

**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS
DE HIDALGO**



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

Relativa a la adquisición de:

ANEXO I MOBILIARIO.- SILLAS 281, ESCRITORIOS 21, CENTROS DE TRABAJO 15, 1 KIT SENCILLO INICIAL 1, MESAS 195, JGO. DE MESA C/SOMBRILLA 15, BUTACAS 100, ESTANTEROS P/LIBROS 16, ARCHIVEROS 12, REVISTEROS 2, PIZARRONES 20, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 14, CARRITOS DE COMPUTO 4, LIBREROS 10, ALFOMBRAS DE FOAMY 5, MODULOS 9.

ANEXO II COMPUTO.- TELERVISORES 3, REPRODUCTORES 3, MEZCLADORA 1, SISTEMA DE BOCINAS 1, BOCINAS 9, BAFLES 1, PRE AMPLIFICADOR 1, FOTOCOPIADORAS 6, COMPUTADORAS 174, PANTALLAS 110, CAMARA 1, SERVIDOR 1, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED 1, PIZARRON ELECTRONICO 1, SWITCHES 11, VIDEOPROYECTORES 28, EQUIPO DE AUDIO 1, EQUIPO DE SONIDO 2, ROUTER 9, VIDEOCAMARAS 4, MATERIAL P/INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED 1, FUENTES DE PODER 10, PLATAFORMAS P/CONFERENCIAS 12, CABLES 16, MULTIFUNCIONALES 18, CALCULADORAS GRAFICADORAS 20, INTERFAZ DE DISCO DURO 3, TARJETAS 8, IMPRESORAS 8, ACTUALIZACION DE COMPUTADORAS 8.

ANEXO III LABORATORIO.- CONTENEDOR DE NITROGENO 1, EQPO. DE EXTRACCION Y PURIFICACION P/ADN 1, CONTADOR DE COLONIAS 1, CONTADOR DE CELULAS 1, MEDIDORES DE PH 8, AUTOCLAVES 3, INCUBADORA 4, MICROSCOPIOS 18, FOTODOCUMENTADOR 1, ULTRACONGELADOR 3, EQUIPO AUTOMATIZADO P/SOLUCIONES DE PCR 1, PANTALLA DIGITAL 1, BALANZAS 5, ASPIRADOR PORTATIL 1, CARRO DE CURACIONES 1, INFANTOMETRO 1, MULTÍMETRO 1, MESA OPTICA 1, EQPO LABAROTATORIO NANO SURF 7, KIT DE BASES Y POSTES 1, KIT DE ENERGIA FOTOVOLTAICA 1, KITS DE CELDAS DE CORROSION, ANALITICAS Y RECUBRIMIENTOS 1, KIT DE CRIMINALISTICA PROFESIONAL 5, KIT DE GRAFOSCOPIA 6, ACCESORIOS P/CONTROLADORES LASER 5, ACCESORIO CENTRÍFUGA 4, PARRILLAS 2, CAMPANAS 3, CENTRIFUGA 1, BAÑO DE AGUA 1, EQUIPO DE RECUPERACION ELASTICA 1, TANQUE DESVIADOR DE PRIMEROS CHORROS 1, HORNO C/GABINETE 1, FUENTE DE POTENCIA 1, BOMBA DE VACIO 1, ROBOT P/MAQUINADO DE MADERA 1, BASCULAS 3, INVERNADERO P/PRODUCCION DE ALIMENTO VIVO P/PECES 1, INVERNADERO P/CULTIVO DE TILAPIAS 1, AGITADOR 1, ESPECTROFOTOMETRO 1, MESAS 2, CÁMARA BIOCLIMATICA 1, ESTUFA DE CULTIVO 1, CROMATOGRAFO 1, EXTRACTOR 1, SISTEMA DE PREPARACION DE MUESTRAS 1, MANIQUÍES 2, EQUIPO P/MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS 10, EQUIPO P/HABILITAR ALMACENES TEMPORALES DE RESIDUOS PELIGROSOS 33, LASER DIODO 2, TARJETA DE ADQUISICION DE DATOS 2, MUEBLE DE RAYOS "X" 4, LÁMPARAS P/ESPECTROMETRO DE ABSORCION ATOMICA 4, PLATOS DE CALENTAMIENTO 5, NITROMETRO P/MEDIR GROSOR DE DOCUMENTOS 6.

ANEXO IV.- MATERIAL ELECTRICO.- HABILITACION LUMINARIAS 143, CABLE ELECTRICO MTS. 1000, CENTROS DE CARGA 5.

ANEXO V.- ACERVO BIBLIOGRAFICO.- 1750 TITULOS.

CRITERIOS GENERALES.

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (en lo sucesivo "La Universidad") ubicada en Ciudad Universitaria (C.U.) Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz, de la Ciudad de Morelia, Michoacán, con el número de teléfono (01 433) 3 12 68 16, invita a participar en la **Licitación Pública No. UMSNH-03/2015** relativa a la adquisición de:

ANEXO I MOBILIARIO.- SILLAS 281, ESCRITORIOS 21, CENTROS DE TRABAJO 15, 1 KIT SENCILLO INICIAL 1, MESAS 195, JGO. DE MESA C/SOMBRILLA 15, BUTACAS 100, ESTANTEROS P/LIBROS 16, ARCHIVEROS 12, REVISTEROS 2, PIZARRONES 20, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 14, CARRITOS DE COMPUTO 4, LIBREROS 10, ALFOMBRAS DE FOAMY 5, MODULOS 9.

ANEXO II COMPUTO.- TELERVISORES 3, REPRODUCTORES 3, MEZCLADORA 1, SISTEMA DE BOCINAS 1, BOCINAS 9, BAFLES 1, PRE AMPLIFICADOR 1, FOTOCOPIADORAS 6, COMPUTADORAS 174, PANTALLAS 110, CAMARA 1, SERVIDOR 1, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED 1, PIZARRON ELECTRONICO 1, SWITCHES 11, VIDEOPROYECTORES 28, EQUIPO DE AUDIO 1, EQUIPO DE SONIDO 2, ROUTER 9, VIDEOCAMARAS 4, MATERIAL P/INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED 1, FUENTES DE PODER 10, PLATAFORMAS P/CONFERENCIAS 12, CABLES 16, MULTIFUNCIONALES 18, CALCULADORAS GRAFICADORAS 20, INTERFAZ DE DISCO DURO 3, TARJETAS 8, IMPRESORAS 8, ACTUALIZACION DE COMPUTADORAS 8.

ANEXO III LABORATORIO.- CONTENEDOR DE NITROGENO 1, EQPO. DE EXTRACCION Y PURIFICACION P/ADN 1, CONTADOR DE COLONIAS 1, CONTADOR DE CELULAS 1, MEDIDORES DE PH 8, AUTOCLAVES 3, INCUBADORA 4, MICROSCOPIOS 18, FOTODOCUMENTADOR 1, ULTRACONGELADOR 3, EQUIPO AUTOMATIZADO P/SOLUCIONES DE PCR 1, PANTALLA DIGITAL 1, BALANZAS 5, ASPIRADOR PORTATIL 1, CARRO DE CURACIONES 1, INFANTOMETRO 1, MULTÍMETRO 1, MESA OPTICA 1, EQPO LABAROTATORIO NANO SURF 7, KIT DE BASES Y POSTES 1, KIT DE ENERGIA FOTOVOLTAICA 1, KITS DE CELDAS DE CORROSION, ANALITICAS Y RECUBRIMIENTOS 1, KIT DE CRIMINALISTICA PROFESIONAL 5, KIT DE GRAFOSCOPIA 6, ACCESORIOS P/CONTROLADORES LASER 5, ACCESORIO CENTRIFUGA 4, PARRILLAS 2, CAMPANAS 3, CENTRIFUGA 1, BAÑO DE AGUA 1, EQUIPO DE RECUPERACION ELASTICA 1, TANQUE DESVIADOR DE PRIMEROS CHORROS 1, HORNO C/GABINETE 1, FUENTE DE POTENCIA 1, BOMBA DE VACIO 1, ROBOT P/MAQUINADO DE MADERA 1, BASCULAS 3, INVERNADERO P/PRODUCCION DE ALIMENTO VIVO P/PECES 1, INVERNADERO P/CULTIVO DE TILAPIAS 1, AGITADOR 1, ESPECTROFOTOMETRO 1, MESAS 2, CÁMARA BIOCLIMATICA 1, ESTUFA DE CULTIVO 1, CROMATOGRAFO 1, EXTRACTOR 1, SISTEMA DE PREPARACION DE MUESTRAS 1, MANIQUÍES 2, EQUIPO P/MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS 10, EQUIPO P/HABILITAR ALMACENES TEMPORALES DE RESIDUOS PELIGROSOS 33, LASER DIODO 2, TARJETA DE ADQUISICION DE DATOS 2, MUEBLE DE RAYOS "X" 4, LÁMPARAS P/ESPECTROMETRO DE ABSORCION ATOMICA 4, PLATOS DE CALENTAMIENTO 5, NITROMETRO P/MEDIR GROSOR DE DOCUMENTOS 6.

ANEXO IV.- MATERIAL ELECTRICO.- HABILITACION LUMINARIAS 143, CABLE ELECTRICO MTS. 1000, CENTROS DE CARGA 5.

ANEXO V.- ACERVO BIBLIOGRAFICO.- 1750 TITULOS.

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

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

Para lo cual se emiten las siguientes:

B A S E S.

1. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS.

La presente licitación se refiere a la adquisición de:

ANEXO I MOBILIARIO.- SILLAS 281, ESCRITORIOS 21, CENTROS DE TRABAJO 15, 1 KIT SENCILLO INICIAL 1, MESAS 195, JGO. DE MESA C/SOMBRILLA 15, BUTACAS 100, ESTANTEROS P/LIBROS 16, ARCHIVEROS 12, REVISTEROS 2, PIZARRONES 20, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 14, CARRITOS DE COMPUTO 4, LIBREROS 10, ALFOMBRAS DE FOAMY 5, MODULOS 9.

ANEXO II COMPUTO.- TELERVISORES 3, REPRODUCTORES 3, MEZCLADORA 1, SISTEMA DE BOCINAS 1, BOCINAS 9, BAFLES 1, PRE AMPLIFICADOR 1, FOTOCOPIADORAS 6, COMPUTADORAS 174, PANTALLAS 110, CAMARA 1, SERVIDOR 1, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED 1, PIZARRON ELECTRONICO 1, SWITCHES 11, VIDEOPROYECTORES 28, EQUIPO DE AUDIO 1, EQUIPO DE SONIDO 2, ROUTER 9, VIDEOCAMARAS 4, MATERIAL P/INSTALACION Y CONFIGURACION DE RED 1, FUENTES DE PODER 10, PLATAFORMAS P/CONFERENCIAS 12, CABLES 16, MULTIFUNCIONALES 18, CALCULADORAS GRAFICADORAS 20, INTERFAZ DE DISCO DURO 3, TARJETAS 8, IMPRESORAS 8, ACTUALIZACION DE COMPUTADORAS 8.

ANEXO III LABORATORIO.- CONTENEDOR DE NITROGENO 1, EQPO. DE EXTRACCION Y PURIFICACION P/ADN 1, CONTADOR DE COLONIAS 1, CONTADOR DE CELULAS 1, MEDIDORES DE PH 8, AUTOCLAVES 3, INCUBADORA 4, MICROSCOPIOS 18, FOTODOCUMENTADOR 1, ULTRACONGELADOR 3, EQUIPO AUTOMATIZADO P/SOLUCIONES DE PCR 1, PANTALLA DIGITAL 1, BALANZAS 5, ASPIRADOR PORTATIL 1, CARRO DE CURACIONES 1, INFANTOMETRO 1, MULTÍMETRO 1, MESA OPTICA 1, EQPO LABAROTATORIO NANO SURF 7, KIT DE BASES Y POSTES 1, KIT DE ENERGIA FOTOVOLTAICA 1, KITS DE CELDAS DE CORROSION, ANALITICAS Y RECUBRIMIENTOS 1, KIT DE CRIMINALISTICA PROFESIONAL 5, KIT DE GRAFOSCOPIA 6, ACCESORIOS P/CONTROLADORES LASER 5, ACCESORIO CENTRÍFUGA 4, PARRILLAS 2, CAMPANAS 3, CENTRIFUGA 1, BAÑO DE AGUA 1, EQUIPO DE RECUPERACION ELASTICA 1, TANQUE DESVIADOR DE PRIMEROS CHORROS 1, HORNO C/GABINETE 1, FUENTE DE POTENCIA 1, BOMBA DE VACIO 1, ROBOT P/MAQUINADO DE MADERA 1, BASCULAS 3, INVERNADERO P/PRODUCCION DE ALIMENTO VIVO P/PECES 1, INVERNADERO P/CULTIVO DE TILAPIAS 1, AGITADOR 1, ESPECTROFOTOMETRO 1, MESAS 2, CÁMARA BIOCLIMATICA 1, ESTUFA DE CULTIVO 1, CROMATOGRAFO 1, EXTRACTOR 1, SISTEMA DE PREPARACION DE MUESTRAS 1, MANIQUÍES 2, EQUIPO P/MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS 10, EQUIPO P/HABILITAR ALMACENES TEMPORALES DE RESIDUOS PELIGROSOS 33, LASER DIODO 2, TARJETA DE ADQUISICION DE DATOS 2, MUEBLE DE RAYOS "X" 4, LÁMPARAS P/ESPECTROMETRO DE ABSORCION ATOMICA 4, PLATOS DE CALENTAMIENTO 5, NITROMETRO P/MEDIR GROSOR DE DOCUMENTOS 6.

ANEXO IV.- MATERIAL ELECTRICO.- HABILITACION LUMINARIAS 143, CABLE ELECTRICO MTS. 1000, CENTROS DE CARGA 5.

ANEXO V.- ACERVO BIBLIOGRAFICO.- 1750 TITULOS.

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

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

La Universidad por ningún motivo aceptará equipos usados o reconstruidos.

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

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

2. COSTO DE BASES Y PREPARACIÓN DE PROPOSICIONES.

El costo de las bases es por la cantidad de **\$ 2,950.00 (DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 MN.)**, el licitante sufragará todos los costos relacionados con la preparación de sus propuestas. La Universidad no asumirá en ningún caso dichos costos, cualquiera que sea el resultado, conservando invariablemente la documentación recibida.

3. IDIOMA.

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

4. OBLIGACIONES DE LOS LICITANTES.

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

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

5. ACREDITACIÓN DE LAS EMPRESAS.

Se llevará a cabo los días 17, 19 y 20 de Marzo del presente año, de las 09:00 a las 14:00 horas en la Oficina de la Abogada General de esta Institución, ubicada en el Edificio de Rectoría, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz. (En caso de algún imprevisto se llevará a cabo en:

1.- Departamento de compras de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Av. Héroes de Nocupétaro No. 1215 centro, C.P. 58000.

2.- Preparatoria Federal por Cooperación "Melchor Ocampo" Periférico Paseo de la Republica s/n. Fracc. Lázaro Cárdenas (Sal. Charo al lado de BBV Bancomer) Morelia Michoacán).

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

5.1. ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA.

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

5.2. DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA ACREDITACIÓN.

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

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

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

6.- ACLARACIÓN DE BASES.

La aclaración de cualquier duda sobre las presentes bases será en la **Junta de Aclaraciones de Bases**, la cual se efectuará el día **27 de Marzo del presente año**, a las **09:00 Hrs.** para el anexo I Mobiliario, a las **11:00 hrs.** para el anexo II Cómputo, a las **13:00 hrs.** para el anexo III Laboratorio, a las **16:00 hrs.** para el anexo IV Material Eléctrico y a las **17:00 hrs.** para el anexo V Acervo Bibliográfico; en la Sala de la Comisión de Planeación, edificio "Q" ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

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

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

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

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

7. PUNTUALIDAD.

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

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

Esta se llevará a cabo del día **16 de Abril del presente año**, iniciando , a las **09:00 Hrs.** para el anexo I Mobiliario, a las **11:00 hrs.** para el anexo II Cómputo, a las **13:00 hrs.** para el anexo III Laboratorio, a las **16:00 hrs.** para el anexo IV Material Eléctrico y a las **17:00 hrs.** para el anexo V Acervo Bibliográfico; en la Sala de la Coordinación de Planeación, Edificio "Q" ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

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

8.1 ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA:

- a) Los representantes de las empresas entregarán su pase de acreditación y firmarán un registro para dejar constancia de su participación;
- b) Se efectuará la presentación de los representantes de la Universidad que asistan al acto;
- c) Los Licitantes asistentes entregarán los dos sobres cerrados, **sobre 1 (uno)** con la **Propuesta Técnica** y **sobre 2 (dos)** con la **Propuesta Económica**, por escrito y en electrónico en forma inviolable, con cinta adhesiva transparente y firmadas las solapas por el Representante Legal, indicando claramente el nombre de la empresa y el tipo de propuesta que contiene el sobre;
- d) Una vez entregadas las propuestas técnicas y económicas, no podrán ser modificadas o negociadas ninguna de las condiciones contenidas en estas bases así como de las propuestas;
- e) De entre los licitantes que hayan asistido, se elegirá a uno como representante, para que en forma conjunta con los miembros del **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** presentes, rubriquen los sobres cerrados de las propuestas técnicas y económicas y posteriormente se procederá a su apertura, relacionando la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido.
- f) Todos los documentos quedarán en poder **del Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** para su revisión detallada, análisis y dictamen.
- g) Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se hará constar el importe total de cada una de ellas, se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo técnico y de adjudicación de la licitación.

8.2 DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA PRIMERA ETAPA.

EL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ CONTENER:

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

EL SOBRE DE LA PROPUESTA ECONÓMICA DEBERÁ CONTENER:

- a) Garantía de seriedad de la oferta (fianza) por el 10% diez por ciento del total de la propuesta; presentado por la empresa licitante antes del IVA con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- b) Carta de presentación de la oferta;
- c) Carta compromiso de sostener su oferta; y,
- d) Oferta comercial detallada que incluya:
 - I. Oferta de financiamiento
 - II. Nombre del artículo y/o servicio
 - III. Tiempo de entrega de los equipos y materiales

- IV. Garantía de los productos y servicios ofertados.
 - V. Compromiso de asesoría.
 - VI. Compromiso de instalación de los equipos.
- e) Datos bancarios para realizar el pago a través de transferencia electrónica, mismos que a continuación se relacionan:
- Nombre del Banco
 - Número de Cuenta de Cheques
 - Beneficiario
 - Sucursal
 - Plaza
 - Clabe Interbancaria

8.3 CARACTERÍSTICAS INDISPENSABLES DE LA PROPUESTA TÉCNICA.

- a) En papel membretado de la empresa licitante;
- b) Deberá entregarse original y copia simple, impresa y en electrónico de toda la propuesta; dirigida al **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** marcando con claridad cuál es el original y cuál es la copia;
- c) Deberán estar rubricadas por el representante legal todas las páginas de la propuesta original;
- d) La propuesta no deberá contener textos entre líneas, raspaduras, tachaduras, ni enmendaduras; y,
- e) En caso de discrepancia, el texto original prevalecerá sobre la copia. La presentación de la copia solicitada es para la mejor conducción de la licitación.
- f) Tratándose de adquisiciones de madera, muebles y suministros de oficina fabricados con madera, deberán requerirse certificados otorgados por terceros previamente registrados ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, que garanticen el origen y manejo sustentable de los aprovechamientos forestales de donde proviene dicha madera. En cuanto a los suministros de oficina fabricados con madera, se estará a lo dispuesto en el Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- g) Tratándose de adquisiciones de equipo de cómputo (a partir de 50 equipos), el BIOS desplegará el escudo de la UMSNH, al momento de encender el equipo, indicando el programa al que corresponda, con la leyenda "Propiedad de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo".
- h) Tratándose de equipo de Laboratorio, contará con una etiqueta con el escudo de la UMSNH indicando el programa al que corresponda con la leyenda "Propiedad de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo".

8.4 CARACTERÍSTICAS INDISPENSABLES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.

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

- e) La propuesta no deberá contener textos entre líneas, raspaduras, tachaduras, ni enmendaduras; y,
- f) En caso de discrepancia, el texto original prevalecerá sobre la copia. La presentación de la copia solicitada es para la mejor conducción de la licitación.

8.5 TODAS LAS FACTURAS QUE PRESENTEN LOS PROVEEDORES DEBERÁN ESPECIFICAR:

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

9. El Fallo Técnico y de Adjudicación de la Licitación se dará a conocer el día 23 de Abril del 2015, a las 10:00 Hrs. para los cinco anexos, en la Sala de la Coordinación de Planeación, Edificio “Q”, ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

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

10. CONDICIONES DE LOS PRECIOS.

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

11. MONEDA EN QUE DEBERÁN PRESENTARSE LAS PROPUESTAS.

Los licitantes deberán presentar sus propuestas en moneda nacional.

12. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES.

- a) Deberá constituirse una garantía en moneda nacional por un importe equivalente al 10% diez por ciento del gran total presentado por la empresa licitante, antes del I.V.A. con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- b) Aquellos licitantes que opten por garantizar la seriedad de su propuesta a través de fianza, ésta deberá contener el sometimiento del fiador y de la Institución Afianzadora, de conformidad a los artículos 93 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y que la fianza estará vigente en caso de substanciación de

- juicios hasta su total resolución. De no cumplir con estos requisitos, o que el monto de la garantía sea inferior, se desechará la propuesta; y,
- c) La Universidad conservará en custodia las garantías de que se trate, hasta el día del fallo, fecha en que serán devueltas a los licitantes, salvo la de aquel a quien se hubiere adjudicado el contrato, misma que será retenida hasta el momento en que el prestador de servicios constituya la garantía de cumplimiento del contrato.

13. APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS.

Estas serán aplicables en los siguientes supuestos:

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

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

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

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

- a) La fianza relativa al cumplimiento del contrato y garantía por la calidad de los productos, debe ser entregada a la Universidad el día de la firma del contrato y será cambiada por la fianza de garantía de la seriedad de la propuesta;
- b) En caso de que en la propuesta económica del ganador se requiera de un anticipo, éste deberá quedar debidamente afianzado por el 100% cien por ciento más el 10 diez por ciento por depreciación del mismo, entregándose la fianza anexa al recibo del anticipo. Dicho anticipo no podrá exceder del 50% del monto total del contrato;
- c) Las garantías de calidad requieren para su liberación de una comunicación escrita por parte de la Universidad a la Afianzadora; y ,
- d) La garantía mencionada será exigible cuando la calidad de los productos y del servicio resulte distinta a la convenida, durante el plazo garantizado.

15. PERÍODO DE VALIDEZ DE LA OFERTA.

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

En circunstancias excepcionales, **el Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** podrá solicitar que los licitantes extiendan el período de validez de sus

ofertas. Esta solicitud y las respuestas serán hechas por escrito y enviadas ó transmitidas por el Comité.

16. COMUNICACIONES CON LA UNIVERSIDAD.

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

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

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

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

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

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

18. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES.

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

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

19. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN.

Se podrá cancelar la licitación en los siguientes casos:

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

20. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA.

Se podrá declarar desierta la licitación en los siguientes casos:

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

21. IMPUESTOS Y DERECHOS.

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

22. UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25. FIRMA DEL CONTRATO.

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

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

26. CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

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

27. DEMORAS Y PENAS CONVENCIONALES.

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

28. TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL.

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

29. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS.

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

30. FACULTADES DEL COMITÉ INSTITUCIONAL.

- a) De dispensar defectos de las propuestas, cuya importancia en si sean secundarias y siempre que se demuestre que el postor no obró de mala fe;

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

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-03/2015
ANEXO I MOBILIARIO**

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

PARTIDA NO. 1			
----------------------	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	16	PZAS	ESTANTEROS PARA LOS LIBROS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	15	PZAS	JUEGO DE MESA CON SOMBRILLA Y BANCA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	2	PZAS	ESCRITORIO EJECUTIVO CON CREDENZA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.4	2	PZAS	ARCHIVERO CON ESTANTES

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	2	PZAS	SILLA EJECUTIVA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.6	4	PZAS	ESCRITORIO DE 1.50 LARGO CON/CAJONERA LATERAL, MADERA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.7	2	PZAS	REVISTERO EN MADERA PARA BIBLIOTECAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.8	5	PZAS	LIBREROS EN MADERA DE 1.80 DE ANCHO POR 2 MTS. DE ALTO C/ PUERTA CORREDIZA DE CRISTAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.9	50	PZAS	MESAS INDIVIDUALES (.60X.40X.75)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.10	50	PZAS	SILLAS MODELO ELIPSE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.11	2	PZAS	SILLAS EJECUTIVAS

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

PARTIDA NO. 2			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	3	PZAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE R TONELADAS SOLO FRIO 220 VOLTS, BÁSICA 4 MTS, INCLUYE BASE DE METAL PARA CONDENSADOR.

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

PARTIDA NO. 3			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	50	PZAS	[PROFOCIE-2014-PROY05-OP04-M1-A1.2-BMS(1.2.1)] EQUIPAMIENTO DE 8 AULAS CON 25 MESAS Y 25 SILLAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	1	PZAS	5 SILLAS GIRATORIAS, 1 MESA Y UN LIBRERO CON LLAVE.

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

PARTIDA NO. 4

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	6	PZAS	AIRE ACONDICIONADO EN AULAS Y AUDITORIOS

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

PARTIDA NO. 5

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	1	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO :ESCRITORIO PARA EL LABORATORIO DE RAYOS X

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.2	4	PZAS	CARRITO DE CÓMPUTO BÁSICO CON CUBIERTA DE CRISTAL, RUEDAS PARA FÁCIL MOVILIDAD, ESPACIO PARA CPU Y PORTATECLADO ABATIBLE, ALTO 75 CM, ANCHO 60 CM, PROFUNDIDAD 49 CM. ESTE EQUIPO ES LA AMPLIACIÓN DEL RUBRO 2.1.7

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

PARTIDA NO. 6

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	5	PZAS	ESCRITORIO: ALTURA X 1.64 DISEÑO TRADICIONAL EN ACABADO CEREZO CLÁSICO. SUPERFICIE RESISTENTE AL CALOR QUE NO SE MANCHA NI SE RAYA. CUENTA CON AMPLIOS CAJONES. ALTO 76 ANCHO 1.67 PROFUNDO 79

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.2	5	PZAS	LIBRERO ABIERTO CHERR LA CUBIERTA TRASERA CUENTA CON ORIFICIOS DE ACCESO PARA CABLES. ACABADO EN CEREZO CLÁSICO. ALTURA 1.80 ANCHO 77 PROFUNDO 32

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.3	5	PZAS	ARCHIVERO CHERRY DOS AMPLIAS GAVETAS CON RIELES PARA FOLDERS COLGANTES. JALADERAS METÁLICAS ALTO 76 ANCHO 77 PROFUNDO 53

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.4	5	PZAS	SILLA EJECUTIVA DE MESH NEGRA CON M ARCO METÁLICO, CABECERA, BRAZOS ACOJINADOS, SOPORTE LUMBAR, BASE GIRATORIA, AJUSTE DE ALTURA Y DE INCLINACIÓN CON SEGURO. ALTO 113 CM ANCHO 74 CM PROFUNDO 67 CM

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

PARTIDA NO. 7			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	1	PZAS	CENTRO DE TRABAJO DE ESTUDIO DOBLE, CON CAJONERAS (CAJÓN Y GAVETA DE ARCHIVO) PARA CADA USUARIO, LIBREROS COLGANTES Y CESTOS DE BASURA. SE INCLUYE, SILLA, MAMPARAS DIVISORIAS (1.5 M MÍNIMO DE ALTURA) Y EXTENSIONES DE POLICARBONATO DE 50 CM, CON INSTALACIÓN ELÉCTRICA OCULTA EN CANALETA, LÁMPARA Y DOS CONTACTOS ELÉCTRICOS PARA CADA USUARIO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.2	7	PZAS	CENTRO DE TRABAJO DE ESTUDIO DOBLE, CON CAJONERAS (CAJÓN Y GAVETA DE ARCHIVO) PARA CADA USUARIO, LIBREROS COLGANTES Y CESTOS DE BASURA. SE INCLUYE, SILLA, MAMPARAS DIVISORIAS (1.5 M MÍNIMO DE ALTURA) Y EXTENSIONES DE POLICARBONATO DE 50 CM, CON INSTALACIÓN ELÉCTRICA OCULTA EN CANALETA, LÁMPARA Y DOS CONTACTOS ELÉCTRICOS PARA CADA USUARIO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.3	3	PZAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT MODELO HI-WALL, DE 1.0 TR HEAT PUMP INCLUYE: TUBERIA PARA REFRIGERACION DE COBRE EN MEDIDAS DE LADO LIQUIDO DE 6.35 MM, CON PARED DE 0.7 MM MINIMO REQUERIDO, LADO GAS DE 12.7 MM, ELASTOMERO PARA TUBERIA DE COBRE DE 87.5MM X 12.7 MM; PLACA DE INSTALACION, SUJETADOR DE

			INSTALACION (8), TORNILLOS AUTO-ENROSCABLE AST3.9X25 (8), SELLO, JUNTA DE DRENAJE, CONTROL REMOTO CON MODE EN COOL, HEAT, AUTO Y FAN, TORNILLOS AUTO-ENROSCABLE B ST2.9X10 (2), SOSTENEDOR DE CONTROL REMOTO. CABLE USO RUDO 3 X 12, PARA ALIMENTACION ELECTRICA A 220/1/60, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20, CABLE USO RUDO PARA INTERCONEXION 5X14, TUBERIA DE PVC DE 12.7 MM PARA CONDENSADO DE EVAPORADORA, 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO A LOS 6 MESES DESPUES DE SU INSTALACION. AREAS DE INSTALACION: CUBICULOS PROFESORES (2); LAB. DE METALOGRAFÍA (1).
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.4	1	PZAS	MOBILIARIO, ESCRITORIO EJECUTIVO, FIE: ESCRITORIO EN "L" EN LAMINADO COLOR CEREZO. CUENTA CON PORTA TECLADO DESLIZABLE, UN CAJÓN PARA ACCESORIOS, ÁREA DE GUARDADO CON PUERTA Y UN CAJÓN PARA ARCHIVO. PLATAFORMA PARA CPU DIMENSIONES ALTURA 75 X ANCHO 135 X PROF. 151 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.5	1	PZAS	ESTANTERÍA PARA BIBLIOTECA, FIE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 1 KIT SENCILLO INICIAL CON 5 ENTREPAÑOS PARA BIBLIOTECA, DIMENSIONES 90X37X190 CM; 3 KIT SENCILLO P/EXTENSIÓN CON 5 ENTREPAÑOS PARA BIBLIOTECA, DIMENSIONES 90X37X190; 2 PANEL LATERAL MELANÍMICO PARA ESTANTERÍA SENCILLA DE 37X190 CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.6	5	PZAS	MESAS DE TRABAJO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.7	10	PZAS	SILLAS DE TRABAJO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.8	20	PZAS	ADQUISICIÓN DE PIZARRONES BLANCOS, FIM SON PIZARRONES MAGNÉTICOS CON LAMINA PORCELANIZADA SUPERFICIE E3 POLI VISIÓN.

			LAMINA GARANTIZADA DE POR VIDA. BLANCOS, ANTI GRAFITEABLE, RESISTENTE A CUALQUIER SOLVENTE.MEDIDA 120 X 180 FABRICADO CON MARCO DE ALUMINIO DE LUJO, DE 30MM EN TABLERO DE 8MM DE ESPESOR. REFORZADO CON REMACHES EN LA PARTE POSTERIOR. PORTA PLUMÓN DE ALUMINIO Y BARRENOS DE COLOCACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.9	9	PZAS	MÓDULOS DE ESTUDIO. FABRICADO EN MELAMINA DE 28 Y 16 MM EN COLOR A ELECCION, CANTOS CON MOLDURA DE PVC EN COLOR NEGRO. CONSTA DE UN ESCRITORIO, UNA CREDENZA CON UN PEDESTAL Y UN LIBRERO SOBRE CREDENZA CON 2 PUERTAS ABATIBLES A LOS COSTADOS Y UN ENTREPAÑO CENTRAL. INCLUYE NIVELADORES DE PISO. MED. 1.80 MTS DE FRENTE X 2.00 MTS DE FONDO X 1.80 MTS DE ALTURA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.10	2	PZAS	CLIMATIZACIÓN DE LABORATORIOS Y AISLAMIENTO CONTRA POLVOS EN LAS ÁREAS DE TRABAJO DONDE REALIZAN EXPERIMENTACIÓN LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT MODELO HI-WALL, DE 1.5 TR HEAT PUMP INCLUYE: TUBERIA PARA REFRIGERACION DE COBRE EN MEDIDAS DE LADO LIQUIDO DE 6.35 MM, CON PARED DE 0.7 MM MINIMO REQUERIDO, LADO GAS DE 12.7 MM, ELASTOMERO PARA TUBERIA DE COBRE DE 87.5MM X 12.7 MM; PLACA DE INSTALACION, SUJETADOR DE INSTALACION (8), TORNILLOS AUTO-ENROSCABLE AST3.9X25 (8), SELLO, JUNTA DE DRENAJE, CONTROL REMOTO CON MODE EN COOL, HEAT, AUTO Y FAN, TORNILLOS AUTO-ENROSCABLE B ST2.9X10 (2), SOSTENEDOR DE CONTROL REMOTO. CABLE USO RUDO 3 X 12, PARA ALIMENTACION ELECTRICA A 220/1/60, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20CABLE USO RUDO PARA INTERCONEXION 5X14, TUBERIA DE PVC DE 12.7 MM PARA CONDENSADO DE EVAPORADORA, 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO A LOS 6 MESES DESPUES DE SU INSTALACION. AREAS DE INSTALACION: LABORATORIO DE METALOGRAFIA Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.11	5	PZAS	MOBILIARIO: ESCRITORIO CON LIBRERO Y CAJONERA: ESCRITORIO EN L EJECUTIVO COLOR CEREZO CON NEGRO, HECHO DE RESISTENTE MELANINA, CON DOS GAVETAS, CAJÓN PAPELERO, CAJÓN ARCHIVERO, COMPARTIMIENTOS PARA DOCUMENTOS Y PORTA TECLADO. ALTO 155 CM ANCHO 170 CM PROFUNDO 214 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.12	5	PZAS	MOBILIARIO: SILLA EJECUTIVA DE MESH Y CROMO SILLA EJECUTIVA DE MESH Y CROMO CON BRAZOS, ALTURA AJUSTABLE, RESPALDO AJUSTABLE. ALTO 102 CM ANCHO 61 CM PROFUNDO 57.5 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.13	2	PZAS	MESAS REDONDAS.20 DIAMETRO FABRICADA TOTALMENTE EN MELAMINA DE 28MM. ARMADA CON MINIFIX. ALTURA DE 0.75 Y ES PARA 6 PERSONAS APROXIMADAMENTE. CANTOS DE PVC VULCANIZADOS A 200°C.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.14	10	PZAS	<ul style="list-style-type: none"> SILLAS TAPIZADA EN TELA, COLOR A ESCOGER. ESTRUCTURA TUBULAR ESMALTADA DE 4 PATAS, COLOR NEGRO. ACOJINAMIENTO DE HULE ESPUMA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.15	1	PZAS	ESCRITORIO ESQUINERO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.16	5	PZAS	ALFOMBRAS DE FOMY TIPO TAPETE DE PISO ANTIFATIGABLE FOAMY (ESPUMA) IMITACIÓN MADERA SUPERFICIE DE MADERA DE GRANO SIMULADO INCLUYE BORDES DE TERMINACIÓN CADA TAPETE ES CUADRADO Y SUS MEDIDAS SON: 61 CMS X 61 CMS (24" X 24") 1.25 CMS ESPESOR (1/2 PULGADA).

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.17	20	PZAS	SILLA APILABLE COLOR NEGRO, CON TAPIZ DE TELA

			AUTO EXTINGUIBLE, RESISTENTE A LA DECOLORACIÓN, DESMANCHABLE, ESTRUCTURA DE METAL, RESISTENTE A RALLADURAS. ALTO 83 CM ANCHO 48 CM PROFUNDO 52 CM
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.18	4	PZAS	ADQUISICIÓN DE ESCRITORIOS CON SILLA EJECUTIVAS: ESCRITORIO DE TRABAJO CON CUBIERTA RECTANGULAR EN MELAMINA DE 25 MM OYAMEL, 2 PATAS METÁLICAS TIPO "L" CABLEABLES GRIS, RECATO DE MELAMINA DE 16 MM COLOR DE CUBIERTA 1.60X.58X.75. SILLA EJECUTIVA DE MESH Y CROMO SILLA EJECUTIVA DE MESH Y CROMO CON BRAZOS, ALTURA AJUSTABLE, REPALDO AJUSTABLE. ALTO 102 CM ANCHO 61 CM PROFUNDO 57.5 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.19	5	PZAS	MESAS DE TRABAJO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.20	10	PZAS	SILLAS DE TRABAJO

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

PARTIDA NO. 8			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.1	100	PZAS	BUTACAS PARA EL AUDITORIO BUTACAS PARA AUDITORIO MOD. CLASS A ASIENTO Y RESPALDO FABRICADO CON INYECCIÓN DE POLIURETANO MOLDEADO, TAPICERÍA EN TEJIDO DE ACRÍLICO CON RETARDANTE IGNIFUGO, CON BRAZOS INYECTA DOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO YA INSTALADAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.2	20	PZAS	SILLAS SECRETARIALES CON RESPALDO MEDIO DE MALLA, ASIENTO DE TELA ACOJINADO, 5 RUEDAS Y AJUSTE DE ALTURA. SILLA EJECUTIVA REDONDA, CON RESPALDO

			TAPIZADO EN TELA TIPO MESH Y ASIENTO EN TELA. MECANISMO DE ALTURA NEUMÁTICO, AJUSTE DE RESPALDO, CON DESCANSABRAZOS ACONJINADOS, BASE TIPO ESTRELLA CON 5 RUEDAS, COLOR NEGRO, MEDIDAS: AL TO 100CM, ANCHO 69CM, PROFUNDO 67CM.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.3	2	PZAS	SILLAS SECRETARIALES CON RESPALDO MEDIO, SIN ANTEBRAZOS, 5 RUEDAS Y AJUSTE DE ALTURA. SILLA EJECUTIVA REDONDA, CON RESPALDO TAPIZADO EN TELA TIPO MESH Y ASIENTO EN TELA. MECANISMO DE ALTURA NEUMÁTICO, AJUSTE DE RESPALDO, CON DESCANSABRAZOS ACONJINADOS, BASE TIPO ESTRELLA CON 5 RUEDAS, COLOR NEGRO, MEDIDAS: AL TO 100CM, ANCHO 69CM, PROFUNDO 67CM.

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

PARTIDA NO. 9			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.1	14	PZAS	SILLAS APILABLES EN TAPIZ DE TELA EN ASIENTO Y RESPALDO, COLOR NEGRO (PARA EL NODO DE CIUDAD HIDALGO, MICH.) DE LA DES DE DERECHO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.2	14	PZAS	SILLAS APILABLES EN TAPIZ EN ASIENTO Y RESPALDO (PARA EL NODO DE URUAPAN, MICH.) DE LA DES DE DERECHO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.3	10	PZAS	SILLAS APILABLES EN TAPIZ EN ASIENTO Y RESPALDO (PARA EL NODO DE ZITÁCUARO, MICH.) DE LA DES DE DERECHO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.4	14	PZAS	SILLAS APILABLES EN TAPIZ EN ASIENTO Y RESPALDO (PARA EL NODO DE ZAMORA, MICH.) DE LA DES DE DERECHO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.5	14	PZAS	SILLAS APILABLES EN TAPIZ EN ASIENTO Y RESPALDO

			(PARA EL NODO DE TLALPUJAHUA, MICH.) DE LA DES DE DERECHO.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.6	14	PZAS	SILLAS APILABLES EN TAPIZ EN ASIENTO Y RESPALDO (PARA EL NODO DE CUITZEO, MICH.) DE LA DES DE DERECHO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.7	14	PZAS	SILLAS APILABLES EN TAPIZ EN ASIENTO Y RESPALDO (PARA EL NODO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.) DE LA DES DE DERECHO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.8	14	PZAS	SILLAS APILABLES EN TAPIZ EN ASIENTO Y RESPALDO (PARA EL NODO DE HUETAMO, MICH.) DE LA DES DE DERECHO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.9	14	PZAS	MESAS DE TRABAJO EN MELAMINA DE 90 X 60 X 75 CMS COLOR CEREZO (PARA EL NODO DE CUITZEO, MICH)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.10	14	PZAS	MESAS DE TRABAJO EN MELAMINA DE 90 X 60 X 75 CMS COLOR CEREZO (PARA EL NODO DE CIUDAD HIDALGO)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.11	14	PZAS	MESAS DE TRABAJO EN MELAMINA DE 90 X 60 X 75 CMS COLOR CEREZO (PARA EL NODO DE HUETAMO, MICH.)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.12	14	PZAS	MESAS DE TRABAJO EN MELAMINA DE 90 X 60 X 75 CMS COLOR CEREZO (PARA EL NODO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.13	14	PZAS	MESAS DE TRABAJO EN MELAMINA DE 90 X 60 X 75 CMS COLOR CEREZO (PARA EL NODO DE TLALPUJAHUA, MICH)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.14	14	PZAS	MESAS DE TRABAJO EN MELAMINA DE 90 X 60 X 75 CMS COLOR CEREZO (PARA EL NODO DE URUAPÁN,

			MICH)
--	--	--	-------

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.15	14	PZAS	MESAS DE TRABAJO EN MELAMINA DE 90 X 60 X 75 CMS COLOR CEREZO (PARA EL NODO DE ZAMORA, MICH)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.16	10	PZAS	MESAS DE TRABAJO EN MELAMINA DE 90 X 60 X 75 CMS COLOR CEREZO (PARA EL NODO DE ZITACUARO, MICH)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.17	2	PZAS	SILLAS APILABLES EN TAPIZ EN ASIENTO Y RESPALDO (PARA EL NODO DE ZITÁCUARO, MICH.) DE LA DES DE DERECHO.

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

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

PARTIDA NO. 1			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	12	PZAS	PLATAFORMA PARA CONFERENCIAS EN WEB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	2	PZAS	INTELCORE I7 QUAD CORE DE 4.0 GHZ, TURBO BOOST DE HASTA 4.4 GHZ 16 GB DE SDRAM DDR3 DE 1600 MHZ - 2 X 8 GB FUSIÓN DRIVE DE 3 TB AMD RADEON R9 M290X CON 2 GB DE GDDR5

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	1	PZAS	ESTACIONES DE TRABAJO CON QUAD CORE INTEL I7 DE 3.5 GHZ, 16 GB DE SDRAM, FUSIÓN DRIVE DE 3 TB, MONITOR DE 27"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.4	2	PZAS	VIDEOCÁMARA DIGITAL 4K

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	1	PZAS	TELEVISOR LED 4K ULTRA HD DE 55"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.6	1	PZAS	REPRODUCTOR CONTROLADOR DJ XDJ-R1

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.7	1	PZAS	MEZCLADORA DE AUDIO Y VIDEO MIXDECK QUAD 4 CANALES MEZCLADORA DJ MIXER

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.8	1	PZAS	SISTEMA DE BOCINAS, SERIES III, CON 5.1 CANALES, C/MÓDULO ACOUSTIMASS Y CONSOLA DE CONTROL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.9	1	PZAS	PAR DE BAFLES DE 15", DE TRES VÍAS, 1500 WATTS DE POTENCIA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.10	1	PZAS	PRE AMPLIFICADOR, THX ULTRA2 PLUS CERTIFIED 9.2-CHANNEL NETWORK A/V

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.11	2	PZAS	VIDEOCÁMARA, CÁMARA FULL HD ROBOTIZADA TODO EN UNO CON TRES SENSORES EXMOR CMOS DE 1/2"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.13	4	PZAS	FOTOCOPIADORA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.14	4	PZAS	COMPUTADORA I5 DE 3.2 GHZ, DISCO DURO DE 1TB, LECTOR DE LÁPIZ ÓPTICO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.15	20	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO PARA LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN COMPUTADORAS, AIO, CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL CORE I545905, 6MB CACHÉ 3.00 GHZ CON HDA600)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.16	24	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO PARA LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN COMPUTADORA, INTEL CORE I5-4460S PROCESADO, 6MG CACH, UP TO 3.40 GHZ)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.17	1	PZAS	MULTIFUNCIONAL. COPIA E IMPRIME EN CARTA Y OFICIO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.18	4	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO INTEL CORE I3, 4 GB RAM, DD 1 TB.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.19	2	PZAS	TELEVISOR LCD DE 42"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.20	3	PZAS	VIDEOREPRODUCTOR MULTIFORMATO Y MULTIREGION

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.21	2	PZAS	DISCO DURO WD GREEN 3.5 6TB SATA3 6GB/S 64MB INTELLIPOWER P/PC COMP BASICO C/AHORRO DE ENERGIA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.22	10	PZAS	COMPUTADORAS TODO EN UNO, PROCESADOR CORE I3 C/MONITOR DE 21.5" DD 1GB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.23	1	PZAS	FOTOCOPIADORA COLOR

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.24	4	PZAS	COMPUTADORAS NOTEBOOK CORE I3- 3110M 2.4GHZ/1X4GB/500GB/14 LED/DVDRW/WIN 8.1 EM 64/1-1- 0/4 CELDAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.25	1	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO INTEL CORE I5, 4 GB RAM, 1TB DD.

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

PARTIDA NO. 2			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	5	PZAS	CAÑONES O PROYECTORES, CON LENTE DE AUMENTO. ANS 3000XGA 1024X768 LAM 10000H HDMI 3D NGO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.2	10	PZA	FUENTES DE PODER; NO BREAK.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.3	5	PZAS	PANTALLAS INTEGRATIVAS, PIZARRON (MULTI-TOUCH SCREEN) AREA ACTIVA (1.63X1.15 CMS) 82'DIAGONAL. 1.76X1.28X4.4 DIMENSIÓN TOTAL. PESO 35 KG. PORCELANIZADO DE BAJA REFLEXIÓN. INFRARROJO MULTITOUCH.

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

PARTIDA NO. 3			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	5	PZAS	VIDEO PROYECTORES, DE 3000 LÚMENES

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	12	PZAS	EQUIPOS DE CÓMPUTO: PC CON PROCESADOR CORE I3 3220 3.3. GHZ/4GB/500 GB/LM6-1SFF-R/W8 C/MONITOR DE 18.5 PULGADAS LED

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	6	PZAS	MULTIFUNCIONALES LASER, IMPRIME, COPIA, SCANNER/21PPM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.4	12	PZAS	EQUIPOS DE CÓMPUTO DE ESCRITORIO CON PROCESADOR INTEL CORE I3-4150 (3MG CACHÉ 3.5 GHZ) DISCO DURO DE 500GB, MEMORIA 4GB, PANTALLA LED 19.5 PULGADAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.5	1	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO DE ESCRITORIO CON PROCESADOR CORE I3 3220 3.3. GHZ/4GB/500 GB/LM6-1/SFF-R/W8 C/ MONITOR 19.5 LED

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.6	10	PZAS	LAPTOP, 64 BIT, 4GB DE MEMORIA, DISCO DURO SATA DE 500 GB, PROCESADOR INTEL CORE I5 -5200U (3MG CACHÉ, 2.20GHZ). PANTALLA LED 14 PULGADAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.7	1	PZAS	LAPTOP, INTEL CELERON 1.8 GHZ 64 BITS, 4 GB DE MEMORIA, DISCO DURO DE 320 GB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.8	12	PZAS	SOFTWARE ESTADÍSTICO O MATLAB U OTRO, O AMPLIAR LAS LICENCIAS DEL QUE YA SE TIENE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.9	1	PZAS	LICENCIA PARA SOFTWARE DE ESTADÍSTICAS U OTRO QUE REQUIERA RENOVACIÓN.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.10	11	PZAS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO CORE I3 3220 3.3 GHZ/500GB/LM6-1/SFF-R/W8 C/MONITOR 21PULGADAS LED

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.11	3	PZAS	MULTIFUNCIONAL LASER, MONOCROMA, 29PPM, 600X600 RESOLUCIÓN PREDETERMINADA, MÁXIMA 1200X1200

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.12	7	PZAS	EQUIPOS DE CÓMPUTO DE ESCRITORIO CON PROCESADOR INTEL CORE I3-4150 (3MG CACHÉ 3.5 GHZ) DISCO DURO DE 500GB, MEMORIA 4GB, PANTALLA LED 19.5 PULGADAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.13	7	PZAS	IMPRESORAS LÁSER MULTIFUNCIÓN, 4 EN 1, BLANCO Y NEGRO QUE IMPRIME, ESCANEA, COPIA Y ENVÍA FAX, A 600X600 PPP, HASTA 21 PPM (CARTA), PROCESADOR ARM 11, VELOCIDAD 433 MHZ, DISCO DURO DE 128 MG.

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

PARTIDA NO. 4			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	2	PZAS	ESCÁNER DE CAMA PLANA AMPLIA, LÁPIZ SCANNER

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.2	6	PZAS	EQUIPO DE SONIDO EN AUDITORIOS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.3	6	PZAS	VIDEO PROYECTORES CON UN PROMEDIO DE 3200 ANSI LÚMENES, RESOLUCIÓN PROMEDIO 1600X1200, ENTRADAS HDMI Y USB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.4	6	PZAS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, CON CARACTERÍSTICAS FLEXIBLES DE PROCESADOR INTEL CORE, TARJETA MADRE, TARJETA DE VIDEO, DVD WRITER, MEMORIA RAM DE 8 GB, DISCO DURO DE 2TB, PANTALLA PROMEDIO DE 23 PULGADAS, FUNCIONES INALÁMBRICAS, WINDOWS Y OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FLEXIBLES

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

PARTIDA NO. 5			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	2	PZAS	COMPUTADORAS PARA EL LABORATORIO DE RAYOS X. DESCRIPCIÓN:MINITORRE, WINDOWS 8, TARJETA WIFI2, CHIPSET INTEL Q85, PROCESADOR INTEL CORE TM I7-4770, MEMORIA DDR3, 1600MHZ, GRAFICOS ATI RADEON HD8470UB, DD SERIAL SATA. ESTE RUBRO ES LA AMPLIACIÓN DEL RECURSO 1.1.16

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

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.3	7	PZAS	NOBREAKS

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.4	6	PZAS	ROUTERS

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.5	5	PZAS	SWITCHES PARA RED INALÁMBRICA

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.6	2	PZAS	LICENCIA DE ABSOFT PRO FORTRAN + IMSL BUNDLE PARA LINUX

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.7	2	PZAS	LICENCIA DE ABSOFT PRO FORTRAN 2015 V15 SUSS LICENSE + 32/64-BIT IMSL BUNDLE PARA MAC OSX.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.8	1	PZAS	LICENCIA DE INTEL PARALLEL STUDIO XE COMPOSER EDITION PARA FORTRAN LINUX

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.9	1	PZAS	LICENCIA DE INTEL PARALLEL STUDIO XE COMPOSER EDITION PARA FORTRAN MAC OS X.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.10	1	PZAS	LICENCIA DE MATLAB 2014B (LINUX/MAC).

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.11	1	PZAS	LICENCIA DE MATHEMATICA V10 (LINUX/MAC).

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.12	5	PZAS	COMPUTADORA DE ESCRITORIO C365 PROCESADOR AMD A6 MEMORIA RAM 6 GB DD 2 TB, PANTALLA 19.5" LED TOUCH CÁMARA RESOLUCIÓN 720P USM 3.0 RED INALÁMBRICA WIFI PUERTO HDMI/USB 3.0 WINDOWS

			8.1
--	--	--	-----

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.13	1	PZAS	CÁMARA CON SENSOR CMOS EXMOR, DE 24.3MP, PROCESADOR BIONZ X, SISTEMA DE ENFOQUE AUTOMÁTICO DE 75 PUNTOS AVANZADO, TRU-FINDER OLED XGA, VIDEOS FULL HD, ILCA-77II. ESTE EQUIPO ES LA AMPLIACIÓN DEL RUBRO 2.1.10

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

PARTIDA NO. 6			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	1	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO: PROCESADOR INTEL CELERON G1820 MEMORIA RAM 4GB DISCO DURO 500GB PANTALLA 19.5" WI-FI/ BLUETOOTH 4.0/ VGA/ RJ-45 PUERTOS:(2)USB 3.0/(4)USB 2.0/ HDMI WINDOWS 8.1/ GRÁFICOS INTEL HD

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.2	10	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO: PROCESADOR INTEL CELERON G1820 MEMORIA RAM 4GB DISCO DURO 500GB PANTALLA 19.5" WI-FI/ BLUETOOTH 4.0/ VGA/ RJ-45 PUERTOS:(2)USB 3.0/(4)USB 2.0/ HDMI WINDOWS 8.1/ GRÁFICOS INTEL HD

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.3	10	PZAS	PROYECTOR: RESOLUCIÓN XGA 1024X768 *2700 LUMENS *BOCINA INTEGRADA 5 WATTS *PUERTO VGA,HDMI,USB,AUDIO Y VIDEO *INCLUYE CABLE VGA *CONTROL REMOTO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.4	5	PZAS	MULTIFUNCIONAL-ESCÁNER: IMPRESORA, FAX, COPIADO, ESCANEADO, ENVÍO DIGITAL. UNIDAD USB DE ACCESO SENCILLO, WIFI INYECCIÓN TÉRMICA DE TINTA HP RESOLUCIÓN EN NEGRO 1200X1200 DPI RESOLUCIÓN EN COLOR 1200X1200 DPI

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.5	5	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO: PROCESADOR INTEL CELERON G1820 MEMORIA RAM 4GB DISCO DURO 500GB

			PANTALLA 19.5" WI-FI/ BLUETOOTH 4.0/ VGA/ RJ-45 PUERTOS:(2)USB 3.0/(4)USB 2.0/ HDMI WINDOWS 8.1/ GRÁFICOS INTEL HD
--	--	--	--

PARTIDA NO. 7			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.6	5	PZAS	COMPRA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO, EIEWS, SPSS, ETC.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.7	9	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO: PROCESADOR INTEL CELERON G1820 MEMORIA RAM 4GB DISCO DURO 500GB PANTALLA 19.5" WI-FI/ BLUETOOTH 4.0/ VGA/ RJ-45 PUERTOS:(2)USB 3.0/(4)USB 2.0/ HDMI WINDOWS 8.1/ GRÁFICOS INTEL HD

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.8	9	PZAS	CAÑÓN: RESOLUCIÓN XGA 1024X768 *2700 LUMENS *BOCINA INTEGRADA 5 WATTS *PUERTO VGA,HDMI,USB,AUDIO Y VIDEO *INCLUYE CABLE VGA *CONTROL REMOTO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.9	9	PZAS	COMPRA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO, EIEWS, SPSS, ETC.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.10	50	PZAS	EQUIPO DE CÓMPUTO: PROCESADOR INTEL CELERON G1820 MEMORIA RAM 4GB DISCO DURO 500GB PANTALLA 19.5" WI-FI/ BLUETOOTH 4.0/ VGA/ RJ-45 PUERTOS:(2)USB 3.0/(4)USB 2.0/ HDMI WINDOWS 8.1/ GRÁFICOS INTEL HD

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

PARTIDA NO. 7			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	1	PZAS	SERVIDOR DE ALTO RENDIMIENTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TIPO RACK PROCESADOR INTEL® XEON® E52630 V3 2,4 GHZ, CACHÉ DE 20 M, 8 GT/S QPI, TURBO, HT, 8 C/16 T (85 W)

			<p>MEM. MÁX. 1866 MHZ MEMORIA 2 RDIMM DE 16 GB, 2.133 MT/S, CLASIFICACIÓN DOBLE, ANCHO DE DATOS X4 (EN TOTAL 32 GB) TARJETAS DE RED: LOM BROADCOM 5720 DE 1 GB Y DOS PUERTOS INTEGRADA DISCOS DURO DISCO DURO CABLEADO DE 1 TB A 7.200 RPM SATA DE 6 GBPS Y 3,5" ACCESORIOS DE SERVIDOR: DVDROM DE 8X, USB, EXTERNOS</p>
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.2	1	PZAS	EQUIPO DE IMPRESIÓN

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.3	5	PZAS	PANTALLA DE PARED 1.78 X 1.78

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.4	5	PZAS	COMPUTADORA PROCESADOR: APU AMD QUAD-CORE A6-5200 CON GRÁFICOS RADEON HD 8400, MEMORIA ESTÁNDAR: DDR3 DE 6 GB, SATA DE 1 TB Y 7200 RPM, UNIDAD ÓPTICA GRABADORA DE DVD SUPERMULTI CON BANDEJA DELGADA DE CARGA , PANTALLA IPS WVA FHD CON RETROILUMINACIÓN LED DE 58,4 CM (23")

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.5	1	PZAS	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED 16 TB, DUAL ETHERNET, 512 MB RAM, PROCESADOR 2 GHZ, DUAL USB 3.0 COORDINACIÓN DES.SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED CAPACIDAD 16 TB, FOUR BAY HIGH-PERFORMANCE NAS, DUAL GIGABIT ETHERNET, 512 MB RAM, PROCESADOR 2 GHZ, DUAL USB 3.0 VOLUME VIRTUALIZATION ISCSI, SNMP, COORDINACIÓN DES.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.6	20	PZAS	CALCULADORA GRAFICADORA TI-NSPIRE(TM) CX

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.7	1	PZAS	PIZARRÓN ELECTRÓNICO INTERACTIVO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.8	4	PZAS	ROUTER CISCO 2901 W/2 GE,4 EHWIC,2 DSP,256MB CF,512MB DRAM,IP BASE (CISCO2901/K9)CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 2 INTERFACES DE RED GIGABITETHERNET; 4 CISCO ENHANCED HIGH-SPEED WAN INTERFACE CARDS (EHWIC); 2 CISCO DSP RESOURCES FOR TRANSCODING, CONFERENCING, Y MTP 256MB DE MEMORIA COMPACTFLASH; 512MB DE MEMORIA DRAM; SISTEMA OPERATIVO DE RED: IP BASE (CISCO2901/K9); IP BASE LICENSE FOR CISCO 2901-2951; CISCO 2901 AC POWER SUPPLY; AC POWER CORD (NORTH AMERICA) C13 NEMA 5-15P 2.1M BLANK FACEPLATE FOR HWIC SLOT ON CISCO ISR; CISCO CONFIG PRO EXPRESS ON ROUTER FLASH

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.9	8	PZAS	TARJETAS DE INTERFACE DE RED WAN SERIAL Y ASÍNCRONA DE ALTA VELOCIDAD Y 2 PUERTOS SMART SERIAL, PARA ROUTER CISCO 2901 MODELO HWIC-2T=

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.10	16	PZAS	CABLE CAB-SS-V35MT, PARA INTERFACE HWIC2T= DE BAJA VELOCIDAD CON CONECTORES SMART SERIAL A V.35, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NÚMERO DE PRODUCTO: CAB-SS-V35MT; TIPO DE CABLE: SMART SERIAL - V.35 DTE; LONGITUD: 10 FEET (3 METERS); TIPO DE CONECTOR: MALE V.35 (V.35 MACHO) - MALE SMART SERIAL (SERIAL INTELIGENTE MACHO)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.11	4	PZAS	ROUTER INALÁMBRICO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS Y ACCESORIOS: TECNOLOGÍA: INALÁMBRICA N 900MBPS; BANDAS: 2,4 GHZ Y 5 GHZ SIMULTÁNEAS; TRANSMISIÓN/RECEPCIÓN: 3 X 3; ANTENAS: 6 (INTERNAS); PUERTO USB: SÍ (ALMACENAMIENTO COMPARTIDO, USB VIRTUAL Y SERVIDOR MULTIMEDIA); PUERTOS X VELOCIDAD: 4 X GIGABIT; COMPATIBILIDAD CON IPV6: IPV6 NATIVA Y 6RD; SOFTWARE CISCO CONNECT: SÍ, APLICACIÓN HABILITADA; CONFIGURACIÓN: CD DE INSTALACIÓN CISCO CONNECT; GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS PARA HARDWARE; COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS, MAC; ACCESORIOS: GUÍA DE

			INICIO RÁPIDO; CD-ROM CON SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y RECURSOS; CABLE ETHERNET; ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.12	4	PZAS	SWITCH 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN BASE IMAGE, CON: 24 PUERTOS FAST ETHERNET 10/100MBPS; 2 PUERTOS 1000BASET (GIGABIT ETHERNET); SISTEMA OPERATIVO DE RED: CISCO IOS 15 LICENCIA LAN BASE IMAGE; SOPORTE PARA SFP

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.13	16	PZAS	CABLE CAB-SS-V35FC=PARA INTERFACE HWIC2T= DE BAJA VELOCIDAD CON CONECTORES SMART SERIAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NÚMERO DE PRODUCTO: CAB-SS-V35FC; TIPO DE CABLE: SMART SERIAL - V.35 DTE; LONGITUD: 10 FEET (3 METERS); TIPO DE CONECTOR: FEMALE V.35 (V.35 HEMBRA) - MALE SMART SERIAL (SERIAL INTELIGENTE MACHO)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.14	3	PZAS	COMPUTADORA PORTÁTIL CON PROCESADOR INTEL CELERON N2820, PANTALLA 14" HD, 4 GB MEMORIA RAM, DD 1 TB, GRAFICOS INTEL ALTA DEFINICIÓN

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.15	6	PZAS	COMPUTADORA TODO EN UNO, PROCESADOR INTEL PENTIUM G3220T, PANTALLA 21.5", INTEL HD GRAPHICS, MEMORIA 6 GB, DISCO DURO 2 TB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.16	8	PZAS	EQUIPO PARA IMPRESIÓN CON CONECTIVIDAD INALÁMBRICA A RED

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.17	1	PZAS	SWITCH DE FIBRA ÓPTICA (FIBER CHANNEL SWITCH). CARACTERÍSTICAS: CONNECTRIX DS-4100B 32 PUERTO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.18	1	PZAS	SOFTWARE COMSOL CON LICENCIAMIENTO CONCURRENTE PARA 25 USUARIOS, PARA LA DES DE IA DESCRIPCIÓN: ACTUALIZACIÓN DE MATLAB ACADÉMICO PARA USAR COMSOL, LICENCIA CONCURRENTE PARA 50 USUARIOS Y UNA INDIVIDUAL PARA SISTEMA OPERATIVO WIN/MAC/LINUX CON LOS SIGUIENTES TOOLBOXES:

			1 MATLAB 17 PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATION TOOLBOX 2 SIMULINK 18 SIGNAL PROCESSING TOOLBOX 3 COMPUTER VISION SYSTEM TOOLBOX 19 SIMDRIVELINE 4 CONTROL SYSTEM TOOLBOX 20 SIMELECTRONICS 5 DSP SYSTEM TOOLBOX 21 SIMEVENTS 6 DATA ACQUISITION TOOLBOX 22 SIMHYDRAULICS 7 FUZZY LOGIC TOOLBOX 23 SIMMECHANICS 8 GLOBAL OPTIMIZATION TOOLBOX 24 SIMPOWERSYSTEMS 9 IMAGE ACQUISITION TOOLBOX 25 SIMSCAPE 10 IMAGE PROCESSING TOOLBOX 26 SIMULINK CONTROL DESIGN 11 INSTRUMENT CONTROL TOOLBOX 27 SIMULINK REPORT GENERATOR 12 MATLAB CODER 28 STATEFLOW 13 MATLAB COMPILER 29 SYMBOLIC MATH TOOLBOX 14 MATLAB REPORT GENERATOR 30 SYSTEM IDENTIFICATION TOOLBOX 15 NEURAL NETWORK TOOLBOX 31 VEHICLE NETWORK TOOLBOX 16 OPTIMIZATION TOOLBOX 32 WAVELET TOOLBOX
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.19	1	PZAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE REPRODUCCIÓN DE DVDS: REPRODUCTOR DE BLU-RAY MÁGENES 4K ULTRA HD REPRODUCTOR DE BLU-RAY, CONVERSIÓN ASCENDENTE 4K ULTRA HD, TECNOLOGÍA 3D, WI-FI INCORPORADA, PUERTO ETHERNET, FORMATOS QUE PUEDE REPRODUCIR BLU- RAY DISCS; COMPATIBLE CON DVD±R/RW Y DVD, DECODIFICADOR DTS-HD MASTER AUDIO INCORPORADO, 1 SALIDA HDMI, PROCESADOR DE DOBLE NÚCLEO, TECNOLOGÍA MIRACAST, APLICACIÓN TV SIDEVIEW (REQUIERE DESCARGA), IP NOISE REDUCTION PRO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.20	1	PZAS	LAPTOP CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL CORE I3-4005U, 14" HD, INTEL HD GRAPHICS 4800, 4 GB RAM, 1TB DD. TUTORÍAS MECÁNICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.21	1	PZAS	PROYECTOR 3000 LÚMENES 800X600 SVGA HDMI. TUTORÍAS MECÁNICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.22	1	PZAS	COMPUTADORA PROCESADOR ACELERADO AMD E1-2500, 8 GB RAM, 1 TB DD, GRAFICAS AMD RADEON, PANTALLA 19.45", UNIDAD DVD RW. TUTORÍAS MECÁNICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.23	2	PZAS	EQUIPOS DE CÓMPUTO CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL CORE I5-4590. 8GB RAM, DD SATA 500GB GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL, WINDOWS 7 PRO. MONITOR DE 23".

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.24	1	PZAS	PROYECTOR 3,000 LÚMENES 1280 X 800 WXGA, HDMI, LISTO PARA 3D.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.25	1	PZAS	COMPUTADORA AMD QUAD-CORE A6-5200, 6GB RAM, 2 TB DD, AMD RADEON HD 8400.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.26	1	PZAS	REPRODUCTOR BLURAY

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.26	1	PZAS	EQUIPO DE AUDIO, QUE CONSISTE DE DOS BOCINAS DE POTENCIA CON SUS BASES (MÍNIMO 2000 W PMPO), MEZCLADORA, CABLES Y MICRÓFONOS (2)

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

PARTIDA NO. 8			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.1	8	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE COMPUTADORAS • CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I5-4570T(2B) • PANTALLA ANCHA HD DE 23" DE DIAGONAL IPS CON 5 PUNTOS DE TOQUE ÓPTICO(33) CON LUZ DE FONDO LED • 8GB DE MEMORIA PC3-12800 DDR3-1600 SDRAM(EXPANDIBLE A 16GB) • DISCO DURO DE 2TB 7200RPM SERIAL ATA(4B) • GRÁFICAS INTEL® HD 4600(16) • TECLADO INALÁMBRICO CON CONTROL DE VOLUMEN, TECLAS DE ACCESO RÁPIDO WINDOWS 8 Y MOUSE ÓPTICO(1)(96) • GRABADOR DE DVD SUPERMULTI CON BANDEJA DELGADA(6C) • 2 USB 3.0 • BLUETOOTH® 4.0 Y LAN INALÁMBRICA 802.11A/B/G/N CON TECNOLOGÍA MIMO 2X2 DE DOBLE BANDA (2,4 GHZ Y 5 GHZ)(19)(26)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.2	1	PZAS	LICENCIA PARA EL SOFTWARE SIMAPRO 7.3, EN SU MODALIDAD EDUCACIONAL DE LICENCIA PERPETUA VERSIÓN CLASSROOM PARA MÚLTIPLES USUARIOS (HASTA 40 EN LÍNEA).
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.3	1	PZAS	EQUIPO DE SONIDO PARA AUDITORIO IIAF
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.4	5	PZAS	MULTIFUNCIONAL VELOCIDAD DE IMPRESIÓN DE HASTA 30PPM EN COLOR Y EN BLANCO Y NEGRO. INTERFAZ DIRECTA USB PARA IMPRIMIR DESDE SU UNIDAD DE MEMORIA FLASH USB O ESCANEAR A SU MÓDULO DE MEMORIA. RESOLUCIÓN DE HASTA 2400 X 600 PPP.

			<p>DISPONIBLES CARTUCHOS DE TÓNER DE REEMPLAZO DE ALTO RENDIMIENTO. CAPACIDAD PARA 300 HOJAS DE PAPEL ESTÁNDAR. MÓDEM DE FAX DE ALTA VELOCIDAD 33,6K BPS CON CAPACIDAD PARA ALMACENAR HASTA 500 PÁGINAS‡. IMPRIMA/COPIE/ENVÍE POR FAX/ESCANEE DOBLE (2 CARAS) DE FORMA AUTOMÁTICA‡ INTERFAZ INALÁMBRICA, ETHERNET Y USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD. PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 5 PULGADAS</p>
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.5	1	PZAS	2 ROUTER CISCO MULTI SERVICE 881-SEC-K9 SECURITY 1 ROUTER CISCO RV180W WIRELESS-N MULTIFUNCTION VPN 2 ACCESS POINT CISCO AIRONET 2602E, 2.4GHZ/5GHZ, INCLUYE 4 ANTENAS 6DBI ACUÁTICA 1 ROUTER CISCO MULTI SERVICE 881-SEC-K9 SECURITY 2 ACCESS POINT CISCO AIRONET 2602E, 2.4GHZ/5GHZ, INCLUYE 4 ANTENAS 6DBI EDIFICIO X Y B 2 ROUTER CISCO RV180W WIRELESS-N MULTIFUNCTION VPN 1 ACCESS POINT CISCO AIRONET 1602E, 2.4GHZ/5GHZ, INCLUYE 3 ANTENAS 6DBI

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.6	1	PZAS	MATERIALES PARA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE RED PARA TRES EDIFICIOS DEL IIAF. 10 BOBINA DE UTP CAT.6 EN MCA.SBE TECH, 3 PANEL DE PARCHEO DE 24 PTOS CAT. 6 SBE TECH, 3 SWITCH CISCO 26P 10/100/1000 (24P POE+802.3AT) + 2P COMBOS (SFP) ADMIN, RACK, GAR LIM X V IDA, 3 ORGANIZADORES HORIZONTALES 2 UR, 3 ORGANIZADORES VERTICAL, 2 RACK 4, 1 RACK MURO, 3 CHAROLA 19X14, 3 VARIOS (GRAPAS, PIJAS, CINTA DE AISLAR, PIJAS), 172 JACK PARA RJ45 CAT 6 COLOR BLANCO, SBTECH, 64 CAJA SOBRE PUESTA PARA EXTERIORES BLANCA, MARCA SBTECH, 34 TAPA PARA CAJA DE EXTERIORES BLANCA, MARCA SBTECH DE 2 VENTANAS, 64 BOLSA DE INSERTOS CIEGOS CON 8, 3 ROLLO DE VELCRO AZUL, 5 ROUTER INALAMBRICO TP-LINK 300MBPS,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.7	3	PZAS	COMPUTADORA: SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8, FABRICANTE DE PROCESADOR INTEL, TIPO DE PROCESADOR PENTIUM, MODELO DE PROCESADOR J2900, NÚCLEO DEL PROCESADOR, QUAD-CORE (4 CORE), VELOCIDAD DE PROCESADOR 2.41 GHZ, PROCESAMIENTO DE 64 BITS, MEMORIA ESTÁNDAR 4

			GB, MEMORIA MÁXIMA 8 GB, TECNOLOGÍA DE LA MEMORIA DDR3 SDRAM, NÚMERO DE DISCOS DUROS 1, CAPACIDAD TOTAL DEL DISCO DURO 500 GB, INTERFAZ DE DISCO DURO INTERFAZ DE DISCO DURO, TIPO DE UNIDAD ÓPTICA GRABADORA DVD, COMPATIBILIDAD CON MEDIO ÓPTICO DVD-RAM/±R/±RW, TECNOLOGÍA ETHERNET ETHERNET, NÚMERO TOTAL DE RANURAS DE EXPANSIÓN 1, NÚMERO DE RANURAS DE PCI MINI EXPRESS 1, HDMI, NÚMERO DE PUERTOS USB 3.0: 1, NÚMERO DE PUERTOS USB 2.0: 4, NÚMERO TOTAL DE PUERTOS USB 5, RED (RJ-45), LÍNEA ENTRADA DE AUDIO, VGA, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8, ARQUITECTURA DEL SISTEMA OPERATIVO 64-BIT, POTENCIA MÁXIMA DE ALIMENTACIÓN 220 W. MONITOR S230HL ABII: 58.4 CM (23") FULL HD (1920 X 1080), (170°X160°), HDMI VGA, 5 MS, 250 CD/M ²
--	--	--	--

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

PARTIDA NO. 9			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.1	1	PZAS	RENOVACIÓN DE BASE ELECTRÓNICA LEGIS
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.2	2	PZAS	COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.3	2	PZAS	COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.4	2	PZAS	COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.5	2	PZAS	COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.6	2	PZAS	COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.7	1	PZAS	COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.8	1	PZAS	COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.9	1	PZAS	COMPUTADORAS (TODO EN UNO, PENTIUM DUAL CORE 7, 8 GB EN RAM, 1 TB EN DD, WIN 8)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.10	2	PZAS	PANTALLAS INTELIGENTES 3 EN 1, PIZARRA TOUCH DE 99 PULGADAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.11	2	PZAS	PANTALLAS INTELIGENTES 3 EN 1, PIZARRA TOUCH DE 99 PULGADAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.12	1	PZAS	PANTALLAS INTELIGENTES 3 EN 1, PIZARRA TOUCH DE 99 PULGADAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.13	1	PZAS	PANTALLAS INTELIGENTES 3 EN 1, PIZARRA TOUCH DE 99 PULGADAS

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

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

PARTIDA NO. 1			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	10	PZAS	EQUIPO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS Y DE MANEJO ESPECIAL. REQUERIDO PARA INICIAR ACTIVIDADES DE MANEJO DE RESIDUOS EN 10 DEPENDENCIAS UNIVERSITARIAS DE LA DES DE CIENCIAS BIOLÓGICO AGROPECUARIAS. (GUANTES, CUBRE BOCAS, LENTES PROTECTORES, ETC)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	33	PZAS	EQUIPO PARA HABILITAR ALMACENES TEMPORALES DE RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS: CONGELADOR HORIZONTAL 15", TAMAÑO (LXPXA CM) 128X83X42, PESO 15KGS SISTEMA DE ORGANIZACIÓN SPACE WISE, SEPARADORES PARA SERVICIO PESADO, ETIQUETAS IMPRESAS, CANASTILLAS REMOVIBLES.

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

PARTIDA NO. 2			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	1	PZAS	CONTENEDOR PARA NITRÓGENO LÍQUIDO DE 25 LITROS DE CAPACIDAD. DURACIÓN 109 DÍAS, EVAPORACIÓN DE 0.23LTS/DÍA. DIÁMETRO INTERIOR DEL CUELLO 2.5, ALTURA TOTAL 25 13/16. CONTENEDOR PARA NITROGENO LIQUIDO 5 LTS,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.2	1	PZAS	[PROFOCIE-2014-PROY04-OP02-M1-A1.1-BMS(1.1.3)] EQUIPO DE EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN PARA ADN Y ARN. NUCLEO SPIN PARA 96 POZAS PLANT II, NÚCLEO VAC SOPORTE PARA 96 POZAS. REGULADOR PARA LA PLACA DE NÚCLEO VAC

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.3	1	PZAS	CUENTA COLONIAS. CONTADOR DE COLONIAS ELECTRONICO, CONTEO CON PLUMA O TECLA.

			CAPACIDAD DE CONTEO 0-999 COLONIAS. PANTALLA DIGITAL. LUPA 3 AUMENTOS. TAMAÑO DE PLACA: HASTA 155 MM DIAM. ACEPTA CAJAS PETRI DE: 50 A 150 MM DIAM. POTENCIA DE LUZ 12 W A 30 W. GARANTIA 1 AÑO.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.4	1	PZAS	MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA, DIGITAL, PORTÁTIL, PH/EC/TDS/°C MULTIP. IMPER.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.5	1	PZAS	AUTOCLAVE. ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL Y MEDIOS DE CULTIVO. CAPACIDAD DE 18 LT. CONSUMO DE ENERGÍA 110 V 60 HZ, CUERPO DE ALUMINIO, 37X40 CM. 13 KG. TEMPERATURA MÁXIMA DE ESTERILIZACIÓN 126 °C.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.6	4	PZAS	MICROSCOPIOS ESTEREOSCÓPICOS MAGNIFICACIÓN 20X-40X. DOS OBJETIVOS 2X Y 4X ACROMÁTICOS. REGULACIÓN INTERPUPILAR Y DIÓPTRICA (+/-5), LUZ INCIDENTE Y TRANSMITIDA, BOMBILLA ALÓGENA DE 12V/10W.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.7	4	PZAS	MICROSCOPIOS COMPUESTOS DIGITAL, PANTALLA TFT A COLOR 3.5". AMPLIFICACIÓN 40X 400 X 1600X. GRABA IMÁGENES Y VIDEOS. TORRETA REVÓLVER, ILUMINACIÓN LED, TRANSMITIDA Y OBLICUA. MEMORIA DE 64 MB. FILTRO DE COLOR CON CARRUSEL SEIS POSICIONES.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.8	1	PZAS	INCUBADORA, CAPACIDAD DE 113L, GRAVEDAD DE CONVECCIÓN, ESTANTES AJUSTABLES, TEMPERATURA UNIFORMIDAD +/-0.5 GRADOS CA 37°C. TEMPERATURA AMBIENTE + 5°C A 70 °C.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.9	1	PZAS	MICROSCOPIO BINOCULAR CON CÁMARA ADAPTADA. PLATINO EN CRUZ, FILTRO AZUL VERDE AMARILLO. OBJETIVOS PLAN ACROMÁTICO 4X0.12, 10X0.25 (DT, 5.11MM), 40X/0.65 (DT 0.3MM), 100X, CONDENSADOR 0.9/1.25 CON DIAFRAGMA DE IRIS. OCULAR PL 10X/18 BR FOC. CAMARA AXION CAM ERC 5S REV. 2 MICROSCOPIO. USB2 Y-CABLE 2M, MICRO MT9P031, 5

			MEGAPIXELS, RESOLUCIÓN 2560 (H) X 1920 (V)= 5.0 MEGAPIXELS. PIXEL 2.2 M X 2.2 M. SENSOR DE 5.7 MM X 4.28 MM.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.10	1	PZAS	<p>FOTODOCUMENTADOR SISTEMA DE DOCUMENTACIÓN DE IMÁGENES PARA SEPARACIÓN ELECTROFORÉTICA DE ÁCIDOS NUCLEICOS, PROTEÍNAS.</p> <p>SISTEMA FOTODOCUMENTADOR PARA CAPTURAR IMÁGENES DE GELES, PLACAS Y MEMBRANAS. CÁMARA DIGITAL A COLOR. LONGITUD DE ONDA DE FILTRO: 302/365 NM LOS SISTEMAS DE IMÁGENES BRINDAN CAPACIDAD DE ARCHIVADO Y DOCUMENTACIÓN EN GEL DE ALTA CALIDAD Y BAJO COSTO, LO QUE LOS HACE IDEALES PARA IMÁGENES DE ADN, ARN Y GELES DE PROTEÍNAS. ESTOS SISTEMAS LE PERMITEN VER PREVIAMENTE IMÁGENES EN VIVO Y REALIZAR MODIFICACIONES POR SOBRESATURACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE UNA CÁMARA CCD MONOCROMA Y UNALENTE DE AUMENTO. NO SE NECESITA UNA COMPUTADORA PARA ESTE SISTEMA. LAS IMÁGENES PUEDEN GUARDARSE EN FORMATO JPEG O TIFF EN UNA UNIDAD USB, O TRANSFERIRSE MEDIANTE UNA CONEXIÓN DE RED DISPONIBLE. PUEDE PEDIR EL SOFTWARE OPCIONAL PARA ANALIZAR LAS IMÁGENES. LA PUERTA DE ACCESO FRONTAL EN TODOS LOS MODELOS PERMITE UN FÁCIL ACCESO AL INTERIOR, IDEAL PARA COLOCACIÓN DE MUESTRAS O PLACAS CONVERTIDORAS. EL INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE UV DESCONECTA LOS RAYOS UV CUANDO SE ABRE LA PUERTA. ELEMENTOS INCLUIDOS: CÁMARA MONOCROMA CCD, FILTRO PARA BROMURO DE ETIDIO, TRANSILUMINADOR DE MESA DE UV, MONITOR LCD INTEGRADO TÁCTIL, GABINETE DE CUARTO OSCURO Y UNIDAD USB</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.11	1	PZAS	<p>ULTRACONGELADOR VERTICAL ULTRACONGELADOR 339 LITROS. MÁXIMA DE ALMACENAMIENTO 24 000 CRIOTUBOS DE 2 ML (220 V - 60 HZ). CARACTERÍSTICAS: MODELO : VERTICAL CAPACIDAD: 340 LITROS</p>

		<p>DIMENSIONES EXTERNAS: 1280 X 875 X 985 MM. DIMENSIONES INTERNAS: 716 X 630 X 752 MM. MÁXIMA CAPACIDAD DE TUBOS CRIOGÉNICOS: 24,000 NÚMERO DE COMPARTIMIENTOS: 2 PESO NETO: 223 NIVEL DE RUIDO: <53DB FUENTE DE PODER: 230V/50HZ TENOLOGÍA UNICA: MÁXIMA PROTECCIÓN DE MUESTRAS</p> <p>BASADA EN LA CONOCIDA Y PROBADA TECNOLOGÍA DE DOS COMPRESORES TIPO CASCADA, LA EFICIENTE ARQUITECTURA DE LA TUBERÍA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, COMBINADO CON UN REFRIGERANTE DE ALTA VELOCIDAD., PERMITE UNA SIMPLIFICACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN. ESTO REDUCE SIGNIFICANTEMENTE LOS RIESGOS DE BLOQUEOS Y POR LO TANTO LA NECESIDAD DE UN MANTENIMIENTO REGULAR Y EXTENSO.</p> <p>UN CONCEPTO UNICO: MÁXIMA PROTECCIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> •REFRIGERANTE COMÚN: R417A Y R508A (LIBRE DE CFC Y HCFC) •BAJA PRESIÓN DE OPERACIÓN / MUY LIMITADA PRESIÓN DE CAÍDA •LIBRE DE SEPARADOR DE ACEITE Y TANQUE DE DESPRESURIZACIÓN (REDUCE EL MANTENIMIENTO) <p>0°EL SISTEMA BOSS : MÁXIMA PROTECCIÓN DE MUESTRAS</p> <ul style="list-style-type: none"> •BAJA TEMPERATURA DE RETORNO DEL GAS (<0 C) DENTRO DEL COMPRESOR MANTENIENDO LA OPERACIÓN A BAJAS TEMPERATURAS (EXTENSIÓN DEL TIEMPO DE VIDA DEL COMPRESOR) • MANTENIMIENTO PUEDE SER DADO POR UN TÉCNICO NO “EXPERTO EN SISTEMAS DE CASCADA” <p>LA PROTECCIÓN DE MUESTRAS DEBE SER EFICIENTE EN CUALQUIER CIRCUNSTANCIA, AUN EN EL DESAGRADABLE CASO DE BAJO VOLTAJE O FALLA EN EL SISTEMA ELÉCTRICO. EL SISTEMA BOSS COMPENSA ESE POSIBLE PROBLEMA Y CONTROLARÁ LOS COMPRESORES PERMANENTEMENTE, MANTENIENDO LA PRODUCCIÓN PERMANENTE DEL ULTRACONGELADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> •PRESERVACIÓN DE MUESTRAS •30 HORAS DE REGULACIÓN EN BATERÍAS; DESPUÉS
--	--	---

			<p>CONEXIÓN DIRECTA A LA FUENTE DE PODER (110V O 220/230V) DE LOS COMPRESORES.</p> <ul style="list-style-type: none"> •NO REQUIERE MANTENIMIENTO DE EMERGENCIA / FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS PARA EL INGENIERO DE SERVICIO. <p>PANEL DE AISLAMIENTO DE VACIO (VIP)</p> <ul style="list-style-type: none"> •15%REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE PODER •22% MANTENIMIENTO DE TEMPERATURA EN CASO DE FALLA ELÉCTRICA •GRAN CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO CON EL MISMO PIE DE IMPRESIÓN <p>RENDIMIENTO INIGUALABLE:</p> <ul style="list-style-type: none"> •ESTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE HASTA 35°C/95°F <p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> •RÁPIDO ENFRIAMIENTO: DESDE 22°C HASTA -81°C (71°F TO -113°F) EN 4H (690L) •RÁPIDA RECUPERACIÓN DE LA TEMPERATURA PROGRAMADA DESPUÉS DE LA APERTURA DE PUERTA •EXCELENTE HOMOGENEIDAD < +/-3°C A -80°C/-112°F Y ESTABILIDAD EXCEPCIONAL +/-1°C A -80°C/-112°F •ACCESO DE PUERTA (H: 2M X W: 0,8M) <p>MUESTRAS SIEMPRE BAJO OBSERVACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> •ALARMA AUDIBLE Y VISIBLE TANTO A ALTA COMO A BAJA TEMPERATURA. •ALARMA PARA APERTURA DE PUERTA, FALLA ELÉCTRICA O FALLA EN EL CONDENSADOR. • SUMINISTRADO CON BACK-UP EN LA BATERÍA DE ALARMA <p>REGULACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> •MAXIMIZA LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO (HASTA 72000 TUBOS CRIOGÉNICOS1.25M²) •DOBLE DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA PROGRAMADA Y ACTUAL. •REGULADOR DE TEMPERATURA ELECTRÓNICO ASISTIDO POR AUTOMATIZACIÓN IN •SENSOR PT100 OHM PARA REGULACIÓN Y DISPLAY
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.12	1	PZAS	EQUIPO AUTOMATIZADO PARA SOLUCIONES DE PCR. RANGO DE PIPETEO DE 1 UL A 100 UL. TUBOS Y PLACAS DE 96 A 384 POCILLOS. 100-200VOLTS, 50-60 HZ, CON CLEANCAP, TABLETA DE CONTROL, SOFTWARE EPBLUE CON PCR ASSISTENT, TS50, TS 300, TERMOBLOQUE, ACCESORIOS RACK 24.SENSOR

			ÓPTICO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL, PUNTAS Y VOLÚMENES DE REACTIVOS.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.13	1	PZAS	GABINETE DE SEGURIDAD BIOLÓGICA NSF. CON PANTALLA DIGITAL LED, 130X82.5X200CM (LARGO X ANCHO X ALTO) ALTURA DE LA BASE 65CM. MEDIDAS INTERIORES 120 X 50 X 57.

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

PARTIDA NO. 3			
----------------------	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	1	PZAS	BALANZA ANALÍTICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	3	PZAS	MICROSCOPIOS PROFESIONALES

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	1	PZAS	AUTOCLAVE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.4	1	PZAS	INCUBADORA BACTERIOLÓGICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.5	1	PZAS	ASPIRADOR PORTÁTIL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.6	1	PZAS	CARRO DE CURACIONES

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.7	1	PZAS	INFANTOMETRO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.8	5	PZAS	MICROSCOPIOS CON AJUSTE INTER PUPILAR Y LÁMPARA DE HALÓGENO

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

PARTIDA NO. 4			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	1	PZAS	MULTÍMETRO DE 6.5 DÍGITOS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.2	1	PZAS	MESA ÓPTICA DE AMORTIGUAMIENTO PASIVO, 32.8" X 38.8" X 35.4"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.3	2	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO DE CRECIMIENTO DE PELÍCULAS : AFM CANTILIVERS, NO CONTACTO / MODO DE CONTACTO INTERMITENTE SONDAS DE AFM, FORMA: BEAM, LONGITUD: 225 UM, 1 ANCHURA: 38 UM, GRUESO: 7 UM, FUERZA CONST.:. 48 N / M, RES. FRECUENCIA:.. 190 KHZ. 10 PIEZAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.4	2	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO DE CRECIMIENTO DE PELÍCULAS : NANOWORLD POINT PROBE CONT, SHAPE: BEAM, LENGTH: 450 UM (445 - 455 UM)*, WIDTH: 50 UM (45 - 55 UM)*, THICKNESS: 2 UM (1.5 - 2.5 UM)*, FORCECONST: 0.2 N/M (0.07 - 0.4 N/M)*, RES. FREQ.: 13 KHZ (9 - 17 KHZ)*. PACKAGE 10 PCS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.5	2	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO DE CRECIMIENTO DE PELÍCULAS: NANO SURF CANTILEVER PARA MODO CONTACTO CONTAL-G-10 (CAJA CON 10 PUNTAS)

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

4.6	1	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO : NANO SURF CANTILEVER PARA MODO DINÁMICO TAP190AL-G-10 (CAJA CON 10 PUNTAS)
-----	---	------	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.7	4	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO : MUEBLES PARA LABORATORIO DE RAYOS X

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.8	3	PZAS	EQUIPO PARA LABORATORIO :GAVETAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.9	1	PZAS	KIT DE BASES Y POSTES

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.10	1	PZAS	CONGELADOR VERTICAL PARA ULTRA-BAJA TEMPERATURA DE 13-14 PIES CÚBICOS A -86°C PARA GUARDADO DE CÉLULAS ÓSEAS; 5 PUERTAS INTERIORES; ALMACENAMIENTO PARA 240 CAJAS; 115V/60HZ, 16ª.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.11	1	PZAS	AUTOCLAVE VERTICAL DE ACERO INOXIDABLE CON CANASTILLA PARA MATERIAL DE LABORATORIO Y CULTIVO; INDICADOR DE PRESIÓN Y TEMPERATURA; VÁLVULA DE SEGURIDAD; MEDIDAS DE 30 CM DE DIÁMETRO X 60 CM DE ALTURA MÍNIMO; 2500 WATTS, 120 VOLTS PARA 40 LITROS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.12	2	PZAS	LÁSER DIODO 670 NM, 500 MW

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.13	1	PZAS	ACCESORIO PARA CONTROLADOR LÁSER MODELO TCLDM9

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.14	1	PZAS	ACCESORIO PARA CONTROLADOR LÁSER MODELO A375TM-B

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.15	1	PZAS	ACCESORIO PARA CONTROLADOR LÁSER MODELO CAB430

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.16	1	PZAS	ACCESORIO PARA CONTROLADOR LÁSER MODELO ITC133

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.17	1	PZAS	ACCESORIO PARA CONTROLADOR LÁSER MODELO ITC100D

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.18	1	PZAS	REFRIGERADOR VERTICAL CON PUERTA DE VIDRIO DE CAPACIDAD 16.6 PIES CÚBICOS; PUERTA DE DOBLE VIDRIO CON PELÍCULA LOW-E Y GAS ARGÓN; ILUMINACIÓN FLUORESCENTE (1 LÁMPARA INTERNA / EXTERNA); 3 PARRILLAS; RANGO DE TEMPERATURA 2 A 7 °C; MOTOR DE 1/4 HP.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.19	1	PZAS	SISTEMA INCUBADORA DE CO2 DE 6-7 PIES CÚBICOS DE VOLUMEN DE LA CÁMARA PARA CULTIVOS CELULARES DE ESTRUCTURAS ÓSEAS POROSAS; DE CALOR DIRECTO; CON SENSOR DE T/C; DISPLAY DE HR (HUMEDAD RELATIVA); 25 PLG DE LARGO X 26.3 PLG DE ANCHO X 39.5 PLG ALTO; 120V, 50/60HZ, 2.4ª

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.20	1	PZAS	ACCESORIOS DE CENTRÍFUGA: ROTOR 75003658, TIPO SWINGING BUCKET, TX-200; PARA HERAEUS MEGAFUGE 16 Y SL 16/MULTIFUGE X1; CAPACIDAD 4 X 180 ML; VELOCIDAD 5500 RPM; MÁX. RCF 5580 X G; RADIO 16.5 CM; ÁNGULO 90°

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.21	1	PZAS	ACCESORIO DE CENTRIFUGA: ROTOR BUCKET 75003659, ROUND; PARA TX-200 ROTOR; CAPACIDAD 4 X 180ML; MAX. SPEED/RCF: 5500RPM/5580 X G; 90° TIPO SWINGING BUCKET; SET DE 4

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.22	1	PZAS	ACCESORIO DE CENTRIFUGA: ROTOR LID 75003660, CLICK SEAL BIOCONTAINMENT; PARA TX-200 ROUND BUCKET 75003659; SET DE 4

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.23	1	PZAS	ACCESORIO DE CENTRIFUGA: ADAPTER, TUBE 75003815; PARA ROUND BUCKETS CON TX-200 SWINGING BUCKET ROTOR; 50ML; ROUND-BOTTOM; MAX. CAPACIDAD 4 X 50ML; MAX. O.D. X L: 32 X 126MM; SET DE 4

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.24	1	PZAS	PH METRO: PH METRO DE MESA CON BASE DE ELECTRODO 8302BNUMD ROSS GLASS REFILLABLE PH/ATC TRIODE; INCLUYE KIT BUFFER (BUFFER PH 4, 7, 10, Y SOLUCIÓN DE LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.25	1	PZAS	PARRILLA AGITADOR C-MAG CON INDICADOR LED DE TEMPERATURA; PLATO 7X7"; 115V, 50/60 HZ; AGITADOR MAGNÉTICO CON CALEFACCIÓN Y PLACA CALEFACTORA DE VITROCERÁMICA; MÁX. TEMP. 500°C; RANGO DE VEL. 100-1500 RPM; CONECTOR HEMBRA SEGÚN DIN 12878 PARA LA CONEXIÓN DE UN TERMÓMETRO ELECTRÓNICO DE CONTACTO, COMO PUEDE SER EL ETS-D5 PARA EL CONTROL ALTAMENTE PRECISO DE LA TEMPERATURA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.26	1	PZAS	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL CON LUZ ULTRAVIOLETA DIMENSIONES 120 X 190 X 86 CM; ACERO INOXIDABLE; LÁMPARA DE LUZ BLANCA (FLUORESCENTE) Y LÁMPARA DE LUZ UV

			(ULTRAVIOLETA); FILTRO ABSOLUTO HEPPA PUREZA 99.97% A 99.99 PARA LA RETENCIÓN DE PARTÍCULAS MAYORES A 0.3 MICRAS
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.27	1	PZAS	CENTRIFUGA DE MESA PARA CUATRO ESTACIONES DE 400 ML A >15,000 RPM, EN APOYO A FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y DOCENTE EN BIOMATERIALES. CAPACIDAD 4 X 400 ML; MAX. VELOCIDAD 5,200RPM; MÁX. RCF 25,830 X G; VENTILADA 120V, 60HZ (75004241)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.28	1	PZAS	BALANZA SEMI-MICRO SERIE DV215CD, INCLUYE MESA CON SISTEMA ANTIVIBRATORIO Y ACONDICIONAR DE LÍNEA ELÉCTRICA. SMAR TEXTUSER INTERFACE; AUTO CAL DUAL-WEIGHT INTERNA L CALIBRATION SYSTEM. READABILITY 0.01/0.1MG, RANGO DE PESO 0 TO 81G/0 TO 210G, REPETIBILIDAD 0.02/0.1MG, LINEALIDAD ±0.03/0.2MG, TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN 12 SEC./5 SEC; PAN SIZE 9CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.29	1	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE CÁLCULOS TERMODINÁMICOS FACTSAGE PARA APOYO A POSGRADO Y ADQUISICIÓN DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN Y MODELADO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.30	1	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE ESTACIÓN DE TRABAJO DE CÓMPUTO PARA TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES POR MICROSCOPIA, PARA MICROSCOPIO TEM-FEI 200KEV

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.31	4	PZAS	LÁMPARAS PARA ESPECTRÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA: 1) CÁTODO HUECO AU; 2) CÁTODO HUECO HG; 3) CÁTODO HUECO MULTI ELEMENTO AL,CA,CU,FE,MG,SI,ZN; 4) CÁTODO HUECO MULTI ELEMENTO CO,CR,CU,FE,MN,NI; INCLUYE ESTÁNDARES

			DE 100 ML DE LOS ELEMENTOS AU, HG, CO, CR, NI, FE, MG, MN
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.32	1	PZAS	BAÑO DE AGUA DE 10 L DE TEMPERATURA 5°C A 75°C/100°C CON CUBIERTA DE ACRÍLICO Y ESTABILIDAD DE +/- 0.2 °C; 120V, 50/60HZ, 5.8A; DIMENSIONES (L X W X H) 42 X 39 X 23 CM;

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.33	1	PZAS	MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA. DUAL CHANNEL BENCHTOP PM320E, POWER AND ENERGY METER CONSOLE CON 1 SENSOR PARA 400-1100 NM, 500 NW-500MW SILICE PHOTODIODE S121C Y 1 SENSOR PARA 200-1100 NM, SILICE PHOTODIODE (UV EXTENDED) 50 NW-50MW S120VC. ESTE EQUIPO ES LA AMPLIACIÓN DEL RUBRO 2.1.4.

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

PARTIDA NO. 5			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	1	PZAS	EQUIPO DE RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR TORSIÓN PARA CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA NLT-239-91 Y AASHTO T131.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.2	1	PZAS	ADQUISICIÓN DE KIT DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA DE BAJA POTENCIA: 2 X PANELES SOLARES SOLAR LAND DE 120 WATTS 12 VOLTS (SLP120-12U) 1 X CONTROLADOR DE CARGA PHOCOS DE 20 AMPERES CON LVD (CML 20) 2 X SOPORTE PARA PARED O POSTE (SLB-0114) 1 X CABLE DE 30' CON CONECTORES MC4 2 X CONECTORES TIPO MC4 TIPO Y PARA CONEXIONES EN PARALELO

			1 X BATERIA DE CICLO PROFUNDO, TROJAN 24TMX, 12V 85AH 5 X LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA PHOCOS 12V - 15W
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.3	1	PZAS	ADQUISICIÓN DE KIT DE APROVECHAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA: TANQUE DESVIADOR DE PRIMEROS CHORROS CON FILTRO DE HOJAS DE ACERO INOXIDABLE, PICHANCHA FLOTANTE, REDUCTOR DE TURBULENCIA, FILTRO BB 20 1" CARBÓN GRANULAR + KDF, FILTRO AMIAD 50 MICRAS 1", DOSIFICADOR DE CLORO ACUALIM PARA 6 MESES, IONES DE PLATA, FILTRO BAJOTARJA 3 ETAPAS (SEDIMENTOS, CARBÓN + UV), Y MANUAL Y DVD DE MANTENIMIENTO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.4	1	PZAS	ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA DEL LABVIEW PARA LA DESACADEMIC SITE LICENSE TEACHING STANDARD SERVICE PROGRAM CONCURRENT(S) SERVICIO ESTÁNDAR DE SOFTWARE, 2 AÑO(S) RENOVACIÓN DE NI ACADEMIC SITE LICENSE - LABVIEW TEACHING ONLY (MEDIUM) NÚMERO DE SERIE M80X00755 ACADEMIC SITE LICENSE TEACHING STANDARD SERVICE PROGRAM DE 28-NOV-15 - 27-NOV-17

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.5	2	PZAS	BÁSCULA MECÁNICA DE CAPACIDAD DE 100 KG Y APROXIMACIÓN AL 1 G. BÁSCULA DE UNIÓN CON PLATAFORMA DE FUNDICIÓN DE HIERRO GRIS UNA VARA, UNA ARAÑA CUCHARÓN GALVANIZADO DE 44 CM CAPACIDAD MÁXIMA DE 120 KG / 12 KG DIVISIÓN MÍNIMA DE 100 G / 10 G PLATAFORMA DE 27 CM X 36.50 CM ESTRUCTURA DE HIERRO GRIS ACABADO EN CAFÉ ELECTROSTÁTICO CADA UNA CON DOS JUEGOS DE PESAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.6	1	PZAS	BALANZA DIGITAL PARA LABORATORIO DE 520 GR DE CAPACIDAD Y APROXIMACIÓN AL CENTÉSIMO DE GRAMO Ó 0.01 G, AJUSTE DE CERO, RANGO DE AUTOTARA AJUSTABLE, CALIBRACIÓN LINEAL DE 10 PUNTOS SELECCIONABLES, VELOCIDAD DE PESAJE AJUSTABLE, FUNCIÓN DE MEDICIÓN "PÉRDIDA DE PESO", ELÉCTRICA, VOLTAJE 120; PANTALLA DE PLASMA, QUE CUMPLA CON NORMATIVIDADES GLP/GMP/ISO, AJUSTE INTERNO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, PANTALLA TÁCTIL, GUÍA DE USUARIO, MANIPULACIÓN AUTOMÁTICA DE DATOS, CONTRASEÑA PARA USUARIO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.7	1	PZAS	HORNO CON GABINETE INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y GABINETE EXTERIOR EN ACERO TERMINADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO. TIMER HASTA 99:59 HORAS, CON 3 RAMPAS DE TEMPERATURA. CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL MICRO CONTROLADO, CON RANGO DE OPERACIÓN DE AMBIENTE +5° A 250 °C. RESOLUCIÓN DE 1 °C. DIMENSIONES INTERIORES DE 44CM X 40 CM X 47 CM, VOLTAJE 120,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.8	1	PZAS	FUENTE DE POTENCIA DE CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICA PROGRAMABLE, CARACTERÍSTICAS: POTENCIA: 500VA, VOLTAJE DE SALIDA: 0-300VAC, FRECUENCIA DE SALIDA: CD, 15-1000 HZ, CAPACIDAD DE SIMULACIÓN DE ARMÓNICOS, SALIDA: MONOFÁSICA Y DE DIRECTA, CORRIENTE RMS 4A/2A (150V/300V), CORRIENTE PICO 12A/24A (150V/300V). POTENCIA DE CD DE SALIDA 250W. MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y POTENCIA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.9	2	PZAS	DISPOSITIVOS DSP, TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS NI MYRIO — DISPOSITIVO DIGITAL SIGNAL PROCESSOR (DSP) – EVALUATION UNIT OF NI MYRIO, CON LAS CARACTERÍSTICAS: 10 ENTRADAS ANALÓGICAS, 6 SALIDAS ANALÓGICAS; 40 LÍNEAS E/S DIGITAL INALÁMBRICOS, LEDS, PUSH-BUTTON, ACCELERÓMETRO INTERNO; XILINX FPGA Y

			PROCESADOR DUAL-CORE ARM CORTEX-A9; PROGRAMABLE CON LABVIEW O C; ADAPTABLE PARA DIFERENTES NIVELES DE PROGRAMACIÓN. INCLUYE: UN MXP ACCESSORY FOR NI MYRIO - 1900, QUANTITY 5.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.10	2	PZAS	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS DE EXTRACCIÓN PARA LOS LABORATORIOS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.11	2	PZAS	BALANZAS ANALÍTICAS DE PRECISIÓN

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.12	5	PZAS	MEDIDORES DE PH DIGITALES

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.13	5	PZAS	PLATOS DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.14	1	PZAS	BOMBAS DE VACÍO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.15	1	PZAS	CNC PARA MAQUINADO DE MADERA. ROBOT CNC, GOLIAT J24-L, VELOCIDAD 1-24000MM/MIN, RESOLUCIÓN VARIABLE 0.0080-0.19MM, OPERATIVIDAD (2D/3D) CORELDRAW-VECTORIAL(CAD)-SKETCHUP-3DMAX, DIMENSIONES J24L(1.8MTS/3.4MTS), ÁREA DE CORTE J24-L (Y:1.22 M X:2.44M Z:70MM), TORQUE MÁQUINA (CONSTANTE) 215KG DE POTENCIA AXIAL, SPINDLE (ENFRIADO POR AGUA) 5000RPM/2400RPM, POTENCIA SPINDLE 4KW/220VCA (CONTROL PLC-VFD), ELECTROMECAÁNICO DE AVANCE SERVOMOTORES EN LOS 3 EJES, HUSILLOS DE BOLAS EN LOS 3 EJES, INCLUYE CAPACITACIÓN (16 HORAS), E INSTALACIÓN.

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

PARTIDA			
5.16	1	PZAS	<p>KIT DE CELDAS ESTÁNDAR PARA EVALUAR: CORROSIÓN, ANALÍTICAS Y RECUBRIMIENTOS.</p> <p>KIT: CELDA DE CORROSIÓN, VOLUMEN DE CELDA DE 1 LITRO, TAPA Y ANILLO DE TEFLÓN, COLLAR ABRAZADERA, ELECTRODO CONTADOR DE GRAFITO (2 PIEZAS), ELECTRODO DE REFERENCIA DE CALOMEN (R-XR110) CON CABLE DE CONEXIÓN DE ROSCA Y TERMINAL DE BANANA, ANILLOS CÓNICOS Y PUENTE TUBULAR PARA ELECTRODO DE REFERENCIA.</p> <p>KIT: CELDA ANALÍTICA, VOLUMEN DE CELDA DE 80 ML, TAPA DE TEFLÓN DE 5 ORIFICIOS, COLLAR-ABRAZADERA DE CELDA, PUENTE TUBULAR PARA ELECTRODO DE REFERENCIA, ELECTRODO DE REFERENCIA DE CALOMEL, ELECTRODO DE PLATINO, TUBO DE PURGA.</p> <p>KIT: CELDA PARA RECUBRIMIENTOS, DE 250 ML DE VOLUMEN, TUBO HORIZONTAL, CELDA COMPLETA PARA MUESTRAS PLANAS CON ÁREA EXPUESTA DE 1 CM², MALLA DE PLATINO COMO ELECTRODO AUXILIAR, ELECTRODO DE REFERENCIA DE CALOMEL, PUENTE DE VIDRIO.</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.17	1	PZAS	ANSYS PARA LA DES DE INGENIERÍAS Y ARQ.

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

PARTIDA NO. 6			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	1	PZAS	<p>INCUBADORA PARA DBO, VWR PARA REALIZAR PRÁCTICAS DE DBO, PARA EVALUAR CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES</p> <p>SISTEMA DE INCUBACIÓN DE DBO:</p> <p>ARMARIO DE INCUBACIÓN TERMOSTATIZADO TEMPERATURA AJUSTABLE DE 10°C A 40°C PRECISIÓN DE TEMPERATURA DE ± 1°C CORRIENTE: 115 V / 60 HZ TOMA DE CORRIENTE INTERNA PARA ALIMENTAR LOS</p>

			<p>AGITADORES 2 ESTANTES INTERNOS - CON TAPA DE VIDRIO DIMENSIONES INTERNAS: ALTURA = 734 MM X ANCHO = 513 MM X LARGO = 433 MM DIMENSIONES EXTERNAS: ALTURA = 850 MM X ANCHO = 602 MM X LARGO = 600 MM PESO 37 KG RECIPIENTES CON CONEXIÓN DE CABEZAL MEDIDOR: 12 FRASCOS ÁMBAR CON CABEZA DE GOMA CABEZALES MEDIDORES OXITOP-C PLATAFORMA DE AGITACIÓN IS12 CONTROLADOR OC100 ABSORBENTE DE CO2 INHIBIDOR DE NITRIFICACIÓN MATRACES AFORADOS DE EXPANSIÓN (12) BARRAS AGITADORAS (12) DISTANCIADOR DE BARRAS AGITADORAS BLOQUES DE DIAGRAMA</p>
--	--	--	---

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

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.3	1	PZAS	<p>BASCULA ELECTROMECAÁNICA CON CAPACIDAD PARA 500 KG (FMVZ). MARCA: TOR-REY MODELO: FS-500/1000 CAPACIDAD: 500 KG DIVISIÓN MÍNIMA: 100 G PLATAFORMA: 54 X 50 CM PESO NETO: 29.7 KG DISPLAY: CRISTAL LÍQUIDO CORRIENTE ELÉCTRICA: 100/240VCA 50/60 HZ PUERTO SERIAL: RS-232 BATERÍA RECARGABLE: 6V 2.5 AH</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.4	1	PZAS	INVERNADERO PARA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO VIVO PARA PECES (BIOLOGÍA - ACUÁTICA)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.5	1	PZAS	CONTADOR DE CÉLULAS SOMÁTICAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.6	1	PZAS	INVERNADERO PARA CULTIVOS DE TILAPIAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.7	1	PZAS	AGITADOR DE SOBREMESA ABIERTO PARA MOVIMIENTOS UNIFORMES Y CONTROLES POR MICRO PROCESADO AGITADOR DE SOBREMESA ABIERTO INNOVA® DE BAJO PERFIL CON ACCIONAMIENTO DE TRIPLE EXCENRICIDAD PARA MOVIMIENTOS UNIFORMES Y CONTROLES POR MICROPROCESADOR PARA UNA REGULACIÓN EXACTA DE LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN, 25 – 500 RPM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.8	1	PZAS	ESPECTROFOTÓMETRO UV/VISIBLE PARÁMETRO 7305, RANGO DE LONGITUD DE ONDA 198 TO 1000 NM, FUENTE DE LUZ LAMPARA DE XENON, RESOLUCIÓN 1NM, PRECISIÓN ± 2NM, REPETIBILIDAD ± 0.5NM, ANCHO DE BANDA ESPECTRAL 5NM, TRANSMITANCIA FOTOMÉTRICA 0 TO 199.9%, ABSORBANCIA FOTOMÉTRICA - 0.300 TO 2.500, PRECISIÓN FOTOMÉTRICA ± 1%T, ± 0.01ABS A 1.000 ABSORBANCIA, RESOLUCIÓN FOTOMÉTRICA 0.1%T, 0.001A, RANGO DE CONCENTRACIÓN - 300 TO 9999, CONCENTRACIÓN DE RESOLUCIÓN MESA SELEC 1/ 0.1/ 0.01/ 0.001, CONCENTACIÓN DE CALIBRACIÓN EN BLANCO CON UNA ÚNICA NORMA O FACTOR, UNIDADES DE CONCENTRACIÓN NO UNIDADES, %, PPM, EBC, SRM, MEQ/L, MEQ, M, MM, µM, NM, U, U/L, U/ML, G/L, MG/L, µG/L, NG/L, G/DL, MG/DL, µG/DL, MG/ML, µG/ML, NG/ML, µG/UL, NG/UL, MOL/L, MMOL/L; FACTOR DE CONCENTRACIÓN 0.001 TO 10000, CONCENTRACIÓN ESTANDARD 0.001 TO 1000, SALIDA ANÁLOGA, RS232, IMPRESORA INTEGRAL INTEGRAL, TAMAÑO (W X D X H) 275 X 400 X 220MM, PESO 6KG

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.9	1	PZAS	MESA DE LABORATORIO TIPO ISLA CON VITRINAS Y REPISA PUENTE MESAS ESPECIALES PARA LABORATORIO ESTRUCTURA EN TUBULAR CON CUBIERTA EN FORMAICA MEDIDA DE 5.80 MTS DE LARGO 1.10 MTS DE ANCHO 90 CMS. DE ALTURA CON 1 LIBRERO EMPOTRADO CENTRADO DE 5 MTS. X 1.50 MTS DE ALTURA CON 2 ENTREPAÑOS Y PUERTAS DE CRISTAL DOS VISTAS, 3 ARCHIVEROS MOVIBLES, 3 LIBREROS MOVIBLES CON ENTREPAÑOS, PUERTAS Y CHAPA, 1 TARJA Y 1 MEZCLADORA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.10	1	PZAS	MESA TIPO ISLA DE LABORATORIO CON REPISA PUENTE Y VITRINAS MESA TIPO ISLA DE LABORATORIO CON REPISA PUENTE Y VITRINAS INCLUYE: MESAS ESPECIALES PARA LABORATORIO ESTRUCTURA EN TUBULAR CON CUBIERTA EN FORMAICA MEDIDA DE 5.80 MTS DE LARGO 1.10 MTS DE ANCHO 90 CMS. DE ALTURA CON 1 LIBRERO EMPOTRADO CENTRADO DE 5 MTS. X 1.50 MTS DE ALTURA CON 2 ENTREPAÑOS Y PUERTAS DE CRISTAL DOS VISTAS, 3 ARCHIVEROS MOVIBLES, 3 LIBREROS MOVIBLES CON ENTREPAÑOS, PUERTAS Y CHAPA, 1 TARJA Y 1 MEZCLADORA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.11	1	PZAS	CÁMARA BIOCLIMÁTICA CON TEMPERATURA RANGO: 12°C A 60°C LÁMPARAS APAGADAS 15°C A 60°C LÁMPARAS ENCENDIDAS UNIFORMIDAD A 25°C: ±0.5°C A 25°C PROGRAMACIÓN TEMPERATURA: TEMPERATURA DIURNA Y TEMPERATURA NOCTURNA HUMEDAD: RANGO: 25%HR A 90%HR UNIFORMIDAD: ±5%HR A 25°C SENSIBILIDAD: 1% HR DIMENSIONES: FRENTE X FONDO X ALTO (CM) EXTERIORES: 95 X 91 X 230 INTERIORES: 60 X 60 X 155 ALTO TOTAL UTILIZABLE: 15.5 FT2 1.46 M2) EN 4 NIVELES ALIMENTACIÓN: ELÉCTRICA: 127 VAC/60HZ/20A POLARIZADA Y ATERRIZADA HIDRÁULICA: AGUA BAJA EN SALES

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

6.12	1	PZAS	<p>ESTUFA BACTERIOLOGICA</p> <p>RANGO DE TEMPERATURA DE 65 A 210 GRADOS CENTIGRADOS</p> <p>DIMENSIONES DE 2.5 PIES CUB</p> <p>NUMERO MAXIMO DE CHAROLAS 6</p> <p>MEDIDAS DE LA CAMARA 15¹/₂ X 18¹/₂ X 15 (LxWxH PULGADAS)</p> <p>MEDIDA EXTERIOR 21¹/₂ X 24 X 28</p> <p>WATSS 1300</p> <p>PESO (LIBRAS) 117</p>
------	---	------	---

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

PARTIDA NO. 7			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	1	PZAS	<p>CROMATOGRAFO DE GASES CON DETECTOR DE MASAS ACOPLADO A HEAD SPACE Y TRAMPA. CROMATOGRAFO DE GASES PARA OPERACIÓN A 120V 50/60HZ. EL CROMATÓGRAFO DE GASES INCLUYE: O INTERFACE GRÁFICA DE USUARIO CON PANTALLA DE CONTACTO (TOUCH SCREEN) O SOPORTE MULTILENGUAJE: INGLÉS, FRANCÉS, ITALIANO, ALEMÁN, ESPAÑOL, JAPONÉS Y RUSO. O OBSERVACIÓN GRÁFICA DEL CROMATOGRAMA EN TIEMPO REAL. O CONTADOR DE RETROCESO PARA INYECCIONES MANUALES. O CALCULADOR DE VELOCIDAD LINEAL DE FLUJO. O CONTADOR DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. O PROTECCIÓN CON CLAVE DE ACCESO. O OBSERVACIÓN GRÁFICA DE PROGRAMAS NEUMÁTICOS Y DE TEMPERATURA. O PANTALLA DE RESUMEN DE ESTADO. O REGISTRO DE ARCHIVOS. O PANTALLA DE 256 COLORES. OTRAS CARACTERÍSTICAS. O BATERÍA DE LARGA VIDA PARA RESPALDO DE MÉTODOS DE CG, PROGRAMAS DE AUTOMUESTREADOR, DATOS DE CALIBRACIÓN DE FLUJO Y TEMPERATURA. O PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL HORNO Y FLUJO DE GAS DE ARRASTRE CON CONTROL PROGRAMABLE DE PRESIÓN Y NEUMÁTICA CONVENCIONAL. O CONTROL TOTAL INTERACTIVO DEL INSTRUMENTO POR MEDIO DE UNA COMPUTADORA EXTERNA. O SALIDAS 0-1 MV, 01-1V, RS-232C. HORNO: TODAS LAS FUNCIONES DE TEMPERATURAS Y TIEMPO</p>

		<p>SON CONTROLADAS POR MICROPROCESADOR Y SON MOSTRADAS EN LA PANTALLA DE CONTACTO. VOLUMEN: 10 600 CM3 RANGO DE TEMPERATURA: 10 °C ARRIBA DEL AMBIENTE HASTA 450 °CÓ DE -99 °C HASTA 450 °C CON ACCESORIO DE SUBAMBIENTE. PROTECCIÓN DE SOBRE CALENTAMIENTO DE COLUMNA: SELECCIONADOS POR EL USUARIO HASTA 450 °C. PROGRAMADOR DE TEMPERATURA: 3 RAMPAS, 4 NIVELES. TIEMPOS DE ENFRIAMIENTO: 250°C A 50°C: 4.8 MINUTOS 200°C A 50°C: 3.8 MINUTOS 50°C A 0°C*: 2.6 MINUTOS 50°C A -30°C*: 3.4 MINUTOS * CON CO2 LÍQUIDO INYECTOR CAPILAR PROGRAMABLE PSS SPLIT/SPLITLESS. O ENTRADA CON TEMPERATURA PROGRAMABLE. O GRAN VOLUMEN DE INYECCIÓN DE HASTA 50 UL CON AUTOMUESTREADOR (OPCIONAL), MANUALMENTE 150 UL. O TRES RAMPAS DE PROGRAMACIÓN DE TEMPERATURA. O MODO DE SEGUIMIENTO DEL HORNO (OVEN TRACKING) PARA OPERACIÓN SIMPLE. O RELACIÓN DE DIVISIÓN DE FÁCIL AJUSTE PARA UN AMPLIO INTERVALO DE CONDICIONES ANALÍTICAS. O ELECCIÓN DE TRES POSIBLES INSERTOS: 1 MM, 2 MM DE DIÁMETRO INTERNO Y ON-COLUMN. O TRAMPA DE CARBÓN EN VENDEO DE DIVISIÓN PARA PREVENIR CONTAMINACIÓN DE LA VÁLVULA DEL DIVISOR Y DEL AIRE DEL LABORATORIO. O TEMPERATURAS DESDE 50 °C A 500 °C EN INCREMENTOS DE 1 °C. O VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO DE 1 °C/MIN. A 200 °C/MIN. O BALÍSTICO. O NEUMÁTICA (CONTROL DE PRESIÓN PROGRAMABLE) - PERMITE CUATRO MODOS PROGRAMABLES DE CONFIGURACIÓN CON SOFTWARE: PRESIÓN PROGRAMABLE, FLUJO PROGRAMABLE, VELOCIDAD PROGRAMABLE Y FLUJO CONSTANTE. O SELECCIÓN DE COMPENSACIÓN DE VACÍO CON SOFTWARE. O PRUEBA AUTOMÁTICA DE FUGAS CON CONTROL DE PRESIÓN PROGRAMABLE. O PROGRAMAS NEUMÁTICOS: 0 - 100.0 PSI/MIN. 0 - 100.0 ML/MIN. 0 - 200.0 CM./SEG. O BALÍSTICO. ES POSIBLE INYECTAR MUESTRAS TERMOLÁBILES SIN QUE SE DESCOMPONGAN EN UN INYECTOR "CALIENTE" DEBIDO AL CHOQUE TÉRMICO CON ESTE INYECTOR, ESO NO SUCEDERÁ YA QUE LA TEMPERATURA PUEDE SER CONTROLADA Y PROGRAMADA PARA APROVECHAR AL MÁXIMO LA EFICIENCIA DE LAS COLUMNAS CAPILARES, Y AUMENTANDO LAS POSIBILIDADES DE DETECCIÓN DE LOS DETECTORES DE 10 A 100 VECES DEPENDIENDO DE LA CONCENTRACIÓN DE LOS ANALITOS. INTERFASE PARA EL CROMATÓGRAFO. PROPORCIONA UN PUERTO ETHERNET QUE PERMITE CONECTAR EL INSTRUMENTO A LA RED LOCAL (LAN) Y UN PUERTO</p>
--	--	--

		<p>SERIAL PARA CONFIGURACIONES MÁS SIMPLES. SE INCLUYE CD Y CABLES SERIAL Y ETHERNET. PROPORCIONA CONEXIÓN DIGITAL-DIGITAL ENTRE EL CROMATÓGRAFO Y EL ESPECTRÓMETRO DE MASAS. ESPECTRÓMETRO DE MASAS CON IMPACTO ELECTRÓNICO. EL ESPECTRÓMETRO DE MASAS ES UN DETECTOR QUE ESTÁ INTERCONECTADO CON EL CROMATÓGRAFO DE GASES. EL SISTEMA COMPLETO ESTÁ CONTROLADO POR MEDIO DE UN SOFTWARE. O SENSIBILIDAD: O LÍMITE DE DETECCIÓN DE BÚSQUEDA COMPLETA POR IMPACTO ELECTRÓNICO (EI FULL SCAN) 1 PG DE OCTOFLUORONAFTALENO CON UNA RELACIÓN SEÑAL A RUIDO DE 650:1 RMS. O HARDWARE: O FUENTE DE IONES (MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO Y TECNOLOGÍA DE REMOCIÓN). PERMITE EL CAMBIO Y EL MANTENIMIENTO DE LA FUENTE SIN UTILIZAR HERRAMIENTA. COMPATIBLE CON IMPACTO ELECTRÓNICO. O FILAMENTO: DISEÑADO PARA LARGA VIDA. O INTERVALO DE MASA 1-1200 U (AMU). O EL ESPECTRÓMETRO UTILIZA UN DETECTOR ELECTRO MULTIPLICADOR DE LARGA VIDA Y ALTA SENSIBILIDAD. O ANALIZADOR CUADRUPOLO CON PRE-FILTRO. O ESTABILIDAD DE MASA ± 0.1 M/Z EXACTITUD DE MASA SOBRE 48 HORAS. O VOLTAJE DE IONIZACIÓN ELECTRÓNICA: 10-100 EV. O BOMBA TURBOMOLECULAR DE 75 L/SEG, ENFRIADA POR AIRE. O INDICADOR DE VACÍO DE AMPLIO INTERVALO. O PARÁMETROS DE TEMPERATURA PARA LA FUENTE: AJUSTABLE DE 50°C A 350°C, LÍNEA DE TRANSFERENCIA AL CG DE 50°C A 350°C. O VELOCIDAD DE FLUJO DEL GAS DE ARRASTRE: 1.5 ML/MIN PARA EL SISTEMA DE BOMBEO TURBOMOLECULAR DE 75 L/SEG. O CALIBRANTE DE MASAS: GAS PFTBA (FC-43), TRIAZINA PARA CALIBRACIÓN DE MASAS ALTAS (OPCIONAL) SELECCIONABLE POR EL USUARIO. O AISLAMIENTO DEL EM: TECNOLOGÍA DE FLUJO EN MICRO CANALES O ACTUALIZACIÓN EN CAMPO: PUEDE CRECER A BOMBA TURBOMOLECULAR DE 255 L/SEG Y A IONIZACIÓN QUÍMICA +/-.</p> <p>O DESEMPEÑO O COLECCIÓN DE DATOS EN EL EM: FULL SCAN, CONTROL DE IONES ESPECÍFICOS (SIM), MODO DE BARRIDO SIMULTÁNEO DE FULL SCAN Y CONTROL DE IONES ESPECÍFICOS (SIFI). O VELOCIDAD DE BARRIDO: TOTALMENTE VARIABLE HASTA 12,500 AMU/SEG. O VELOCIDAD DE ADQUISICIÓN: 100 PUNTOS/SEG (SIM). O FUNCIONES POR CORRIDA: 32 FUNCIONES O 32 IONES POR FUNCIÓN. O INTERVALO DINÁMICO LINEAL: 106 DEPENDIENDO DE LA VELOCIDAD DE ADQUISICIÓN. O SISTEMA DE DATOS O SOFTWARE: SISTEMA OPERATIVO PROFESIONAL DISEÑADO PARA WINDOWS 7. O MÉTODOS: TRANSFERIBLES ELECTRÓNICAMENTE</p>
--	--	--

		<p>O ADQUISICIÓN DESDE EL CG: CONTROL TOTAL Y PROCESAMIENTO DE DATOS DE UN CG/EM SENCILLO CON HASTA DOS DETECTORES EN EL CG. O AJUSTE DEL EM: AJUSTE ESTÁNDAR, OPTIMIZADO PARA MÉTODOS EPA DE MEDIOAMBIENTE; OPTIMIZACIÓN DE AJUSTE DEFINIDA POR EL USUARIO. O REPORTE: INCLUIDO EN ESTE MODELO, CON REPORTES ESPECIALIZADOS PARA: APLICACIONES EN MEDIO AMBIENTE Y FORENSE. O DETALLES FISICOS O ENERGÍA: 120 VAC ± 10% @ 50/60 HZ ± 1% 1,000 VA, 230 VAC ± 10% @ 50/60 HZ ± 1% 1,000 VA O TEMPERATURA: 10°C A 30°C (10°C A 35°C CON OPCIÓN PARA ENFRIAMIENTO CON AGUA). O HUMEDAD RELATIVA: 20 A 80% SIN CONDENSACIÓN. O PESO: 46.7 KG (103 LB), BOMBA DE VACÍO 25.9 KG (57 LB). O DIMENSIONES (AXAXF): EM 50 X 32 X 77 (20 X 13 X 30 PULG), (CON AUTOMUESTREADOR): 83 X 98 X 82 CM (33 X 39 X 32 PULG) INCLUYE MATERIALES PARA INSTALACIÓN: INDICADOR DE VIDRIO PARA FILTRO ESPECÍFICO PARA HELIO (MULTI-CAMA) CON CONEXIÓN RÁPIDA. FILTRO MULTI-CAMA PARA GAS CON CONEXIÓN RÁPIDA. FILAMENTO EXTRA. LIJA MICRO-MESH PARA LIMPIEZA DE LA FUENTE DE IONES GRADO 6000. LIJA MICRO-MESH PARA LIMPIEZA DE LA FUENTE DE IONES GRADO 8000. JUEGO DE MEZCLA DE PRUEBA DE SENSITIVIDAD. O CONTROLADOR LENOVO M58P (WINDOWS 7 PROFESIONAL - 64 BIT), 2ND NETWORK CARD-PARA CONECCIÓN A UNA RED EXISTENTE, SOFTWARE. CABLE DE ENERGÍA. MONITOR PLANO DE 19". IMPRESOR LASER. CABLE USB. BIBLIOTECA NIST DE ESPECTROS DE MASAS. EL CUAL INCLUYE 243,000 E ESPECTROS, PROGRAMA DE DECONVOLUCION DE ADMIS., 220,000 COMPUESTOS CON NOMBRE Y ESTRUCTURA. FILTRO VAPOR MIST. HERRAMIENTA PARA OBSERVACIÓN DE LA ALINEACIÓN DE LA COLUMNA. PARA UNA OBSERVACIÓN MEJORADA DE LA DE LA INSERCIÓN DE LA COLUMNA DESDE EL CG. TAMBIÉN PREVIENE LA CONTAMINACIÓN DEL MANIFOLD, SI LA FUENTE DE IONES SE REMUEVE POR PERÍODOS LARGOS. CUBIERTA PROTECTORA DE LA FUENTE. ACCESORIOS CAPILARES PARA CROMATOGRAFO JUEGO DE INSTALACIÓN. SISTEMA DE PURIFICACIÓN DEL GAS DE ARRASTRE. INCLUYE FILTRO DE HIDROCARBUROS Y HUMEDAD, FILTRO DE OXÍGENO Y TRAMPA INDICADORA PARA FILTRO DE OXÍGENO. JERINGA DE 1 MICROLITRO. SEPTUMS. (PAQUETE DE 50 PIEZAS). FERRULES DE GRAFITO VESPEL PARA CONEXIÓN DE COLUMNAS CAPILARES DE 0.32MM DE DIÁMETRO INTERNO AL INYECTOR. (PAQUETE DE 10). TUERCA DE 1/16 PULGADAS. (PAQUETE DE 2 PIEZAS). MEDIDOR DE FLUJO.</p>
--	--	--

		<p>FERRULES DE GRAFITO PARA CONEXIÓN DE COLUMNAS CAPILARES DE 0.32 MM AL DETECTOR. (PAQUETE DE 10 PIEZAS). TUERCAS DE 1/8 PULGADAS DE ACERO INOXIDABLE. (PAQUETE DE 2 PIEZAS). CORTADOR PARA COLUMNA CAPILAR. LANA DE VIDRIO. COLUMNA 5% DIFENIL 95% DIMETILPOLISILOXANO METROS X .25 UM X-.32MM. REGULADOR DE VOLTAJE DE 3 KVAS.120VCA. ESTE REGULADOR PERMITE CONECTAR EL CROMATÓGRAFO DE GASES, LA PC, EL MONITOR Y EL IMPRESOR. UPS DE 3 KVA PARA CONECTAR EL ESPECTRÓMETRO DE MASAS. KIT DE PRUEBA Y CAPACITACIÓN. MUESTREADOR AUTOMATICO DE ESPACIO DE CABEZA. MUESTREADOR AUTOMATICO DE ESPACIO DE CABEZA CON TRAMPA. OPERACIÓN A 120V. 50/60 HZ. LOS MUESTREADORES DE ESPACIO DE CABEZA ESTÁ BASADA EN VARIAS TECNOLOGÍAS PATENTADAS Y EN LA EXPERIENCIA GANADA DURANTE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA Y OCHO GENERACIONES DE MUESTREADORES AUTOMÁTICOS DE ESPACIO DE CABEZA. DISEÑADO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS PARA ALTA PRODUCTIVIDAD EN AC/CC ASÍ COMO EN LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ESTAS UNIDADES SON COMPATIBLES CON LA MAYORÍA DE LOS CROMATÓGRAFOS DE GASES ACTUALES. ESTAS UNIDADES PUEDEN SER CONTROLADAS DESDE LA PANTALLA DE CONTACTO DE LA INTERFACE GRÁFICA DE USUARIO ÍTER CONSTRUIDA, ASÍ COMO DESDE UN PROGRAMA DE CONTROL BASADO EN PC. MUESTREADOR DE ESPACIO DE CABEZA. INSTRUMENTO DE NIVEL BÁSICO PARA ANÁLISIS AUTOMATIZADO DE ESPACIO DE CABEZA DE HASTA 40 VIALES CON TERMOSTATADO SOBREPUESTO DE UN VIAL DURANTE EL ANÁLISIS. ESTÁ DISPONIBLE UNA VÍA DE ACTUALIZACIÓN TOTAL PARA IR DESDE UN MUESTREADOR DE ESPACIO DE CABEZA BÁSICO SIGUIENDO TODA LA RUTA HASTA UNA UNIDAD DE ALTA CAPACIDAD. CONJUNTO DE LOS DISPOSITIVOS: CAPACIDAD DE MUESTRA. CUARENTA VIALES CON TERMOSTATADO SOBREPUESTO DE UN VIAL. VOLÚMENES DE VIALES DE MUESTRA DE 22 ML (O 9 ML UTILIZANDO UN ADAPTADOR DE VIALES PARA BAJO VOLUMEN). NOTA: VOLUMEN MÁXIMO DE MUESTRA LÍQUIDA: 15 ML EN VIALES DE 22 ML. 2 ML EN VIALES DE 9 ML. TERMOSTATADO DE MUESTRA. HORNO DE TERMOSTATADO DE ALUMINIO SÓLIDO. EL PERÍODO DE TERMOSTATADO Y LA TEMPERATURA SON CONTROLADOS PRECISAMENTE PARA CADA MUESTRA. EL ALGORITMO DEL PROGRAMA OPTIMIZA AUTOMÁTICAMENTE LA SOBRE POSICIÓN DEL</p>
--	--	--

			<p> TERMOSTATADO DE MUESTRA. TEMPERATURA DE LA MUESTRA. LA TEMPERATURA SE PUEDE ESTABLECER EN APAGADO, 35 GRADOS CENTÍGRADOS A 210 GRADOS CENTÍGRADOS EN INCREMENTOS DE 1 GRADO CENTÍGRADO. AGUJA DE MUESTREO. ACERO INOXIDABLE (AGUJA OPCIONAL DE PLATINO/IRIDIO). LONGITUD DE LA LÍNEA DE TRANSFERENCIA. SE PUEDE SELECCIONAR DE 1008 MM Y DE 1650 MM. TEMPERATURA DE LA LÍNEA DE TRANSFERENCIA. LA TEMPERATURA SE PUEDE ESTABLECER EN APAGADO, 35 GRADOS CENTÍGRADOS A 210 GRADOS CENTÍGRADOS EN INCREMENTOS DE 1 GRADO CENTÍGRADO. SISTEMA DE LA LÍNEA DE TRANSFERENCIA. LÍNEA DE TRANSFERENCIA CAPILAR DE SÍLICA FUNDIDA DESACTIVADA O COLUMNA CAPILAR (0.32 UM DIÁMETRO INTERNO O 0.25 UM DE DIÁMETRO INTERNO) PROTEGIDA DENTRO DE UN TUBO DE TRANSFERENCIA TERMOSTATADO ENTRE EL MUESTREADOR DE ESPACIO DE CABEZA Y EL INYECTOR DEL CG. COMPATIBILIDAD CON COLUMNAS. COMPATIBLE CON TODOS LOS DIÁMETROS DE COLUMNAS CAPILARES EN MODO CON DIVISIÓN/SIN DIVISIÓN (ACOPLADA DIRECTAMENTE). MUESTREO EN LA COLUMNA EMPLEANDO COLUMNAS CAPILARES DE 0.25 MM DIÁMETRO INTERNO Ó 0.32 MM DIÁMETRO INTERNO. (COLUMNAS EMPACADAS DE 1/8 PULGADAS DE DIÁMETRO NOMINAL). MÉTODO DE MUESTREO. MUESTREO NEUMÁTICO DE PRESIÓN BALANCEADA (NO UTILIZA JERINGA O RIZO DE VÁLVULA DE GASES). LOS VIALES DE MUESTRA SON PRESURIZADOS CON EL GAS DE ARRASTRE. DURANTE EL PERÍODO DE INYECCIÓN, EL GAS DE ARRASTRE QUE ESTÁ FLUYENDO HACIA EL CROMATÓGRAFO DE GASES, SE REEMPLAZA POR LA MUESTRA GASEOSA PRESURIZADA. ESTO ASEGURA LA TRANSFERENCIA RÁPIDA DE LOS ANALITOS SIN REEQUILIBRIO EN UNA VÁLVULA PARA MUESTREO DE GASES O EN UNA JERINGA Y LA SUBSECUENTE PÉRDIDA DE ANALITOS. LA CANTIDAD DE LA INYECCIÓN SE PROGRAMA POR TIEMPO O POR VOLUMEN SIN REQUERIR NINGÚN CAMBIO EN EL CONJUNTO DE LOS DISPOSITIVOS. COMPATIBILIDAD CON LOS ANALITOS. PUEDEN SER ANALIZADOS COMPUESTOS ORGÁNICOS POLARES Y NO POLARES SIN NINGÚN CAMBIO EN EL TUBO INTERNO. NO HAY RIESGO DE CAMBIO EN LA COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA DURANTE LA TRANSFERENCIA DEL ANALITO. SE PUEDEN REALIZAR ANÁLISIS DE COMPUESTOS QUÍMICAMENTE ACTIVOS COMO ÁCIDOS ORGÁNICOS VOLÁTILES LIBRES, COMPUESTOS DE AZUFRE, AMINAS Y OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS QUE CONTIENEN </p>
--	--	--	---

		<p>NITRÓGENO, EMPLEANDO LA AGUJA OPCIONAL DE PLATINO/IRIDIO. CONTROL NEUMÁTICO. MÓDULO DE CONTROL NEUMÁTICO PROGRAMABLE CONTROLADO ELECTRÓNICAMENTE (0 - 60 PSIG). MODOS DE OPERACIÓN: MODO CONSTANTE. MODO DE ANÁLISIS DE RUTINA CON TIEMPO DE TERMOSTATADO CONSTANTE E IGUAL PARA CADA MUESTRA. INCLUYE FUNCIÓN DE PASO EXPRESS PARA OPTIMIZAR AUTOMÁTICAMENTE EL MOVIMIENTO DEL HORNO PARA MAXIMIZAR EL SEGUIMIENTO DE LA MUESTRA. MODO MHE. EXTRACCIONES MÚLTIPLES DE ESPACIO DE CABEZA DESDE CADA VIAL. SE PUEDEN REALIZAR HASTA NUEVE PASOS DE EXTRACCIÓN CON VENTEO INTERMEDIO. PARA USARSE EN EL DESARROLLO DEL MÉTODO Y VALIDACIÓN, O PARA ANÁLISIS DE RUTINA DE MUESTRAS ESPECIALES. MODO PROGRESIVO: SE USA COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DEL MÉTODO EN LA DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE EQUILIBRIO REQUERIDO Y PARA REALIZAR ESTUDIOS CINÉTICOS. EL TIEMPO DE TERMOSTATADO SE INCREMENTA AUTOMÁTICAMENTE PARA DETERMINAR EL TIEMPO DE TERMOSTATADO ÓPTIMO. CONTROL OPERACIÓN AUTÓNOMA: CADA MUESTREADOR DE ESPACIO DE CABEZA ES UNA UNIDAD AUTÓNOMA INTEGRADA EN UNA SOLA UNIDAD. TODAS LAS FUNCIONES DEL INSTRUMENTO SON FÁCILMENTE CONTROLADAS DESDE LA PANTALLA DE CONTACTO DE LA INTERFACE GRÁFICA DE USUARIO ÍTER CONSTRUIDA. LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS Y ACTUALES PUEDEN SER MOSTRADOS EN CUALQUIER MOMENTO. INTERFACE DE USUARIO CONFIGURABLE PARA LA INTERACCIÓN MÁS SIMPLE POSIBLE. O OPERACIÓN SIMPLE DE UN TOQUE. O OPERACIÓN DE MÉTODO SIMPLE. O OPERACIÓN BASADA EN SECUENCIA DE MULTIMÉTODOS CON HASTA NUEVE MÉTODOS. O PROTECCIÓN POR CLAVE DE ACCESO. O EN EL INSTRUMENTO PUEDEN SER ALMACENADOS HASTA DIEZ MÉTODOS DE OPERACIÓN. O LOS PARÁMETROS SE MANTIENEN ALMACENADOS CON EL ÚLTIMO MÉTODO UTILIZADO Y ESTÁN DISPONIBLES DESPUÉS DEL ENCENDIDO. LENGUAJES DE OPERACIÓN EN INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, JAPONÉS Y ESPAÑOL. PROGRAMA DE CONTROL. SE ENCUENTRA DISPONIBLE UN PROGRAMA DE CONTROL OPCIONAL PARA CONTROLAR LOS MUESTREADORES DE ESPACIO DE CABEZA DESDE UN MEDIO AMBIENTE DE MICROSOFT WINDOWS. EL PROGRAMA DE CONTROL DE ESPACIO DE CABEZA OFRECE REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTRUMENTOS Y PARÁMETROS CON INTERACCIÓN INTUITIVA. LA CONSTRUCCIÓN DE SECUENCIAS SIGUE EL PRINCIPIO</p>
--	--	---

			<p>DE ARRASTRAR Y BAJAR. UN REGISTRO DE CORRIDAS RASTREA Y SALVA INFORMACIÓN EN LAS MUESTRAS Y EN LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA CUMPLIR CON BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO (GLP). ESTÁ DISPONIBLE UN CONTEXTO SENSITIVO DE AYUDA EN LÍNEA PARA TODAS LAS FUNCIONES. INTERFACE CON SISTEMA DE DATOS/CROMATÓGRAFO DE GASES: LÍNEAS DE SEÑAL DE SALIDA PARA LISTO (READY) Y ARRANQUE (RUN) PARA INICIALIZAR EL CROMATÓGRAFO DE GASES Y LOS ACCESORIOS DE MANEJO DE DATOS. LÍNEAS DE ENTRADA PARA INICIALIZAR (START), DETENER (STOP) Y LISTO (READY) PARA CONTROLAR EXTERNAMENTE LA UNIDAD DE ESPACIO DE CABEZA. SEIS RELEVADORES ÍNTER CONSTRUIDOS. MODO ECONÓMICO. CARACTERÍSTICA DE AHORRO DE CORRIENTE Y AHORRO DE GAS PRE PROGRAMABLE CON LA FUNCIÓN AUTOMÁTICA DE DESPERTAR. VIAL PRIORITARIO: SE PUEDEN ASIGNAR UNA O DOS POSICIONES DE VIALES COMO VIAL PRIORITARIO. LOS VIALES URGENTES PUEDEN SER COLOCADOS EN ESTAS POSICIONES Y SERÁN INSERTADOS DENTRO DE LA SECUENCIA DE ANÁLISIS PARA EL MÁS RÁPIDO POSIBLE ANÁLISIS.. ALARMAS DE MANTENIMIENTO: CONTADOR DE INYECCIÓN INSTALADO QUE ALERTA AL USUARIO CUANDO ES NECESARIO REALIZAR UNA RUTINA DE MANTENIMIENTO. SISTEMA DE VERIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE FUGAS: VERIFICACIÓN ESTÁTICA DE FUGAS: VERIFICA TODO EL SISTEMA ANTES DEL ANÁLISIS. VERIFICACIÓN DINÁMICA DE FUGAS: VERIFICA LAS FUGAS EN CADA VIAL EN EL MOMENTO QUE SE TOMA LA MUESTRA. CALIBRACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL VIAL: SOPORTA LA CALIBRACIÓN POR EL USUARIO. ACCESORIOS OPCIONALES: SALIDA BCD. SALIDA DE NÚMERO DE MUESTRA A UN ACCESORIO EXTERNO. ESTÁNDAR EN EL MUESTREADOR DE ESPACIO DE CABEZA. JUEGOS PARA ADAPTAR EN EL INYECTOR. SE ENCUENTRAN DISPONIBLES JUEGOS PARA ADAPTAR A LA MAYORÍA DE LOS CG. ACTUALES. INTERFACE PARA EL INYECTOR DEL CROMATÓGRAFO DE GASES. INSERTO ESPECIAL DE VIDRIO EN FORMA DE RELOJ DE ARENA PARA CONECTAR LA LÍNEA DE TRANSFERENCIA DE SÍLICA FUNDIDA DESDE EL MUESTREADOR DE ESPACIO DE CABEZA HACIA LA COLUMNA CAPILAR, PROPORCIONA LA VENTAJA DE DESEMPEÑO DE UNA CONEXIÓN DIRECTA, MIENTRAS SE SIGUE MANTENIENDO LA CONVENIENCIA DE LA CONEXIÓN A UN INYECTOR CON DIVISOR. DETALLES FISICOS: CONDICIONES AMBIENTE DE OPERACIÓN. INTERVALO DE TEMPERATURA: 15 GRADOS CENTÍGRADOS A 32</p>
--	--	--	--

		<p>GRADOS CENTÍGRADOS. HUMEDAD: MÁXIMO 75% DE HUMEDAD RELATIVA SIN CONDENSACIÓN. REQUISITOS DE ENERGÍA: 100/120/240 V; 50/60 HZ; 900 VA AUTOMUESTREADOR DE ESPACIO DE CABEZA: ANCHO 43 CM. (17 PULGADAS), FONDO 61 CM. (24 PULGADAS), ALTURA 61 CM. (24 PULGADAS). PESO: 33 KG. (73 LIBRAS.). CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREADOR DE ESPACIO DE CABEZA CON TRAMPA. TRAMPA CON ADSORBENTE EN LÍNEA: MATERIAL: CUARZO. LONGITUD: 132 MM. DIÁMETRO EXTERNO: 3.5 MM. DIÁMETRO INTERNO: 2.8 MM PARA EL EMPAQUE DEL ADSORBENTE. LONGITUD DEL EMPACADO: 25 MM MÁXIMO. TEMPERATURA DE LA TRAMPA: 5 GRADOS CENTÍGRADOS ARRIBA DEL AMBIENTE A 100 GRADOS CENTÍGRADOS. TEMPERATURA DE DESORCIÓN: 5 GRADOS CENTÍGRADOS ARRIBA DEL AMBIENTE A 400 GRADOS CENTÍGRADOS. VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO: 300 GRADOS CENTÍGRADOS/MIN Ó 2400 GRADOS CENTÍGRADOS/MIN CON PROGRAMA LINEAL. TIEMPO DE CALENTAMIENTO EN ESPERA: 0 A 999 MINUTOS. PRESIÓN DE DESORCIÓN: 0 A 60 PSIG. TIEMPO DE PRESIÓN DE DESORCIÓN: 0 A 999 MINUTOS. DIVISOR (SPLIT) DE DESORCIÓN: APAGADO O FIJO A 10 ML/MIN. VELOCIDAD DE ENFRIAMIENTO: DE 400 GRADOS CENTÍGRADOS A 40 GRADOS CENTÍGRADOS EN MENOS DE 2 MINUTOS. MATERIALES DE LA TRAMPA: ESTÁNDAR: TENAX GA O TÓXICOS EN AIRE. PERSONALIZADO: POR ORDENAR. VACÍO: PARA SER EMPACADO POR EL USUARIO. PROTECCIÓN POR SOBRE CALENTAMIENTO: DESDE EL REGISTRO Y POR FUSIBLE TÉRMICO. CAMINO DE LA MUESTRA: DIÁMETRO: 0.5 MM. VÁLVULA: PRESIÓN BALANCEADA (NO EXISTE VÁLVULA MECÁNICA EN EL CAMINO DE FLUJO DE LA MUESTRA. LÍNEA DE TRANSFERENCIA TERMOSTATADA NORMAL (1008 MM), OPERACIÓN HASTA 210 GRADOS CENTÍGRADOS. CABLE DE ENERGÍA. AGITADOR DE VIALES. TARJETA DE OPCIONES. ACCESORIO DE ADICIÓN DE ESTÁNDAR INTERNO. PROGRAMA DE CONTROL DEL AUTOMUESTREADOR DE ESPACIO DE CABEZA DESDE UNA PC. JUEGO DE PUESTA EN MARCHA. CONSISTE DE: 1000 VIALES 2 PAQUETES DE SEPTAS, CON TAPAS DE ALUMINIO Y ESTRELLAS 200 SEPTAS DE HULE RECUBIERTO DE PTFE 200 SEPTAS DE HULE SILICONIZADO RECUBIERTO DE PTFE. TAMBIÉN SE INCLUYE: ENGARGOLADORA, INDICADOR DE PRESIÓN CON AGUJA DOS SELLOS PARA AGUJA 10 O-RINGS LIBRO POR B. KOLD AND L.S ETTRE, -STATIC HEAD SPACE GAS CHROMATOGRAPHY THEORY AND PRACTICE. QUE INCLUYA INSTALACIÓN DEL EQUIPO CON LÍNEAS DE GAS, REGULADOR Y PANEL DE</p>
--	--	--

			CONTROL CORRESPONDIENTES. DOS AÑOS DE GARANTÍA CON SOPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DURANTE LA VIGENCIA. CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO DE INSTRUMENTO Y ASESORÍA SOBRE EL MANEJO DEL INSTRUMENTO CON RECONOCIMIENTO POR PARTE DEL INSTRUCTOR POR UN PERIODO DE 3 A 5 DIAS EN EL LABORATORIO Y EQUIPO. KIT DE INICIO Y PRUEBA (MATERIALES NECESARIOS PARA INICIAR LA OPERACIÓN).
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.2	1	PZAS	EXTRACTOR (1600) DE PLATO DE PRESION 5 BAR, EXTRACTOR (1500F) DE PLATO DE PRESION DE 15 BAR, 4 PLATOS DE PRESION PARA 1 BARES, 4 PLATOS DE PRESION PARA 3 BARES, 4 PLATOS DE PRESION PARA 5 BARES, 4 PLATOS DE PRESION PARA 15 BARES, MULTIPLE DE CONECCION, MANGUERA DE EXTRACTOR 1600 A MULTIPLE, MANGUERA DE EXTRACTOR 1500F1 A MULTIPLE, COMPRESOR PM 110 VCA, 60 HZ., MANGUERA ENTRE MANIFOLD Y COMPRESOR, BISAGRA DE EXTRACTOR 1500F. INCLUYE: 8 PAQS. DE ANILLOS DE RETENCION PARA MUESTRAS, INSTRUCTIVOS DE INSTALACION Y OPERACIÓN.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.3	1	PZAS	SISTEMA DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS POR MICROONDAS CON ROTOR DE 16 POSICIONES, PARA OPERACIÓN DE 230 VOLTS 50/60 HZ. SISTEMA DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS POR MICROONDAS FLEXIBLE Y DE GRAN FACILIDAD DE USO PARA DIGESTIONES A PRESIÓN DE UNA AMPLIA VARIEDAD DE MUESTRAS PARA SU ANÁLISIS SUBSECUENTE EN UN INSTRUMENTO DE AA, ICP O ICP-MS. EL CORAZÓN DEL EQUIPO TIENE DOBLE MAGNETRÓN CON 1500 WATS DE POTENCIA ENTREGADA EN INCREMENTOS DE 1%. DISEÑADO PARA USO EN LABORATORIOS DE PRUEBAS DE RUTINA, EL SISTEMA INCORPORA UNA CAVIDAD DE ACERO INOXIDABLE CILÍNDRICA RESISTENTE A LA CORROSIÓN RECUBIERTA DE PFA QUE ASEGURA UNA DISTRIBUCIÓN DE MICROONDA HOMOGÉNEA. EL ACCESO AL ÁREA DE MUESTRA ES POR LA PARTE SUPERIOR VÍA UNA TAPA CON BISAGRA, SUS SENSORES OFRECEN LA OPERACIÓN SEGURA. UN MANIFOLD CONTENEDOR DE GAS UTILIZANDO UN CONECTOR DE RECIPIENTES RÁPIDO COLECTA DE FORMA SEGURA CUALQUIER GAS QUE ESCAPE DURANTE UNA SITUACIÓN DE SOBREPRESIÓN NO PLANEADA. LA DIGESTIÓN REPRODUCIBLE DE LA MUESTRA SE ALCANZA A TRAVÉS DEL CONTROL

			<p>PRECISO DE LA TEMPERATURA Y/O PRESIÓN. UTILIZANDO UN SOFISTICADO SENSOR DE IR SIN CONTACTO, EL CONTROL DIRECTO DE TEMPERATURA DTCTM PROPORCIONA UN EXCELENTE CONTROL DE LA REACCIÓN AL MEDIR LA TEMPERATURA EN TIEMPO REAL DEL MATERIAL DE LA MUESTRA DE FORMA INDIVIDUAL (NO LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DEL RECIPIENTE) MIENTRAS ELIMINA LOS PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN Y LOS INCONVENIENTES DE CONTACTO DE LOS DISPOSITIVOS SENSORES. EL CONTROL DE PRESIÓN SE LOGRA CON EL SISTEMA DE CONTROL DIRECTO DE PRESIÓN TM DPCTM. ESTE ÚNICO SISTEMA LIBRE DE CONTACTO EMPLEA UNA COMBINACIÓN DE LUZ POLARIZADA Y UN ANILLO DE PRESIÓN DE VIDRIO CON UN SENSOR ÓPTICO REMOTO INTEGRADO EN LA TAPA DE UN RECIPIENTE PARA MEDIR Y CONTROLAR LOS CAMBIOS DE PRESIÓN EN UN RECIPIENTE DE REFERENCIA. UN ROTOR SENCILLO Y ROBUSTO SOPORTA LOS RECIPIENTES DE LARGA VIDA PARA DIGESTIONES DE PRESIÓN ESTÁNDAR (HASTA 40 BAR). ROTORES OPCIONALES INTERCAMBIABLES PERMITE UN FÁCIL Y RÁPIDO CAMBIO DE UN TIPO DE RECIPIENTE A OTRO PARA PERMITIR EXPANDIR EL RANGO DE PRESIÓN DE TRABAJO. LOS RECIPIENTES DE MUESTRA ESTÁN CONSTRUIDOS DE POLÍMERO TFM DE LARGA DURACIÓN LOS CUALES SON RESISTENTES A LOS AMBIENTES DE REACCIÓN MÁS VIOLENTOS. LOS RECIPIENTES TIENEN NÚMERO DE SERIE Y ESTÁN GARANTIZADOS POR AL MENOS UN AÑO, OFRECIENDO COSTOS DE OPERACIÓN DE CONSUMIBLES SIGNIFICANTEMENTE REDUCIDOS. UNA PANTALLA TOUCH SCREEN INTEGRADA CONTROLADA POR UN CPU POWERPC Y UN SISTEMA OPERATIVO LINUX OFRECEN UN SOFTWARE AMIGABLE AL USUARIO PARA EL CONTROL DE LA REACCIÓN, DATOS DE ANÁLISIS Y ALMACENAJE DE DATOS DE LA DIGESTIÓN Y MÉTODOS DEL USUARIO. UN NUMERO DE MÉTODOS DE MUESTRAS PRE - INSTALADOS ESTÁN DISPONIBLES CUBRIENDO UN AMPLIO RANGO DE CONDICIONES DE DIGESTIÓN, CON ESPACIO PARA MUCHOS MÉTODOS CREADOS POR EL USUARIO. LOS DATOS PUEDEN SER EXPORTADOS VÍA UN PUERTO USB Y UN ETHERNET INTEGRADOS. LA PODEROSA CAPACIDAD DE OBSERVAR Y CONTROLAR MÚLTIPLES SISTEMAS A TRAVÉS DE UNA RED VÍA LA CONEXIÓN ETHERNET ESTÁNDAR PERMITE LA OBSERVACIÓN DE LAS REACCIONES Y CONDICIONES, DATOS DE ANÁLISIS, Y SISTEMA DE CONTROL. LOS IDIOMAS INGLÉS, ALEMÁN, FRANCÉS, ESPAÑOL E ITALIANO ESTÁN DISPONIBLES EN LA PANTALLA A COLOR TOUCH SCREEN. INCLUYE:</p>
--	--	--	--

			<p> ROTOR DE 16 POSICIONES, UN MANIFOLD CONTENEDOR DE GASES, 16 RECIPIENTES DE DIGESTIÓN DE PRESIÓN ESTÁNDAR DE 75 ML, 16 TAPAS PARA LOS RECIPIENTES SIN SENSOR DE PRESIÓN, UNA TAPA PARA RECIPIENTE CON SENSOR, CONSUMIBLES PARA APROXIMADAMENTE 500 CORRIDAS Y CABLE DE CORRIENTE. SUS ESPECIFICACIONES SON: FUENTE DE PODER: 230 V AC 50/60 HZ AMPERAJE MÁXIMO: 16 A. POTENCIA DE MICROONDAS INSTALADA: 2000 WATTS POR DOS MAGNETRONES (2 X 1000 WATTS).M .POTENCIA DE MICROONDAS DE SALIDA:1500 WATTS EN EL PICO DE SALIDA (LIMITADO POR LA SEGURIDAD Y DURACIÓN DEL MAGNETRÓN). CONTROL DE POTENCIA DE MICROONDAS: CONTROL SIN PULSACIÓN EN EL RANGO COMPLETO, AJUSTABLE EN INCREMENTOS DEL 1%.. CONTROL DE TEMPERATURA: DTCTM (CONTROL DIRECTO DE TEMPERATURATM); EN TIEMPO REAL, MIDE LA TEMPERATURA ACTUAL DE LA MUESTRA EN CADA RECIPIENTE INDIVIDUAL.CONTROL DE TEMPERATURA: DPCTM (CONTROL DIRECTO DE PRESIÓN), LIBRE DE CONTACTO, SISTEMA DE MEDICIÓN ÓPTICO DE LA PRESIÓN DE LA MUESTRA PARA EL RECIPIENTE DE LA MUESTRA. PESO: 53 KG. DIMENSIONES: LARGO 21 IN (53.30 CM), PROFUNDIDAD 25 IN (63.50 CM), ALTURA 17 IN (43.18 CM). CAVIDAD Y PUERTA: CONSTRUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE CON RECUBRIMIENTO DE FLUOROPOLIMERO (PFA PERFLUOROALCOXI) MOLDEADO POR TEMPERATURA. ACCESO AL HORNO: TAPA CON BISAGRAS TRASERA, LA INSERCIÓN DE LAS MUESTRAS SE HACE DESDE LA PARTE SUPERIOR PARA FACILIDAD DE OPERACIÓN. RECIPIENTES DE DIGESTIÓN: RECIPIENTES SIMPLES, RÍGIDOS QUE SE COLOCAN DE FORMA INDIVIDUALES EL HORNO EN CUALQUIER POSICIÓN DEL 2 -16 EN LA CONFIGURACIÓN DE 16 POSICIONES. VENDEO DE SOBREPRESIÓN: TIENE INTEGRADO UN MANIFOLD CONTENEDOR DE GASES. SISTEMA DE CONTROL: SISTEMA OPERATIVO LINUX CORRIENDO EN UN PROCESADOR POWERPC, LIBRERÍA DE MÉTODOS DE PRUEBA INSTALADA QUE PUEDE SER LIBREMENTE EXPANDIBLE POR EL USUARIO A TRAVÉS DE SU PANTALLA TOUCH SCREEN CON DISPLAY EN TIEMPO REAL DE LAS CONDICIONES DE DIGESTIÓN. LOS DATOS DE LA DIGESTIÓN PUEDEN SER EXPORTADOS VÍA USB O ETHERNET. TIENE CONEXIÓN ETHERNET PARA CONTROL DEL INSTRUMENTO COMPLETAMENTE REMOTO, EL SOFTWARE ESTÁ CONFIGURADO EN LOS IDIOMAS, INGLÉS, ALEMÁN, FRANCÉS, ITALIANO Y ESPAÑOL. CUMPLE CON: CUMPLIMIENTO CON EMISIONES DE SEGURIDAD CE Y EMC. PANTALLA DE </p>
--	--	--	--

			CONTROL: PANTALLA TOUCH SCREEN A COLOR. PUERTOS: USB Y ETHERNET (RJ45). TEMPERATURA AMBIENTE: 15 A 35 °C. HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA: 85% SIN CONDENSACIÓN. NIVEL DE RUIDO: < 70 DBA. DISEÑO DE RECIPIENTE: CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DE FLUOROPOLIMERO SÓLIDO TFM, SELLO DE PRESIÓN Y TAPA ROSCADA. VOLUMEN: 75 ML. PRESIÓN RECOMENDADA: 40 BAR PRESIÓN DE PRUEBA DEL RECIPIENTE: 80 BAR. RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA: DE TEMPERATURA AMBIENTE A 260 °C. PROTECCIÓN DE SOBREPRESIÓN: DISCO DE RUPTURA METÁLICO. IDENTIFICACIÓN: CADA RECIPIENTE TIENE NÚMERO DE SERIE INDIVIDUAL. QUE INCLUYA INSTALACIÓN CON EQUIPO Y MATERIALES NECESARIOS PARA QUE OPERE DE MANERA EFICIENTE. REGULADOR DE VOLTAJE. SOPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO . CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO DE INSTRUMENTO Y ASESORÍA SOBRE EL MANEJO DEL INSTRUMENTO CON RECONOCIMIENTO POR PARTE DEL INSTRUCTOR POR UN PERIODO DE 3 A 5 DÍAS EN EL LABORATORIO Y EQUIPO. KIT DE INICIO Y PRUEBA (MATERIALES NECESARIOS PARA INICIAR LA OPERACIÓN).
--	--	--	---

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

PARTIDA NO. 8			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.1	1	PZAS	ROBOT PARA PRÁCTICAS DE CRIMINALÍSTICA (MANIQUÍ COMPLETO PARA SIMULACIÓN DE LESIONES, CON SIMULADOR DE HERIDAS: FRACTURAS ABIERTAS, CONTUSIONES, LACERACIONES, EVISCERACIÓN, HERIDA ASPIRANTE, OBJETO INCRUSTADO, PIE LESIONADO, LESIÓN EN MANDÍBULA Y LESIÓN POR PROYECTIL DE ARMA DE FUEGO CON ENTRADA Y SALIDA ASÍ COMO QUEMADURAS CON PAQUETE DE POLVO PARA FABRICAR UN GALÓN DE SANGRE ARTIFICIAL Y BOMBA PARA CONECTARLE A LAS HERIDAS). MANIQUÍ DE CUERPO COMPLETO DE 1.65 MTS. DIMENSIONES DE 65 PULGADAS X 23 PULGADAS X 9 PUL Y PESO DE 52 LIBRAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.2	5	PZAS	KIT DE CRÍMINALISTICA PROFESIONAL (CAJA

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

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.3	6	PZAS	<p>KIT DE GRAFOSCOPIA Y DOCUMENTACIÓN PROFESIONAL (CAJA TRANSPORTADORA NO. 22, LÁMPARA DE LUZ BLANCA DE 7 LEDS, GOGLES PROTECTORES PARA LA LUZ BLANCA, GOGLES PROTECTORES PARA LA LUZ UV, GOGLES PROTECTORES PARA LA LUZ NEGRA, LUPA METÁLICA DE 5X, LUPA CON LUZ BLANCA Y LUZ UV, LUPA CON REJILLA Y SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTEGRADO, LUPA DE MANGO BLANCA CON LUZ Y ACERCAMIENTOS MANUALES, 2 POLVOS HI FI VULCANO DE 100 GRS DE COLOR NEGRO, 2 POLVO HI FI VULCANO DE COLOR BLANCO, 1 POLVO HI FI VULCANO DE 100 GRS DE COLOR FLUORESCENTE, 20 LEVANTADORES DE HUELLAS DACTILARES, CINTA CRISTAL PARA HUELLAS DACTILARES, 3 BROCHAS DE PELO DE CAMELLO, 1 APLICADORES DE PLUMAS DE MARABÚ, CINTA MÉTRICA DE 3 MTS DE ALTA RESISTENCIA, 1 JGO DE PLUMONES, 1 BRÚJULA, REJILLA DE MEDICIÓN PARA</p>

			SELLOS Y FIRMAS, 1 JGO DE GUANTES DE NITRILO, JUEGO DE CUBRE BOCAS. NITRÓMETRO PARA MEDIR GROSOR DE DOCUMENTOS.
--	--	--	--

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

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.5	1	PZAS	MATERIAL DE CRISTAL, CONTIENE: PIPETA SEROLÓGICA GRADUADA A 1 ML. PIPETA SEROLÓGICA GRADUADA A 2 ML. PIPETA SEROLÓGICA GRADUADA A 5 ML. PIPETA SEROLÓGICA GRADUADA A 10 ML. VASO DE PRECIPITADO 50 ML. VASO PRECIPITADO 125 ML. VASO PRECIPITADO 250 ML. MATRAZ ERLLENMEYER 125 ML. MATRAZ ERLLENMEYER 250 ML. MATRAZ ERLLENMEYER 1 LT. MATRAZ AFORADO C/TAPÓN 250 ML. MATRAZ AFORADO CON TAPÓN 500 ML. PROBETA 125 ML. PROBETA 250 ML. CAJA PETRI, BOTELLA C/TAPA 1/2 Y 1 LTS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.6	1	PZAS	PARRILLA DE CALENTAMIENTO (CON AGITACIÓN DIGITAL, RANGO DE TEMPERATURA: AMBIENTE +5 A 550°C, VELOCIDAD 60-1150 RPM, PLACA DE CERÁMICA DE 12.7 X 17.8 CMS. MEDIDAS TOTALES: 19.7 X 28 X 10.8 CMS, PESO 3.2 KGS. OPERA CON 120 VOLTIOS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.7	1	PZAS	MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO (DIGITAL CON PANTALLA DE LCD, RESOLUCIÓN DE 5MP, CABEZA: BINOCULAR INCLINADA A 45° Y GIRATORIA A 360°, AJUSTE DE DIOPTRÍAS, OBJETIVO INTEGRADO CON SISTEMA ZOOM, 07X-4.5X PARA 7 Y 45 AUMENTOS, ENFOQUE: MACROMÉTRICO. OCULARES WF 10X-22 MILÍMETROS CAMPO AMPLIO CON PRISIONERO, CON PINON Y CREMALLERA. .

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

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

PARTIDA NO. 1			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	143	PZAS	HABILITACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED PARA ILUMINACIÓN DE ÁREAS DE PASILLOS INTERNOS DE EDIFICIOS DE CIUDAD UNIVERSITARIA

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

PARTIDA NO. 2			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	1000	PZAS	1000 M DE CABLE ELÉCTRICO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.2	5	PZAS	CENTROS DE CARGA UBICADOS EN LOS EDIFICIOS DE LA DES. GAVINETE ED2/ED6. INT. TERM. 100ª. 600V. INTER. TERM. 250ª. 600V. GAVINETE FXD6 SIEMENS P/ITM 150 A 250 AMPS.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

			5.- PUMP HANDBOOK (IGOR K 6.- THERMAL ENERGY STORAGE: SYSTEMS AND APPLICATIONS (IBRAHIM D
--	--	--	--

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

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

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

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

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.7	1	LOTE	DOTACIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO PARA LAS BIBLIOTECAS DE LICENCIATURA DE LA DES, FITECMA THE NATURE OF WOOD AND WOOD PRODUCTS CD-ROM, CANTIDAD 8. BEHAVIOUR OF TIMBER CONNECTIONS, CANTIDAD 8. ARBOLES DE MÉXICO: DESCRIPCIÓN ILUSTRADA DE 278 ESPECIES, CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA CANTIDAD 5. MEDICIÓN DE ÁRBOLES Y MASAS FORESTALES, CANTIDAD 5. LA MADERA Y SU ANATOMÍA: ANOMALÍAS Y DEFECTOS, CANTIDAD 4. EL APROVECHAMIENTO MADERERO, CANTIDAD 3. QUÍMICA ENOLÓGICA, CANTIDAD 1.

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

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

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

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

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

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

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

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

			<p>CANTIDAD 3.</p> <p>STRUCTURAL BEHAVIOUR OF TIMBER, CANTIDAD 3.</p> <p>ENGINEERED WOOD PRODUCTS: GUIDE FOR SPECIFIERS, DESIGNERS, AND USERS, CANTIDAD 3.</p> <p>MODERN PARTICLEBOARD & DRY-PROCESS FUBEROARD MANUFACTURING, CANTIDAD 3.</p> <p>QUALITY CONTROL IN LUMBER MANUFACTURING, CANTIDAD 3.</p> <p>WOOD DECKS: MATERIALS, CONSTRUCTION, AND FINISHING, CANTIDAD 3.</p>
--	--	--	--

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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