE) • MEMORIA: 6 GB DOBLE CANAL COMPARTIDO DDR3 • DISCO DURO: 640 GB SATA A (7200 RPM) • CD ROM/DVD ROM: RANURA DE CARGA DE 8X (QUEMADOR CD/ DVD DOBLE CAPA DVD +/-R) • TARJETA DE VIDEO: NVIDIDA® GFORCE® GT 435M 1 GB • BATERIA PRINCIPAL DE LON DE LITIO DE 6 CELDAS 56 WHR • WIRELLESS: INTEL® CENTRINO® WIRELESS-N 1000 • KEYBOARD: STANDARD KEYBOARD- SPANISH.

PARTIDA No. 1.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PLOTTER <ul style="list-style-type: none"> • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: NORMAL HASTA 4 MIN/PAG EN MEDIOS BRILLANTES A3/B, HASTA 11.9 MIN/PAG EN MEDIOS BRILLANTES A1/D • OPTIMA HASTA 6 MIN/PAG EN MEDIOS BRILLANTES A3/B, HASTA 17.5 MIN/PAG EN MEDIOS BRILLANTES A1/D • IMPRESIÓN: HASTA 2400 X 1200 DPI • MARGENES: 5 X 12 X 5 X 5 MM (0.2" X 0.47" X 0.2" X 0.2") • TECNOLOGIA INYECCION DE TINTA TERMICA • RESOLUCION TECNOLOGIA: TECNOLOGIA DE CAPAS A COLOR PHOTO RE+IV • COLORES, CIAN, MAGENTA, AMARILLO, NEGRO, CIAN CLARO, MAGENTA CLARO • GOTA DE TINTA 4 PL

		<ul style="list-style-type: none"> • ANCHO DE LINEA MINIMA 0.04MM (0.002") • MANEJO BANDEJA DE ENTRADA POR 70 HOJAS, ALIMENTACION MANUAL DE HOJAS FRONTAL, RUTA MANUAL POSTERIOR PARA MEDIOS GRUESOS, ALIMENTADOR DE ROLLOS ESTANDAR CON CUCHILLA AUTOMATICA (SOLO 130 NR) • TIPOS PAPEL BOND Y PAPEL RECUBIERTO, FOTOGRAFICO • GRAMAJE: BANDEJA 1: 65 A 150 G/M2 • TAMAÑO: BANDEJA: 1.76X 14.2 CM A 45.7 X 61 CM (3" X 5.6" A 18" X 24") • ALIMENTADOR MANUAL DE HOJAS: 11 X 20.5CM A 62.5 X 162.5 CM (4.3" X 8.1" A 24.6" X 64") RUTA POSTERIOR: 11 X 20.5 A 62.5 X 162.5 CM (4.3" X 8.1" A 24.6" X 64") ALIMENTADOR DE ROLLOS: HASTA 61 CM (24") • GROSOR: BANDEJA 1: HASTA 8 MIL, SOBRES: HASTA 15 MIL RUTA FRONTAL: HASTA 8 MIL RUTA POSTERIOR: HASTA 15 MIL ALIMENTADOR DE ROLLOS: HASTA 8 MIL. • TAMAÑOS ESTANDAR: A1, A1+, A2, A3, A4, B2, B4 (CARTA, OFICIO, TABLOIDE, C, D, D+, SOBRES) • CONECTIVIDAD: INTERFACES (ESTANDAR):USB 1.1 (COMPATIBLE CON USB 2.0), PARALELA IEEE-1284 CENTRONICS (COMPATIBLE CON ECP), 1 RANURA EIO, SERVISIR DE IMPRESIÓN FAST ETHERNET JET DIRECT (SOLO 130 NR) • INTERFACES (OPCIONALES): COMPATIBLE CON TARJETA DE RED JET DIRECT • DRIVERS INCLUIDOS: DRIVERD DE WINDOWS PARA PCL 3 GUI, DRIVERS DE MICROSOFT WINDOWS (VISTA, XP, 2000) INCLUYENDO SOPORTE PARA DRIVERS 13-14 AUTOCAD 2000 Y AUTOCAD, DRIVERS PARA USB Y ECP, DRIVER RASTER PARA MAC OS (9.X, 10.1, 10.2, 10.3) • IMPRESORA: 130: 105 X 41.5 X 22 CM (41.3" X 16.3" X 8.7") 130NR: 105 X 53.5 X 22 CM (41.3" X 21" X 8.7") • MAXIMO: 130: 105 X 90 X 22 CM (41.3" X 35.4" X 8.7") 130 NR: 11.05 X 102 X 22 CM (41.3" X 40.1" X 8.7") • CAJA 119.2 X 54.5 X 49.3 CM (46.9 X 21.5" X 19.5") • PESO IMPRESORA: 130: 22 KG (48.5 LB) 130 NR: 23 KG (50.7 LB) • CAJA: 119.2 X 54.5 X 49.3 CM (46.9
--	--	---

PARTIDA No. 1.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	VIDEOPROYECTOR <ul style="list-style-type: none"> • LUMINOSIDAD: 1800 ANSILUMENES • RESOLUCION NATIVA SVGA • RESOLUCION MAXIMASXGA+ • TECNOLOGIA 3LCD • RANGO DE CONTRASTE350: 01:00 • PROYECCION TIPO: N/A • PROYECCION MAXIMA300" • DISTORSION: N/A • ENTRADA DE VIDEO • CONTROL REMOTO • PESO 2.9 • GARANTIA 1 AÑO

PARTIDA No. 1.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ESCANER PARA LIBROS <ul style="list-style-type: none"> • DUPLEX, 45 PAGINAS POR MINUTO, 3,000 PAGINAS DIARIAS, 1 AÑO DE GARANTIA DE FABRICA. • NOTA EL ESCANER NECESITOA EL ACCESORIO DE CAMA PLANA PARA PODER DIGITALIZAR LIBROS.M • FORMATOS SOPORTADOS: TIFF, TIFF G4, JPEG, BPM • BALANZA PORTALIBROS MANUAL

PARTIDA 2 FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS PROYECTO: P/PIFI 2009-16MSU0014T-06 RESPONSABLE: RIGOBERTO VERA MENDOZA UBICACIÓN: EDIFICIO "B" PLANTA BAJA CIUDAD UNIVERSITARIA REQ. 4688		
PARTIDA No. 2.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7	PZA	PANTALLA LCD 46" <ul style="list-style-type: none"> • PARA VIDEOCONFERENCIA • LINEAS DE RESOLUCION 1080x 1920 • PHOTO FRAME CAPABILITY & MP3 PLAYBACK • VIA USB HDMI-CEC • HDMI DIGITAL INPUTS: 4 (1 SIDE)

		<ul style="list-style-type: none"> • COLORSTRAM HD COMPON • HIGH RES PC INPUT (S-XGA 15 PIN D-SUB) • USB PORT DOBLY • DIGITAL OPTICAL OUTPUT ETHERNET PORT (RJ4)
PARTIDA No. 2.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>PANTALLA DE PLASMA 42"</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEGA CONTRASTE DINAMICO: TECNOLOGIA DE RADIO CONTRASTE PERMITE VER IMAGENES CLARAS CON REDUCCION SIGNIFICATIVA DE LA REFLECCION DE LUZ. • DUAL XD ENGINE: EXPRESA COLORES ASOMBROSAMENTE EXACTOS REALZANDO EL CONTRASTE Y VISIBILIDAD EN AREAS OSCURAS. • 600 HZ SUB-FIELD DRIVING • USB 2.0: TIENE TERMINAL ACTUALIZADA LA CUAL BRINDA ACCESO MULTMEDIA MAS FACIL Y RAPIDO. • INTELLIGEN SENSOR: USA 4,096 PASOS PARA ANALIZAR EL AMBIENTE VISUAL QUE NOS RODEA BRINDANDONOS UNA EXPERIENCIA VISAL MAS PLACENTERA, ADEMAS CONSUME HASTA UN 69.5% MENOS ENERGIA. • INVISIBLE APEAKER: LA PARTE FRONTAL ESTA FORMADA POR UN SISTEMA DE BOCINAS, ACTUALIZADAS POR MR. MARK LEVISON, EXPERTO EN AUDIO.

<p>PARTIDA 3 INSTITUTO DE FISICA Y MATEMATICAS PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-07 RESPONSABLE: RICARDO BECERRIL BARCENAS UBICACIÓN: EDIFICIO "C" 3 CIUDAD UNIVERSITARIA REQ. IFM 005</p>		
PARTIDA No. 3.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>LICENCIA ELECTRONICA DE MAPLE v14</p> <ul style="list-style-type: none"> • LICENCIA PERPETUA PROPORCIONA EL DERECHO DE USO DEL SOFTWARE INDEFINIDAMENTE. • LICENCIA DE RED FLOTANTE O CONCURRENTENTE: LAS LICENCIA DE RED (ADMINISTRADAS EN RED) SON PARA LUGARES DONDE UN ADMINISTRADOR SISTEMAS O RED CONCURRENTENTE INSTALA Y MANTIENE LOS PRODUCTOS EN UNA RED DE COMPUTADORA PROPIEDAD DE LA INSTITUCION, AUTORIZA LA INTALACION Y USO DE LOS

		PRODUCTOS EN COMPUTADORAS CONECTADAS A UN SERVIDOR EN UN NÚMERO MENOR O IGUAL AL DE LICENCIAS ADQUIRIDAS. ES RESPONSABILIDAD DEL ADMINISTRADOR CONTROLAR EL NÚMERO DE COMPUTADORAS QUE USEN EL PRODUCTO.
--	--	--

PARTIDA 4 INSTITUTO DE FISICA Y MATEMATICAS PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-07 RESPONSABLE: RICARDO BECERRIL BARCENAS UBICACIÓN: EDIFICIO "C" 3 CIUDAD UNIVERSITARIA REQ. IFM 006		
PARTIDA No. 4.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16	PZA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO <ul style="list-style-type: none"> • PRO MICROTORRE • PROCESADOR AMD ATHLON IIX2 B24 A 3.0 GHZ • 2MB L 2 DE CACHE • DISCO DURO SATA DE 320 GB • MEMORIA RAM SDRAM DDR13 DE 4GB • 1333 MHZ • UNIDAD OPTICA DVD+/RW • SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 • CHIPSET AMD 785G • SONIDO HD INTEGRADO • MODELO ALC261 • TARJETA DE RED INALAMBRICA • MONITOR 22"

PARTIDA 5 ESCUELA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS PROYECTO: P/PIFI-2010-16MSU0014T-11 RESPONSABLE: Q.F.B. JUAN LOPEZ AÑORVE UBICACIÓN: APATZINGAN MICH REQ. 13/2011		
PARTIDA No. 5.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9	PZA	MINI-SPLIT EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO <ul style="list-style-type: none"> • A CONTROL REMOTO • CAP. 2 TON. DE 24000 BTU/HR.

PARTIDA No. 5.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	MINI-SPLIT EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO <ul style="list-style-type: none"> • A CONTROL REMOTO • CAP. 5 TON. 24000 BTU/HR.

PARTIDA No. 5.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11	PZA	INSTALACION Y MATERIAL ELECTRICO PARA CADA UNIDAD CON CENTRO DE CARGA CABLE, POLIDUCTO, PASTILLAS TERMICA A 220 Y MANO DE OBRA.

PARTIDA No. 5.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7	PZA	COMPUTADORAS LAPTOP <ul style="list-style-type: none"> • MULTIMEDIA: INTEL HD (HASTA 1274MB) • PUERTOS: HDMI RJ-45, VGA 3 USB 2.0 AUDIFONOS • VELOCIDAD: 2.26GHz • DISCO DURO: 320GB • RAM: 3 GB • UNIDADES: DVD-SUPERMULTI DL • PANTALLA: 14PLG • SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 7 HOME BASIC • CONECTIVIDAD INALAMBRICA: BLUETOOTH • TARJETA INALAMBRICA: 802.11 B/G/N • TARJETA DE RED: ETHERNET 10/BT INTEGRADA • PESO: 2.2KG • BATERIA: LI-LON DE 6 CELDAS • PROCESADOR: INTEL CORE i3-350M • WEBCAM

PARTIDA No. 5.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	IMPRESORA LASERJET. <ul style="list-style-type: none"> • VELOCIDAD DE IMPRESION EN NEGRO (NORMAL, A4); HASTA 18 PPM. • NOTA A PIE DE PAGINA SOBRE VELOCIDAD DE IMPRESIÓN; LA VELOCIDAD EXACTA VARIA SEGÚN LA CONFIGURACION DEL SISTEMA, LA APLICACIÓN DEL SOFTWARE, EL DRIVER Y LA COMPLEJIDAD DEL DOCUMENTO.

		<ul style="list-style-type: none"> • PRIMERA PAGINA IMPRESA EN NEGRO (A4 LISTA); EN SOLO 8.5 SEGUNDOS (DESDE APAG. AUTOM) • CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (OPTIMA); HASTA 600 x 600 PPP (1200 PPP DE IMPRESIÓN EFECTIVA CON HP FASTRES 1200) • TECNOLOGIA DE IMPRESIÓN: LASER • CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4): HASTA 5000 PAGINAS • NOTA CICLO DE TRABAJO: EL CICLO DE TRABAJO VIENE DEFINIDO COMO EL NUMERO MAXIMO DE PAGINAS POR MES DE SALIDA DE IMÁGENES. ESTE VALOR PROPORCIONA UNA EVALUACION DE LA ROBUSTEZ DEL PRODUCTO COMPARADO CON OTROS DISPOSITIVOS HP LASERJET O HP COLOR LASERJET Y PERMITE QUE SE INSTALEN LAS IMPRESORAS Y MULTIFUNCIONALES SEGÚN LAS NECESIDADES DE LOS GRUPOS O INDIVIDUOS QUE LAS USAN. • VOLUMEN DE PAGINAS: DE 250 A 1500 V. • NOTA DE VOLUMEN DE PAGINAS MENSUALES RECOMENDADO: HP RECOMIENDA MANTENER EL NUMERO DE PAGINAS IMPRESAS POR MES DENTRO DE ESTE RANGO PARA OBTENER UN RENDIMIENTO OPTIMO DEL DISPOSITIVO, CON BASE EN FACTORES QUE INCLUYEN LOS INTERVALOS DE SUSTITUCION DE CONSUMIBLES Y LA VIDA UTIL DEL PRODUCTO DURANTE UN PERIODO DE GARANTIA AMPLIADO. • MEMORIA DE SERIE: 2MB • MEMORIA MAXIMA: 2MB • VELOCIDAD DEL PROCESADOR: 266 MHZ • CAPACIDAD DE DISCO DURO: NADA • IDIOMAS ESTANDAR DE LA IMPRESORA: IMPRESIÓN BASADA EN HOST <p>MANEJO DE PAPEL</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANDEJAS DE PAPEL ESTANDAR: 1 • MAXIMO DE BANDEJAS DE PAPEL: 1 • MANEJO DE PAPEL ESTANDAR/ENTRADA: BANDEJA DE ENTRADA 150 HOJAS • MANEJO DE PAPEL ESTANDAR SALIDA: BANDEJA DE SALIDA DE 100 HOJAS BOCA ABAJO • OPCIONES DE IMPRESIÓN A DOBLE CARA: MANUAL (SOPORTE PARA CONTROLADOR SUMINISTRADO) • TAMAÑOS DE MATERIAL ADMITIDOS: A4; A5; A6; B5; TARJETAS POSTALES; SOBRES (C5, DL, B5)
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • TAMAÑOS PERSONALIZADOS DE SOPORTE: BANDEJA DE ENTRADA DE 150 HOJAS; DE 147 x 211 A 216 x 356 MM • TIPOS DE SOPORTE ADMITIDOS: PAPEL (LASER, COMUN, FOTOGRAFICO, RUGOSO, VITELA), SOBRES, ETIQUETAS, CARTLINA, TRANSPARENCIAS, POSTALES • MANIPULACION DE LOS MEDIOS DE SALIDA ACABADOS: ALIM. HOJAS. • CONECTIVIDAD ESTANDAR: PUERTO HI-SPEED USB 2.0 <p>DIMENSIONES Y PESO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PESOS DE SOPORTE POR RECORRIDO DEL PAPEL: DE 60 A 163/G/M2 • MEDIDAS DEL PRODUCTO (P x A x L): 349 x 238 x 196 mm. • DIMENSIONES MAXIMAS (AN x F x A): 349 x 410 x 228 mm. • DIMENSIONES DEL EMBALAJE (AN x F x A): 400 x 250 x 298 mm. • PESO DEL PRODUCTO: 5.2 KG. • PESO DEL EMBALAJE: 6.35 KG. <p>REQUISITOS DE ENERGIA Y OPERACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • REQUISITOS MINIMOS DEL SISTEMA: WINDOWS ® 7 (32 BITS/64BITS); 1 GB DE RAM, WINDOWS VISTA ® (32 BITS/64 BITS); MICROSOFT ® WINDOWS ® XP, SERVER 2008 (32 BITS/64 BITS), SERVER 2003: 512 MB DE RAM; TODOS LOS SISTEMAS; 350 MB DE ESPACIO DISPONIBLE EN DISCO DURO, UNIDAD DE CD-ROM, PUERTO USB • REQUISITOS MINIMOS DEL SISTEMA PARA MACINTOSH: MAC OS X V10.4.,V10.5, V10.6; 256 MB DE ESPACIO DISPONIBLE EN EL DISCO DURO; UNIDAD DE CD-ROM, PUERTO USB • SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES: WINDOWS ® 7 (32 BITS/64BITS); WINDOWS VISTA ® (32 BITS/64 BITS); MICROSOFT ® WINDOWS ® XP (32 BITS/64 BITS), SERVER 2008 (32 BITS/64 BITS); SERVER 2003 (32 BITS/64 BITS); MAC OS X V 10.4, V10.5, V10.6; LINUX • COMPATIBLE CON MAC: SI • CONSUMO DE ENERGIA (ACTIVO): 360 VATIOS • CONSUMO DE ENERGIA (EN ESPERA): 1.4 VATIOS • CONSUMO DE ENERGIA (APAGADO AUTOMATICO):
--	--	--

		<p>0.9 VATIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONSUMO DE ENERGIA (APAGADO MANUAL): 0.6 VATIOS • MARGEN DE TEMPERATURAS OPERATIVAS RECOMENDADO: DE 17.5 A 25° C. • CERTIFICACION ENERGY STAR ®: SI <p>CONTENIDO DE LA CAJA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GARANTIA: UN AÑO DE GARANTIA LIMITADA. LAS OPCIONES DE GARANTIA Y SOPORTE VARIAN SEGÚN EL PRODUCTO, EL PAIS Y LOS REQUISITOS LEGALES. • CABLE INCLUIDO: NO INCLUIDO, SE VENDE POR SEPARADO. • CONTENIDO DE LA CAJA: IMPRESORA HP LASERJET PRO P1102; CARTUCHO DE IMPRESIÓN DE REGALO HP LASERJET NEGRO (EL RENDIMIENTO DEL CARTUCHO MEDIO ES DE 700 PAGINAS ESTANDAR, VALOR DE RENDIMIENTO DECLARADO DE CONFORMIDAD CON ISO/IEC 19752); CABLE DE ALIMENTACION; CD(S) CON SOFTWARE DE LA IMPRESORA Y DOCUMENTACION; GUIA DE INSTALACION INICIAL, PROSPECTO DE AYUDA, PROSPECTO DE INSTALACION INTELIGENTE. <p>MAS: ADMITE CIERRE ESTILO KENSINGTON PARA MAYOR SEGURIDAD.</p>
--	--	--

PARTIDA No. 5.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	SUMADORAS

PARTIDA No. 5.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>VIDEOCAMARA</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZOOM OPTICO 50X • ZOOM DIGITAL 1800X • DISPLAY 2.7" • FORMATO DE GRABACION DVD DIRECT EXPRESS • FORMATO DE SONIDO GRABACION ESTER • BATERIA TIPO V, STAMINA TBD.

PARTIDA No. 5.8		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<ul style="list-style-type: none"> • IMPRESORA/MULTIFUNCIONAL

		<ul style="list-style-type: none"> • FUNCIONES: IMPRIMIR, ENVIAR FAX, ESCANEAR, COPIAR, WEB • COMPATIBILIDAD CON MULTIAREA AIO: SI • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (BORRADOR, A4): HASTA 35 PPM • VELOCIDAD DE IMPRESION EN COLOR (BORRADOR A4): HASTA 34 PPM • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (ISO, EQUIVALENTE AL LÁSER): HASTA 15 PPM • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ISO, EQUIVALENTE AL LÁSER): HASTA 11 PPM • PRIMERA PÁGINA IMPRESA EN COLOR (A4, LISTA): EN SOLO 15 SEGUNDOS • CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4): HASTA 15000 PAGINAS • VOLUMEN DE PAGINAS MENSUALES RECOMENDADO: HASTA 1250 • TECNOLOGIA DE IMPRESIÓN: INYECCION TERMICA DE TINTA HP. • CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (OPTIMA): HASTA 1200 x 1200 PPP • CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (OPTIMA): HASTA 4800 x 1200 PPP • NUMERO DE CARTUCHOS DE IMPRESIÓN: 4 (1 DE CADA COLOR: NEGRO, CIAN, MAGENTA Y AMARILLO) • MANEJO DE PAPEL: • MANEJO DE PAPEL OPCIONAL/ENTRADA: SEGUNDA BANDEJA DE ENTRADA OPCIONAL DE 250 HOJAS • MANEJO DE PAPEL ESTANDAR/ENTRADA: BANDEJA DE ENTRADA 250 HOJAS • MANEJO DE PAPEL ESTANDAR SALIDA: BANDEJA DE SALIDA DE 150 HOJAS • CAPACIDAD DE ENTRADA MAXIMA (SOBRES): HASTA 20 SOBRES • ALIMENTADOR DE SOBRES: NO • OPCIONES DE IMPRESIÓN A DOBLE CARA: AUTOMATICA (ESTANDAR= • MANIPULACION DE LOS MEDIOS DE SALIDA ACABADOS: ALIMENTACION POR HOJAS, ADF • TAMAÑOS DE MATERIAL ADMITIDOS: A4 (210X297 MM); A5 (148X210 MM); A6 (105X148 MM); B5 JIS (182X257 MM), 100 X 150 MM. • TAMAÑOS PERSONALIZADOS: DE 76 X 127 MM A 216 X 356 MM DE SOPORTE • TIPOS DE SOPORTE ADMITIDOS: PAPEL NORMAL, PAPEL NORMAL GRUESO, PAPEL BLANCO
--	--	---

		<p>BRILLANTE HP. PAPEL DE INYECCION DE TINTA HP PREMIUM, PAPEL DE PRESENTACION, HP PREMIUM, OROS PAPELES DE INYECCION DE TINTA, PAPELES FOTOGRAFICOS AVANZADOS HP, PAPEL FOTOGRAFICO HP EVERYDAY, MATE, OTROS PAPELES FOTOGRAFICOS, PELICULA DE TRANSPARENCIA DE INYECCION DE TINTA HP PREMIUM, OTRAS PELICULAS DE TRANSPARENCIA, OTROS PAPELES DE ESPECIALIDAD, OTRAS TARJETAS DE FELICITACION, PAPEL DE FOLLETO HP 180 G. BRILLANTE, PAPEL DE FOLLETO Y PROSPECTO HP, MATE, PAPEL DE FOLLETO DE TRES PLIEGUES HP, MATE, OTROS PAPELES DE FOLLETO, TARJETA NUMERADA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PESO RECOMENDADO DEL PAPEL: DE 60 A 250 G/M2 • ESPECIFICACIONES ADICIONALES. • MEMORIA DE SERIE: 129 MB • MEMORIA MAXIMA: 128 MG • IDIOMAS ESTANDAR DE LA IMPRESORA: HP PCL 3 GUI • CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ESCANER. • TIPO DE DIGITALIZACION: SUPERFICIE PLANA, ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS (ADF) • RESOLUCION OPTICA DE DIGITALIZACION: HASTA 4800 PPP • PROFUNDIDAD DE BITS: 24 BITS • TAMAÑO DE ESCANEADO DE SOBREMESA (MAXIMO): 215.9 X 355.6 MM • TAMAÑO DE ESCANEADO ADF (MAXIMO): 216 X 356 MM • ESPECIFICACIONES DE LA COPIADORA. • VELOCIDAD DE COPIA (NEGRO, CALIDAD BORRADOR, A4): HASTA 35 CPM • RESOLUCION DE COPIA (TEXTO EN NEGRO): HASTA 1200 X 660 PPP • RESOLUCION DE COPIA (TEXTO Y GRAFICOS EN COLOR): HASTA 1200 X 600 PPP • CAMBIO DE TAMAÑO DE LA COPIADORA: DE 25 A 400% • NUMERO MAXIMO DE COPIAS: HASTA 99 COPIAS • ESPECIFICACIONES DEL FAX • PAGINAS A4 RETENIDAS EN MEMORIA: HASTA 100 PAGINAS • CAPACIDAD MAXIMA PARA NUMEROS DE MARCACION RAPIDA: HASTA 99 NUMEROS (VARIA
--	--	--

		<p>SEGÚN EL MODELO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • RELAMADA AUTOMATICA: SI • ENVIO DIFERIDO DE FAXES: SI • UBICACIONES DE ENVIO: 48 NUMEROS • ADMITE BARRERA BASURA: SI, NECESARIA ID, DE LLAMADA • IMPRESIÓN FOTOGRAFICA: • PANTAJA: PANTALLA GRAFICA EN COLOR (CGD) DE 10.9 CM, PANTALLA TACTIL • COMPATIBILIDAD CON TARJETAS DE MEMORIA: MENOR STOCK, MENOR STOCK DUO, MENOR STOCK MICRO (REQUIERE ADAPTADOR, SE VENDE POR SEPARADO); SECURA DIGITAL (SD); SEGURA DIGITAL DE ALTA CAPACIDAD (SDHC); MINIS, MICROS, MICROSDHC (REQUIERE ADAPTADOR, SE VENDE POR SEPARADO); MULTIMEDIACARD (MMC), SECURA MULTIMEDIACARD; MULTIMEDIACARD (RS-MMC) DE TAMAÑO REDUCIDO, MMC MOBILE, MMCMICRO (REQUIERE ADAPTADOR, SE VENDE POR SEPARADO) • CONECTIVIDAD • FUNCION HP EPRINT: NO • CONECTIVIDAD ESTANDAR: 1 USB 2.0; 1 ETHERNET; 1 PICBRIDGE; 1 CONEXIÓN INALAMBRICA 802. 11B/G/N; 2 PUERTOS DE MODEM RJ-11, RANURAS PARA TARJETAS DE MEMORIA • CONECTAVIDAD OPCIONAL: ADMITE LOS SIGUIENTES SERVIDORES JETDIRECT EXTERNOS: SOLO IMPRESIÓN; SERVIDOR DE IMPRESIÓN EXTERNO (J7988G) EN 1700 HP JETDIRECT, SERVIDOR DE IMPRESIÓN EXTERNO FAST-ETHERNET HP JETDIRECT EN3700 PARA PERIFERICOS DE USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD APTOS PARA RED (J7942G), 802.11B/G INALAMBRICA EW2400 HP JETDIRECT Y SERVIDOR DE IMPRESIÓN EXTERNO FAST ETHERNET (USB 2.0 10/100 BASE-TX 802. 11B/G) (J7951G) SERVIDOR DE IMPRESIÓN INALAMBRICA 802 11 B/G (J8021A) EW2500 HP JETDIRECT; OTROS ACCESORIOS ADMITIDOS APPLE AIRPORT EXPRESS, APLE AIRPORT EXTREME, APPLE AIRPORT TIMECAPSULE. • REQUISITOS MINIMOS DEL SISTEMA PARA MACINTOSH: MAC OS X V10.8, V10.6; PROCESADOR POWERPC G4, G5 O INTER@CORE; 300 MB DE ESPACIO LIBRE EN EL DISCO DURO. • REQUISITOS MINIMOS DEL SISTEMA: WINDOWS ® 7: PROCESADOR DE 1 GHZ DE 32 BITS (X86) O DE
--	--	---

		<p>64 BITS (X64), RAM DE 1 GB (DE 32 BITS) O DE 2 GB (DE 64 BITS) ESPACIO DE DISCO DURO DE 1,5 GB, UNIDAD DE CD-ROM/DVD O CONEXIÓN A INTERNET, PUERTO USB; WINDOWS VISTA® PROCESADOR DE 800 MHZ DE 32 BITS (X86) O DE 64 BITS (X64), RAM DE 512 MB, ESPACIO DE DISCO DURO DE 2,0 GB, UNIDAD DE CD-ROM/DVD O CONEXIÓN A INTERNET, PUERTO USB; MICROSOFT® WINDOWS® XP (32 BITS) (SP2); PROCESADOR INTEL® PENTIUM® II, CELERON® O COMPATIBLE; 233 MHZ O SUPERIOR; RAM DE 128 MB, ESPACIO DE DISCO DURO DE 750 GB, UNIDAD DE CD-ROM/DVD O CONEXIÓN A INTERNET, PUERTO USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES: WINDOWS® 7, WINDOWS VISTA®, MICROSOFT® WINDOWS® XP (SP2); MAC OS X V10.5, 10.6; LINUX • DIMENSIONES Y PESO • MEDIDAS DEL PRODUCTO (PXAXL): (P 502 x 428 x 308 mm (SIN DUPLEX INSTALADO • PESO DEL PRODUCTO: 12.65 KG. • PESO DEL EMBALAJE: 17.2 KG. • REQUISITOS DE ALIMENTACION: VOLTAJE DE ENTRADA: DE 100 A 240 VCA (+/-10%) 50 A 61 HZ • CONSUMO ENERGICO: 28 VATIOS (ACTIVA), 26 VATIOS (ESCANEO O COPIA ACTIVA) 6.3 VATIOS (ESPERA) 2.5 VATIOS (SUSPENSION), 0.6 (APAGADO MANUAL) • CONSUMO DE ENERGIA (EN ESPERA): 6.3 VATIOS • CONSUMO DE ENERGIA (EN REPOSO): 2.5 VATIOS • CONSUMO DE ENERGIA (APAGADO MANUAL): 0.6 VATIOS • EMISIONES DE PRESION ACUSTICA: 62.2 DB(A) (MONOCROMO BORRADOR) • EMISIONES DE POTENCIA ACUSTICA: 67 B(A) (MONOCROMO NORMAL), 7.2 B (A) (MONOCROMO BORRADOR) • MARGEN DE TEMPERATURAS OPERATIVAS: DE 5 A 40° C • MARGEN DE TEMPERATURAS OPERATIVAS RECOMENDADO: DE 15 A 32°C • CERTIFICACION ENERGY STAR®: SI • CONTENIDO DE LA CAJA: • CONTENIDO DE LA CAJA: HP OFFICEJET PRO 8500A PLUS E-ALL-IN-ONE (A910G); DUPLEX AUTOMATICO HP, CARTUCHO DE TINTA NEGRA OFFICEJET HP 940; CARTUCHOS DE TINTA DE LANZAMIENTO HP
--	--	--

		<p>940 (CIAN, MAGENTA, AMARILLO); CABEZALES DE IMPRESION HP 940 OFFICEJET (NEGRO Y AMARILLO MAGENTA Y CIAN); SOFTWARE DE IMPRESORA YH GUIA DE USUARIO EN CD-ROM; GUIA DE INSTALACION INICIAL; POSTER DE CONFIGURACION, CABLE DE ALIMENTACION, CABLE TELEFONICO;</p> <ul style="list-style-type: none"> • CABLE INCLUIDO: NO INCLUIDO, SE VENDE POR SEPARADO • SOFTWARE INCLUIDO: SOFTWARE OCR I.R.I.S. • GARANTIA: TRES AÑOS DE GARANTIA LIMITADA DE HARDWARE HP TRAS EL REGISTRO
--	--	--

PARTIDA No. 5.9		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8	PZA	<p>VIDEOPROYECTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • LUMINOSIDAD 2600 LUMENS • RESOLUCION NATIVA SVGA • RESOLUCION MAX 800 X 600 • TECNOLOGIA 3 LCD EPSON 3 CHIPS • RANGO DE CONTRASTE 2000 _ 1 TIPO DE PROYECCION; HABILITADA • VIA SOPORTE PARA TECHO • PROYECCION MAXIMA HASTA 200 PULGADAS • INCLUYE: MALETIN • GARANTIA 2 AÑOS CON FABRICANTE

<p>PARTIDA 6 ESCUELA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-11 RESPONSABLE: Q.F.B. JUAN LOPEZ AÑORVE UBICACIÓN: APATZINGAN MICH. REQ. 14/2011</p>		
PARTIDA No. 6.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	<p>BAFLE AMPLIFICADO</p> <ul style="list-style-type: none"> • DE 2 VIAS • CON LECTOR USB • DE 35

PARTIDA No. 6.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA	<p>SISTEMA PROFESIONAL 2 MICROFONOS INALAMBRICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • VHF • CON RECEPTOR

PARTIDA No. 6.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CAJA DE SEGURIDAD ELECTRONICA <ul style="list-style-type: none"> • 350X250X255 MM.

PARTIDA No. 6.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	EXTENSION MICROFONO <ul style="list-style-type: none"> • 6 MTS.

PARTIDA No. 6.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	COPIADORA, IMPRESORA, ESCANER, FAX COLOR <ul style="list-style-type: none"> • COPIADORA, IMPRESORA Y SCANNER EN RED • 21 COPIAS/ IMPRESIONES B/N Y COLOR POR MINUTO • VOLUMEN MENSUAL DE 25,000 PAGINAS • FAX (INCLUIDO) • MEMORIA ESTANDAR DE 128 MB (OPCION 256 MB) • 1 GAVETA DE 500 HOJAS CADA UNA / DUPLEX (INCLUIDO) • COMPONENTES EXTREMADAMENTE DURADEROS • ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS (INCLUIDO) • RESOLUCION 1,200 X 600 DPI, 2400 DPI • TECNOLOGIA LASER MONOCOMPONENTE

PARTIDA No. 6.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA	PINTARRON BLANCO <ul style="list-style-type: none"> • DE 1.20 X 2.40 MTS.

PARTIDA No. 6.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PERFORADORA Y ENCUADERNADORA KOMBO 500

PARTIDA 7 COMISION DE COMPUTO Y PROCESO DE INFORMACION UNIVERSITARIA PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-01 RESPONSABLE: DR. FERNANDO A. VELASCO AVALOS UBICACIÓN: EDIFICIO "N" CIUDAD UNIVERSITARIA REQ. 11784		
PARTIDA No. 7.1		
EQUIPO		
1	PZA	BLACKDIAMOND 8810 10-SLOT CHASIS (INCLUDES FAN TRAY) CODIGO FABRICANTE 41011
2	PZA	BLACKDIAMOND 8800 MANAGEMENT SWITH MODULE, OPTIONAL I/O PORT. COD. FABRICANTE 41213
1	PZA	BLACKDIAMOND 8800 48-PORT 1000BASE-X MINI-GBIC. CODIGO FABRICANTE 41544
3	PZA	BLACKDIAMOND 8800 48-PORT 10/100/1000BASE-T RJ-45, OPTIONAL POE CARD. CODIGO FABRICANTE 41517
3	PZA	BLACKDIAMOND CABLE MANAGEMENT CLIP KIT. CODIGO FBRICANTE 41151
3	PZA	700 W/1200W 100-240VAC POWER SUPPLY UNIT CODIGO FABRICANTE 60020
1	PZA	BLACKDIAMOND 8810 PSU COVER (INCLUDES POWER CORD RETAINER BLACKET) CODIGO FABRICANTE 41115
4	PZA	BLACKDIAMOND 12K/BLACK DIAMOND 8800 SPARE BLANK PANEL CODIGO FABRICANTE 41121
20	PZA	MINI-GBIC, SFP, 100FX MMF, LC CONNECTOR CODIGO FABRICANTE 10063
6	PZA	MINI-GBIC SFP, 1000BASE-LX CODIGO FABRICANTE 10052
2	PZA	MINI-GBIC SFP, 1000BASE.SX. CODIGO FABRICANTE 10051
REQ. 11785		
SOPORTE		
1	PZA	24x7 TAC 24.7 ESUPPORT 8x5 NBD ONSITE SUPPORT: RECEIVE PRODUCT WIHT A FIELD ENGINEER MONDAY-FRIDAY BETWEEN 8 A.M. & 5 P.M., CODIGO FABRICANTE 97004-8810
2	PZA	TAC: 24X7X365, E-SUPPORT: 24X7X365, CERTIFIED CALLER: ADVANCED HARDWARE REPLACEMENT, DELIVERY TIME: NEXT BUSINESS DAY, FIELD ENGINEER: N/A (ANNUAL). CODIGO FABRICANTE 97004-MSM48C.
1		1 AÑO ONSITE MT 7X8

**PARTIDA 8
CONTROL ESCOLAR
PROYECTO: INGRESOS PROPIOS
RESPONSABLE: LIC. GUSTAVO GUERRA SERVIN
UBICACIÓN: EDIFICIO "Q"
CIUDAD UNIVERSITARIA
REQ. 4834**

PARTIDA No. 8.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
20	PZA	<p>COMPUTADORAS ESCRITORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESIONAL • ORIGINAL 32 BIT • CON PROCESADOR AMD ATHLON II X 2 B24 (3.0 GHZ, 2 MB DE CACHE L 2) CHIPSET AMD 785G Y FACTOR DE FORMA REDUCIDO • CON 4 RANURAS DE MEMORIA DIMM (SOPORTA HASTA 16GB DE RAM) • UN COMPARTIMIENTO PARA UNIDADES INTERNAS DE 3.5" Y BAHIAS DE UNIDAD EXTERNA UNO DE 3.5" Y OTRO DE 5.25" • UNIDAD INTERNA SATA (DE 7.200 RPM) 500 GB • UNIDADES OPTICAS SATA DVD-ROM • UNIDAD SATA DVD+/RW SUPERMULTI LIGHT SCRIBE GRAVADOR DE DVD • GRAFICOS ATI RADEON HD 4200 INTEGRADA • PUERTOS EN PARTE TRASERA 6 USB 2.0 • 1 PUERTO SERIE, 1 PUERTO SERIE OPCIONAL, 1 PUERTO PARALELO OPCIONAL, 2 PS/2, 1RJ-45, 1VGA • ENTRADA/SALIDA DE AUDIO • 1 DISPLAYPORT • PARTE FRONTAL 4 PUERTOS DE AUDIO USB 2.00 • RANURAS 1 PCI DE PERFIL BAJO • 2PCI EXPRESSx1 DE PERFIL BAJO, 1 PCI EXPRESSx16 DE PERFIL BAJO • AUDIO DE ALTA DEFINICION INTEGRADO CON CODEC R EALTEK ALC261 • ALTAVOZ DE PC INTERNO • INTERFAZ DE RED BROADCOM NETXTREME GIGABIT ETHERNET BCM 5761 INTEGRADA • MONITOR LCD 18.5" WIDESCREEN RESOLUCION 1366 x 768 • TECLADO Y MOUSE OPTICO CONFIGURACIONES PARA FUENTES DE ALIMENTACION EPEAT GOLD Y 89PLUS CON CALIFICACION ENERGY STAR

		<p>DISPONIBLES</p> <ul style="list-style-type: none"> • FUENTE DE PODER ACTIVA DE 240W • PFC ACTIVA CON 89% DE ALTA EFICIENCIA DE 240 W • GESTION DE SEGURIDAD CHIP DE SEGURIDAD INCORP. 1.2 TPM INTEGRADO • SEGURIDAD FISICA KIT BLOQUEO SEGURIDAD HP BUSSINES PC • SOLENOID HOODLOCK/SENSOR
--	--	--

PARTIDA 9
COMISION DE COMPUTO Y PROCESO DE INFORMACION UNIVERSITARIA
UBICACIÓN: EDIFICIO “N”
CIUDAD UNIVERSITARIA
PROYECTO: P/PIFI 2009-16MSU0014T-01
RESPONSABLE: DR. FERNANDO A. VELASCO AVALOS
REQ. 7337

PARTIDA No. 9.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	<p>VIDEOPROYECTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTO BRILLO DE 3000 ANSI LUMENES RESOLUCION XGA, RESOLUCION XGA MAXIMA SXGA+ Y ULTRAPORTATIL (SOLO 2.1 KG) • CUENTA CON EL MEJOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO • OFF & GO, AUTO KEYSTONE Y ALINEACION AUTOMATICA DE PÍXELES, SUPER SILENCIOSO CON TECNOLOGIA 3 LCD (ALTA REPRODUCCION DE COLOR Y NIVELES DE BRILLO) Y BRIGHT ERA= ALTO CONTRASTE, ESTABILIDAD DE COLOR Y MAS BRILLO! • APERTURA DE PANTALLA DESDE 40 HASTA 300 PULGADAS, CONECTIVIDAD: VAIO, DVD, PSP, CAMARA DE VIDEO Y FOTOGRAFICA, HOME TEATHER Y MAS • PROYECTA EN CUALQUIER LUGAR PRESENTACIONES DE NEGOCIOS FOTOS, VIDEOS, PARTIDOS ETC.

PARTIDA No. 9.2

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	<p>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN Y DE COPIADO DE HASTA 27 PPM

		<ul style="list-style-type: none"> • 64 MB DE MEMORIA AMPLIABLE HASTA 320 MB • PROCESADOR DE 450 MHZ • PUERTO DE RED ETHERNET 10/100 CON CABLES INCORPORADO • VELOCIDAD DE FAX DE 333.6 KBPS (3 SEGUNDOS POR PAGINA) • MEMORIA DE FAX DE HASTA 600 PAGINAS • IMPRESIÓN AUTOMÁTICA DE DOBLE CARA • CAPACIDAD DE ENTRADA DE 250 HOJAS CON BANDEJA DE ENTRADA PARA 250 HOJAS OPCIONAL • ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS DE 50 HOJAS.
--	--	--

PARTIDA No. 9.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	<p>IMPRESORA</p> <ul style="list-style-type: none"> • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO HASTA 26 PPM • PRIMERA PAGINA IMPRESA EN NEGRO EN SOLO 7 SEGUNDOS (DESDE APAG. AUTOM) • CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (OPTIMA) HASTA 600 X 600 PPP • TECNOLOGIA DE IMPRESIÓN LASER • CICLO DE TRABAJO MENSUAL HASTA 8000 PAGINAS • VOLUMEN DE PAGINAS MENSUALES RECOMENDADO DE 250 A 2000 • MEMORIA DE SERIE 32 MB • MEMORIA MÁXIMA 32 MB • VELOCIDAD DEL PROCESADOR 400 MHZ • BANDEJAS DE PAPEL ESTÁNDAR 1 RANURA DE ENTRADA PRIORITARIA DE 10 HOJAS ADICIONAL • MANEJO DE PAPEL ESTÁNDAR ENTRADA: BANDEJA DE ENTRADA DE 250 HOJAS , RANURA PRIORITARIA DE 10 HOJAS • MANEJO DE PAPEL ESTÁNDAR SALIDA: BANDEJA DE SALIDA DE 150 HOJAS BOCA ABAJO • OPCIONES DE IMPRESIÓN A DOBLE CARA: AUTOMÁTICA (ESTÁNDAR) TAMAÑOS DE MATERIAL ADMITIDOS: A4, A5, B5, TARJETAS POSTALES, SOBRES • CONECTIVIDAD ESTÁNDAR: PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD, RED ETHERNET 10/100 • PESOS DEL SOPORTE POR RECORRIDO DEL PAPEL: DE 60 A 163 G/M2

		<ul style="list-style-type: none"> • MEDIDAS DEL PRODUCTO (P x A x L) 387x 284 x 246 mm • DIMENSIONES MAXIMAS (An x F x Al) 387 x 461 x 255 mm. • PESO DEL PRODUCTO 7.0 KG • CONSUMO DE ENERGIA (ACTIVO) 440 VATIOS
--	--	---

PARTIDA No. 9.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	COMPUTADORA PORTATIL <ul style="list-style-type: none"> • WINDOWS® 7 PROFESIONAL • ORIGINAL 64 • UNIDAD DE DISCO DURO SATA II • 640 GB (5400 RPM) • UNIDAD DE DISCO DURO SATA III 250 320 O 500 GB (7200 RPM) 3D • DRIVE GUARD • DVD +/-RW SUPER MULTI DE DOBLE CAPA LIGHT SCRIBE A PARTIR DE 2.39 KG 37.18 x 24.96 X 2.77 CM.

LICITACION No. UMSNH-01/2011
ANEXO III
MOBILIARIO

PARTIDA 1		
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		
RESPONSABLE: M.C. ORLANDO VALLEJO FIGUEROA		
UBICACIÓN: UNIDAD ACUEDUCTO		
PROYECTO: FONDO DE INCREMENTO DE MATRICULA 2010		
REQ. 012		
PARTIDA No. 1.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MAMPARA RECTA <ul style="list-style-type: none"> • TAPIZADA EN TELA • DE 1.08 MTS DE ALTURA. • CLAVE 23WMARETE
PARTIDA No. 1.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	MAMPARA RECTA <ul style="list-style-type: none"> • TAPIZADA EN TELA • DE 1.08 MT • CLAVE 23WMARETE4248
PARTIDA No. 1.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	POSTE ESTÁNDAR EN L <ul style="list-style-type: none"> • CLAVE:23WPOSSTD42
PARTIDA No. 1.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	REMATE VERTICAL FINAL <ul style="list-style-type: none"> • CLAVE: 23WREFSTD42
PARTIDA No. 1.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MAMPARA RECTA <ul style="list-style-type: none"> • TAPIZADA EN TELA • CLAVE: 23WMARETE4224
PARTIDA No. 1.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	PEDESTAL FIJO <ul style="list-style-type: none"> • CON 3 GAVETAS 1 DE ARCHIVO

		<ul style="list-style-type: none"> • Y DOS PAPELERAS METÁLICAS • CLAVE: 23HGAF3P
--	--	--

PARTIDA No. 1.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CUBIERTA MOSTRADOR <ul style="list-style-type: none"> • DE 1.20 X .40 EN LAMINADO PLÁSTICO CLAVE: 23HCM4815A

PARTIDA No. 1.8		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CUBIERTA MOSTRADOR <ul style="list-style-type: none"> • DE .90 X .40 MT • EN LAMINADO PLÁSTICO • CLAVE: 23HCM3615A

PARTIDA No. 1.9		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	JUEGO DE MÉNSULAS <ul style="list-style-type: none"> • REPISA MOSTRADOR CLAVE: 23KMENREPLA

PARTIDA No. 1.10		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	JUEGO DE MÉNSULAS <ul style="list-style-type: none"> • REPISA MOSTRADOR DOBLE • CLAVE: 23KMENREDLA

PARTIDA No. 1.11		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CUBIERTA ESQUINERA DE TRANSICIÓN <ul style="list-style-type: none"> • DE 1.20 X 1.20 • CLAVE: 23HCE4848A

PARTIDA No. 1.12		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CUBIERTA RECTA <ul style="list-style-type: none"> • DE .90X .60 EN LAMINADO PLÁSTICO • CLAVE: 23HCA3624A

PARTIDA No. 1.13		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PORTA TECLADO DE MORDAZA <ul style="list-style-type: none"> • METÁLICO • CLAVE: 23HPTBDA <p>NOTA: SE SOLICITA MARCA PM STEELE PORQUE ES UN PRODUCTO COMPLEMENTARIO AL EXISTENTE</p>

PARTIDA 2
FACULTAD DE INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE LA MADERA
RESPONSABLE: DR. JOSE CRUZ DE LEON
UBICACIÓN: EDIFICIO "D" PLANTA ALTA
CIUDAD UNIVERSITARIA
PROYECTO: FONDO DE INCREMENTO DE MATRICULA 2010
REQ. 2010-30

PARTIDA No. 2.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	<p style="text-align: center;">MESAS ISLA</p> <p>ESPECIFICACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.00 mts. CUBIERTA DE 800 mm DE FONDO, EN PLÁSTICO LAMINADO • 0.80 mts. CUBIERTA DE 600 mm DE FONDO, EN PLÁSTICO LAMINADO • 1.00 Pza. TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 50 cm. FRENTE x 38 cm. DE ANCHO, 25 cm. FONDO T.304 No. 18 • 6.00 mts. PAPELERA DE LÁMINA DE ACERO 20 cm. DE ALTO x 30 cm. De fondo • 4.00 pzas. ASNILLA DE 70 cm. DE FRENTE POR 86 cm. De alto. • 3.00 mts. LARGGUERO PARA ASNILLA AT-2 • 1.00 pza. GABINETE, PORTATARJA CON DOS PUERTAS DE 80 cm. DE FRENTE • 1.00 pza. LLAVE MEZCLADORA IMPORTADA PINTADA, TIPO CUELLO DE GANSO PARA TARJA • 1.00 pza. CONTRA DESAGÜE TIPO CANASTA C/CONTRA DE 102 mm. DE DIÁMETRO EN ACERO INOXIDABLE 304 • 1.00 pza. CÉSPOL DE PLOMO • 6.00 pzas. TORRETA ELÉCTRICA LAM. C/CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO C/TAPAS PARA INTEMPERIE 125 VCA 15ª • 3.00 pzas. TORRETA Y DOBLE LLAVE C/PUNTA DE PITÓN IMPORTADA, PARA SERVICIO DE GAS.

PARTIDA No. 2.2
REQ. 2010-31

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>MESA EN "L", ÁREA REACTIVOS</p> <p>CONSTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.2 mts. DE CUBIERTA DE 760 mm DE FONDO EN

		<p>PLÁSTICO LAMINADO</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.47 mts. DE CUBIERTA DE 760 mm DE FONDO EN PLÁSTICO LAMINADO • 2 pzas. GABINETE, PUERTA Y ENTREPAÑO DE 50 cm. DE FRENTE • 1.00 pza. GABINETE, DOS PUERTAS Y ENTREPAÑO DE 70 cm. DE FRENTE • 1.00 pza. GABINETE, PUERTA, CAJÓN Y ENTRPAÑO DE 50 cm. DE FRENTE Y CORR/IMP. • 1.00 pzs. GABINETE, DOS PUERTAS, CAJÓN Y ENTREPAÑO DE 70 cm. DE FRENTE CORR/IMP • 2.46 mts. ESPACIO DE TRABAJO CON FALDÓN Y RESPALDO EN LÁMINA PINTADA, RODAPIÉ EN ACERO INOXIDABLE • 0.36 mts. FRENTE FIJO • 3.00 CONTACTOS DÚPLEX POLARIZADO CON TAPAS PARA INTEMPERIE 125 VOLTS 15 A.
--	--	--

PARTIDA No. 2.3 REQ. 2010-32		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>MESA EN "L", ÁREA BALANZAS CONSTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.59 mts. CUBIERTA DE 760 mm DE FONDO EN PLÁSTICO LAMINADO • 1.981 mts. CUBIERTA DE 760 mm DE FONDO EN PLÁSTICO LAMINADO • 1.20 mts. CUBIERTA 760 mm DE FONDO EN ACERO INOXIDABLE T.304 No. 18 TIPO PROFUNDO • 1.00 pza. TARJA DE ACERO DE 50 cm FRENTE x 38 cm DE ANCHO, 25 cm FONDO T.304 No. 18 • 1.00 pza. ESCURRIDOR ACERO INOXIDABLE 304 No. 18 DE 61x61 cm C/41 VÁSTAGOS DE PROPILEO Y CHAROLA ESCURRIMIENTO • 1.00 pza. GABINETE, PORTATARJA CON PUERTA DE 60 cm. DE FRENTE • 1.00 pza. GABINETE, BASURERO DESMONTABLE Y PUERTA ABATIBLE DE 60 cm. DE FRENTE • 1.00 pza. GABINETE, PUERTA Y ENTREPAÑO DE 50 cm DE FRENTE • 1.00 pza. GABINETE, PUERTA Y ENTREPAÑO DE 60 cm. FRENTE • 1.00 pza. GABINETE, PUERTA Y ENTREPAÑO DE 60 cm. DE FRENTE • 1.00 pza. GABINETE, RINCONERO DE 45 cm. AL FRENTE, CON UNA PUERTA Y ENTREPAÑO

		<ul style="list-style-type: none"> • 1.00 pza. GABINETE, CUATRO CAJONES DE 50cm. DE FRENTE Y CORR/IMP. • 1.42 mts. ESPACIO DE TRABAJO ALTO CON FALDÓN Y RESPALDO EN LÁMINA PINTADA, RODAPIÉ EN ACERO INOXIDABLE • 0.12 mts. FRENTE FIJO • 3.00 CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPAS PARA INTEMPERIE 125 VOLTS 15 VOLTS • 1.00 LLAVE MEZCLADORA IMPORTADA PINTADA, TIPO CUELLO DE GANSO PARA TARJA • 1.00 pza. CONTRA DESAGÜE TIPO CANASTA CON CONTRA DE 102mm DE DIÁMETRO EN ACERO INOXIDABLE 304 • 1.00 pza. CÉSPOL DE PLOMO
--	--	--

PARTIDA No. 2.4 REQ. 2010-33		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ	ALMACÉN <ul style="list-style-type: none"> • 5.00 pzs. ESTANTE ABIERTO DE 100 cm DE FRENTE, 40 cm DE FONDO Y 213 cm DE ALTO. • 1 pza. ESTANTE ABIERTO DE 120 cm DE FRENTE, 40 cm DE FONDO Y 213 cm DE ALTO

PARTIDA No. 2.5 2010-34		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MESA EN "L" BOTÁNICA ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • 2.59 mts. CUBIERTA DE 760 mm DE FONDO EN PLÁSTICO LAMINADO • 3.02 mts CUBIERTA DE 760 mm DE FONDO EN PLÁSTICO LAMINADO • 1.00 pza. GABINETE, RINCONERO DE 45 cm AL FRENTE, CON UNA PUERTA Y ENTREPAÑO • 1.00 PZA. GABINETE, PUERTA Y ENTREPAÑO DE 50 cm DE FRENTE • 2.00 pza. GABINETE, PUERTA Y ENTREPAÑO DE 60 cm. DE FRENTE • 1.00 pza. GABINETE, PUERTA, CAJÓN Y ENTREPAÑO DE 60 cm. DE FRENTE Y CORR/IMP. • 1.42 mts. ESPACIO DE TRABAJO ALTO CON FALDÓN EN LÁMINA PINTADA, RODAPIÉ EN ACERO INOXIDABLE • 0.12 mts. FRENTE FIJO

		<ul style="list-style-type: none"> • 4.00 CONTACTOS DÚPLEX POLARIZADO CON TAPAS PARA INTEMPERIE 125 VOLTS 15A
--	--	--

PARTIDA No. 2.6 REQ. 2010-35		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MESA EN “L”, ANATOMÍA ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • 2.47 mts. CUBIERTA DE 760 mm DE FONDO, EN PLÁSTICO LAMINADO • 3.02 mts. CUBIERTA DE 760 mm DE FONDO, EN PLÁSTICO LAMINADO • 1.00 pza. GABINETE, RINCONERO DE 45 cm. AL FRENTE, CON UNA PUERTA Y ENTRPAÑO • 1.00 PZA. GABINETE, PUERTA Y ENTRPAÑO DE 50 cm. DE FRENTE • 2.00 pzs. GABINETE, PUERTA Y ENTRPAÑO DE 60 cm. • 1.00 pza. GABINETE, PUERTA, CAJÓN Y ENTRPAÑO DE 60 cm. DE FRENTE Y CORR/IMP. • 1.00 PZA. GABINETE, CUATRO CAJONES DE 50 cm. DE FRENTE Y CORR/IMP. • 1.42 mts. ESPACIO DE TRABAJO ALTO C/FALDÓN Y RESPALDO EN LÁMINA PINTADA, RODAPIE EN ACERO INOXIDABLE • 1.00 pza. PATA DE TAMBOR ALTA, DE LÁMINA PINTADA • 4.00 pza. CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO C/TAPAS PARA INTEMPERIE 125 VOLTS-15A

PARTIDA 3 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOBRE LOS RECURSOS NATURALES UBICACIÓN: AV. SAN JUANITO ITZICUARO S/N COL. NUEVA ESPERANZA PROYECTO: FONDO DE INCREMENTO DE MATRICULA 2010 RESPONSABLE: M.C. JAVIER ALVARADO DÍAZ REQ. 006		
PARTIDA No. 3.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	ESCRITORIO CORNER STONE EN “L” <ul style="list-style-type: none"> • COLOR CEREZO • ALTO 75cm. • ANCHO 166 cm. • PROFUNDO 194 cm. • AGLOMERADO

		<ul style="list-style-type: none"> • TERMINADO MDF • TRES CAJONES • DOS ARCHIVEROS SIN CERRADURA • LISTO PARA ENSAMBLAR/RTA
--	--	---

PARTIDA No. 3.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESCRITORIO CUBIERTA DE CRISTAL <ul style="list-style-type: none"> • COLOR CEREZO • ALTO 72 cm. • ANCHO 147 cm. • PROFUNDO 70 cm. • AGLOMERADO • TERMINADO LAMINADO • LISTO PARA ENSAMBLAR /RTA

PARTIDA No. 3.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZAS.	BANCOS DE MADERA CON CENTRO TORNEADO <ul style="list-style-type: none"> • 70x30 cm.

PARTIDA No. 3.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BANCO PARA RESTIRADOR NEUMÁTICO

PARTIDA No. 3.5		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15	PZAS.	SILLAS PARA AULAS DE CLASES <ul style="list-style-type: none"> • COLOR NEGRO • CON ESTRUCTURA TUBULAR Y TAPIZ DE VINIPIEL • ALTO 83 cm. • ANCHO 43 cm. • PROFUNDO 54.5 cm. • ASIENTO 43x54.4 cm.

PARTIDA No. 3.6		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	ARCHIVEROS DE MADERA TIPO GABINETE <ul style="list-style-type: none"> • LAMINADO ROBLE • MEDIDAS 181.6 m.X 75.2 X 40.7 m. • DOS PUERTAS • DIVISOR VERTICAL • ENTREPAÑO SUPERIOR FIJO Y 6 REPISAS AJUSTABLES.

PARTIDA No. 3.7		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MESA DE TRABAJO <ul style="list-style-type: none"> • 1.80x0.90/2x1m

PARTIDA 4
FACULTAD DE CIENCIAS-FISICO MATEMATICAS
UBICACIÓN: EDIFICIO "B" PLANTA BAJA
CIUDAD UNIVERSITARIA
PROYECTO: FONDO DE INCREMENTO DE MATRICULA 2010
RESPONSABLE: DR. RIGOBERTO VERA MENDOZA
REQ. 4777

PARTIDA No. 4.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18	PZA	ESCRITORIO EMPRESARIAL <ul style="list-style-type: none"> • FABRICADO EN MELAMINA • SOBRE ESTRUCTURA METALICA • CON ESPACIO PARA 3 EQUIPOS DE COMPUTO, AREA DE TECLADO, CPU Y REGULADOR • CONTACTOS ELECTRICOS POLARIZADOS Y CONECTORES DE RED.

PARTIDA No. 4.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA	SILLAS PARA ESCRITORIO EMPRESARIALES

PARTIDA 5
FACULTAD DE CIENCIAS-FISICO MATEMATICAS
UBICACIÓN: EDIFICIO "B" PLANTA BAJA
CIUDAD UNIVERSITARIA
PROYECTO: PIFI 2009-16MSU0014T-06
RESPONSABLE: DR. RIGOBERTO VERA MENDOZA
REQ. 1490

PARTIDA 5.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
25	PZA	LOCKER DE 4 PUERTAS <ul style="list-style-type: none"> • 38 X 45X 180 CM. • ESTRUCTURA METALICA TUBULAR CUADRADO DE 1" • CAL 18" • PINTADO CON PINTURA ELECTROSTATICA HORNEADA A 200° C • FORRADO CON LAMINA CAL. 22" • INCLUYE PORTACANDADO

PARTIDA 6 FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS PROYECTO: P/PIFI-2009-16MSU0014T-06 RESPONSABLE: DR. RIGOBERTO VERA MENDOZA UBICACIÓN: REQ. 4008		
PARTIDA No. 6.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA	ESCRITORIO EMPRESARIAL <ul style="list-style-type: none"> • FABRICADO EN MELAMINA SOBRE ESTRUCTURA METALICA • CON ESPACIO PARA 3 EQUIPOS DE COMPUTO • AREA TECLADO, CPU, REGULADOR, CABLEADO.

PARTIDA 7 ESCUELA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-11 RESPONSABLE: Q.F.B. JUAN LOPEZ AÑORVE UBICACIÓN: APATZINGAN MICH. REQ. 14/2011		
PARTIDA No. 7.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7	PZA	RESTIRADORES <ul style="list-style-type: none"> • COLOR BLANCO • ALTO 117 CM. • ANCHO 72 CM • PROFUNDO 63 CM • MATERIAL DE CONSTRUCCION TUBO DE ACERO CON CUBIERTA BARNIZADA • TERMINADO MDF MADERA COMPRIMIDA • INCLINACION MAXIMA 10 NIVELES • AJUSTE DE ALTURA 80 A 105 CM. DE ALTURA • MATERIAL DE CONSTRUCCION BASE ACERO • LISTO PARA ENSAMBLAR /RTA

PARTIDA 8 FACULTAD DE CIENCIAS-FISICO MATEMATICAS PROYECTO: P/PIFI-2009-16MSU0014T-06 RESPONSABLE: DR. RIGOBERTO VERA MENDOZA UBICACIÓN: REQ. 4007		
PARTIDA No. 8.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA	ESTABLO COMPUTACION 4 PLAZAS <ul style="list-style-type: none"> • 300X60X75-122 CM. • CUBIERTA MDF 19 MM • MAMPARAS EN MDF 16 MM • FORRADO CON LAMINADO PLASTICO • CANTOS DE PVC • ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL DE 1/4" X 1 1/4" • CAL. 18 REFORZADA.

PARTIDA No. 8.2		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	ESTABLO COMPUTACION 3 PLAZAS <ul style="list-style-type: none"> • 240X60X75-105 CM. • CUBIERTA MDF 19 MM • 4 MAMPARAS • 3 MEDIOS RESPALDOS EN MDF 16MM • FORRADO CON LAMINADO PLASTICO • CANTOS DE PVC • DUCTO PARA CABLEADO CON TAPA DESMONTABLE.

PARTIDA No. 8.3		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15	PZA	MESA BIBLIOTECA <ul style="list-style-type: none"> • 120X80X75 CM. • CUBIERTA EN MDF 19 MM • FORRADO CON LAMINADO PLASTICO • CANTOS DE PVC • ESTRUCTURA PERFIL 1 1/4" X 1 1/4" • CAL. 18 • ACABADO CON PINTURA LECTROSTATICA

PARTIDA No. 8.4		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
30	PZA	SILLA SEC/UNI <ul style="list-style-type: none"> • 39X39X45-78 CM. • CASCO POLIPROPILENO INYECTADO DE ALTA DENSIDAD

		<ul style="list-style-type: none"> • ESTRUCTURA TUBULAR DE 7/8" • CAL. 18 • ACABADO CON PINTURAELECTROSTATICA.
--	--	---

PARTIDA 9 ESCUELA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS PROYECTO: P/PIFI 2010-16MSU0014T-11 RESPONSABLE: Q.F.B. JUAN LOPEZ AÑORVE UBICACIÓN: APATZINGAN MICH. REQ. 13/2011		
PARTIDA No. 6.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7	PZA	MESAS PARA LAPTOP