

**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS  
DE HIDALGO**



**Bases para la Licitación Pública  
No. UMSNH- 01/2016**

***PROYECTO: PROEXOEEES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONSOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015***

**Relativa a la adquisición de:**

***ANEXO I MOBILIARIO.***- AIRES ACONDICIONADOS 6, ARCHIVEROS 3, BANCA 1, BUTACAS 80, CAFETERAS 2, FRIGOBAR 1, LIBRERO 1, MESAS 60, MODULO 1, MUEBLE MODULAR 3, PINTARRONES 4, PUPITRES 30, SILLAS 80, SILLONES 5.

***ANEXO II COMPUTO.***- ADAPTADOR PARA PROTECTOR 3, ALTAVOZ 3, CAMARA FOTOGRAFICA 1, COMPUTADORA DE ESCRITORIO 35, DJI CON CAMARA 1, EMI SUPPRESSION 1, ESCANER 21, FOTOCOPIADORA 1, GRAFICADOR 1, IMPRESORA 10, LAPTOP 15, MONITOR 5, MULTIFUNCIONAL 2, NI 17, NO BREAK 17, PANTALLAS 5, PLOTTER 2, POWER CORD 1, PROCESADOR 13, PROYECTORES 6, RUTEADOR WIFFI 3, SERVIDOR POWEREDGE 2, ESTACION 1, STANDARD SERVICE PROGRAM 3AÑOS 1, UNIDAD ALMACENAMIENTO 2, UPS CYBER POWER 1, VIDEO PROYECTOR 2, VIDEOCAMARA 1.

***ANEXO III LABORATORIO.***- ANILLO HIERRO 15, BALANZA 9, BAÑO TERMOSTATIZADO 1, BARRAS MAGNETICAS 12, BOMBAS 6, BURETA 10, CAJA PETRI 20, CAMARA DE CRECIMIENTO DE PLANTAS 1, CAMARA DE GERMINACION 1, CAMARA PARA MICROSCOPIO 1, CAMARA DE SECADO 1, CAPSULA DE PORCELANA 20, CARTUCHO DE CELULOSA 10, CENTRIFUGA 1, CONDENSADOR 20, CRISOL 20, CUBA HIDRONEUMATICA 10, CUCHARILLA COMBUSTION 20, DESECADOR Y PLACA 1, EMBUDO 25, ESCOBILLON 90, ESPATULA 20, ESPECTROFOTOMETRO 1, GOTEROS 100, GRADILLAS 2, KIT PIPETMAN 12, LUPAS 10, MANTILLAS DE CALENTAMIENTO 5, MATRACES 147, MECHEROS 10, MEDIDOR PH 1, MICROSCOPIOS 2, MUFLA 1, MULTIMETRO PORTATIL PH 1, OSCILOSCOPIO 1, PAPEL FILTRO 30 PLIEGOS, PAPEL FILTRO 15 CAJAS, PAPEL TORNASOL 20 PAQ. PERAS DE GOMA 25, PICETA 10, PICNOMETROS 6, PINZAS 75, PIPETAS 105, PLACAS PORCELANA 10, PROBETAS 30, SISTEMA LEOFILIZADOR 1, SOPORTE U. 10, SOXHLET 6, TALADRACORCHOS 2, TAPON DE HULE 11, TELA DE ALAMBRE 30, TERMOAGITADORES 4, TERMOMETROS 35, TRAMPAS DE HUMEDAD 3, TRIPIES 10, TUBOS 435, TUBOS CAPILARES 10, TUBOS THIELE 12, TUBOS CONECTORES 12, VASOS PP 112, VIDRIO DE RELOJ 40.

## CRITERIOS GENERALES.

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (en lo sucesivo “La Universidad”) ubicada en Santiago Tapia No. 403, Centro 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-01/2016** relativa a la adquisición de:

**ANEXO I MOBILIARIO.**- AIRES ACONDICIONADOS 6, ARCHIVEROS 3, BANCA 1, BUTACAS 80, CAFETERAS 2, FRIGOBAR 1, LIBRERO 1, MESAS 60, MODULO 1, MUEBLE MODULAR 3, PINTARRONES 4, PUPITRES 30, SILLAS 80, SILLONES 5.

**ANEXO II COMPUTO.**- ADAPTADOR PARA PROTECTOR 3, ALTAVOZ 3, CAMARA FOTOGRAFICA 1, COMPUTADORA DE ESCRITORIO 35, DJI CON CAMARA 1, EMI SUPPRESSION 1, ESCANER 21, FOTOCOPIADORA 1, GRAFICADOR 1, IMPRESORA 10, LAPTOP 15, MONITOR 5, MULTIFUNCIONAL 2, NI 17, NO BREAK 17, PANTALLAS 5, PLOTTER 2, POWER CORD 1, PROCESADOR 13, PROYECTORES 6, RUTEADOR WIFFI 3, SERVIDOR POWEREDGE 2, ESTACION 1, STANDARD SERVICE PROGRAM 3AÑOS 1, UNIDAD ALMACENAMIENTO 2, UPS CYBER POWER 1, VIDEO PROYECTOR 2, VIDEOCAMARA 1.

**ANEXO III LABORATORIO.**- ANILLO HIERRO 15, BALANZA 9, BAÑO TERMOSTATIZADO 1, BARRAS MAGNETICAS 12, BOMBAS 6, BURETA 10, CAJA PETRI 20, CAMARA DE CRECIMIENTO DE PLANTAS 1, CAMARA DE GERMINACION 1, CAMARA PARA MICROSCOPIO 1, CAMARA DE SECADO 1, CAPSULA DE PORCELANA 20, CARTUCHO DE CELULOSA 10, CENTRIFUGA 1, CONDENSADOR 20, CRISOL 20, CUBA HIDRONEUMATICA 10, CUCHARILLA COMBUSTION 20, DESECADOR Y PLACA 1, EMBUDO 25, ESCOBILLON 90, ESPATULA 20, ESPECTROFOTOMETRO 1, GOTEROS 100, GRADILLAS 2, KIT PIPETMAN 12, LUPAS 10, MANTILLAS DE CALENTAMIENTO 5, MATRACES 147, MECHEROS 10, MEDIDOR PH 1, MICROSCOPIOS 2, MUFLA 1, MULTIMETRO PORTATIL PH 1, OSCILOSCOPIO 1, PAPEL FILTRO 30 PLIEGOS, PAPEL FILTRO 15 CAJAS, PAPEL TORNASOL 20 PAQ. PERAS DE GOMA 25, PICETA 10, PICNOMETROS 6, PINZAS 75, PIPETAS 105, PLACAS PORCELANA 10, PROBETAS 30, SISTEMA LEOFILIZADOR 1, SOPORTE U. 10, SOXHLET 6, TALADRACORCHOS 2, TAPON DE HULE 11, TELA DE ALAMBRE 30, TERMOAGITADORES 4, TERMOMETROS 35, TRAMPAS DE HUMEDAD 3, TRIPIES 10, TUBOS 435, TUBOS CAPILARES 10, TUBOS THIELE 12, TUBOS CONECTORES 12, VASOS PP 112, VIDRIO DE RELOJ 40.

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

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

Para lo cual se emiten las siguientes:

## **B A S E S.**

### **1. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS.**

La presente licitación se refiere a la adquisición de:

**ANEXO I MOBILIARIO.-** AIRES ACONDICIONADOS 6, ARCHIVEROS 3, BANCA 1, BUTACAS 80, CAFETERAS 2, FRIGOBAR 1, LIBRERO 1, MESAS 60, MODULO 1, MUEBLE MODULAR 3, PINTARRONES 4, PUPITRES 30, SILLAS 80, SILLONES 5.

**ANEXO II COMPUTO.-** ADAPTADOR PARA PROTECTOR 3, ALTAVOZ 3, CAMARA FOTOGRAFICA 1, COMPUTADORA DE ESCRITORIO 35, DJI CON CAMARA 1, EMI SUPPRESSION 1, ESCANER 21, FOTOCOPIADORA 1, GRAFICADOR 1, IMPRESORA 10, LAPTOP 15, MONITOR 5, MULTIFUNCIONAL 2, NI 17, NO BREAK 17, PANTALLAS 5, PLOTTER 2, POWER CORD 1, PROCESADOR 13, PROYECTORES 6, RUTEADOR WIFFI 3, SERVIDOR POWEREDGE 2, ESTACION 1, STANDARD SERVICE PROGRAM 3AÑOS 1, UNIDAD ALMACENAMIENTO 2, UPS CYBER POWER 1, VIDEO PROYECTOR 2, VIDEOCAMARA 1.

**ANEXO III LABORATORIO.-** ANILLO HIERRO 15, BALANZA 9, BAÑO TERMOSTATIZADO 1, BARRAS MAGNETICAS 12, BOMBAS 6, BURETA 10, CAJA PETRI 20, CAMARA DE CRECIMIENTO DE PLANTAS 1, CAMARA DE GERMINACION 1, CAMARA PARA MICROSCOPIO 1, CAMARA DE SECADO 1, CAPSULA DE PORCELANA 20, CARTUCHO DE CELULOSA 10, CENTRIFUGA 1, CONDENSADOR 20, CRISOL 20, CUBA HIDRONEUMATICA 10, CUCHARILLA COMBUSTION 20, DESECADOR Y PLACA 1, EMBUDO 25, ESCOBILLON 90, ESPATULA 20, ESPECTROFOTOMETRO 1, GOTEROS 100, GRADILLAS 2, KIT PIPETMAN 12, LUPAS 10, MANTILLAS DE CALENTAMIENTO 5, MATRACES 147, MECHEROS 10, MEDIDOR PH 1, MICROSCOPIOS 2, MUFLA 1, MULTIMETRO PORTATIL PH 1, OSCILOSCOPIO 1, PAPEL FILTRO 30 PLIEGOS, PAPEL FILTRO 15 CAJAS, PAPEL TORNASOL 20 PAQ. PERAS DE GOMA 25, PICETA 10, PICNOMETROS 6, PINZAS 75, PIPETAS 105, PLACAS PORCELANA 10, PROBETAS 30, SISTEMA LEOFILIZADOR 1, SOPORTE U. 10, SOXHLET 6, TALADRACORCHOS 2, TAPON DE HULE 11, TELA DE ALAMBRE 30, TERMOAGITADORES 4, TERMOMETROS 35, TRAMPAS DE HUMEDAD 3, TRIPIES 10, TUBOS 435, TUBOS CAPILARES 10, TUBOS THIELE 12, TUBOS CONECTORES 12, VASOS PP 112, VIDRIO DE RELOJ 40.

Para las diferentes dependencias universitarias y que serán entregados en los Módulos de Patrimonio Universitario o bien, en el lugar que le indique el responsable cuando las circunstancias lo requieran, ubicados en:

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

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

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

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

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

El costo de las bases es por la cantidad de \$ **3,070.00 (TRES MIL SETENTA PESOS 00/100 MN.)**, el licitante sufragará todos los costos relacionados con la preparación de sus propuestas. La Universidad no asumirá en ningún caso dichos costos, cualquiera que sea el resultado, conservando invariablemente la documentación recibida.

## **3. IDIOMA.**

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

## **4. OBLIGACIONES DE LOS LICITANTES.**

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

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

## **5. ACREDITACIÓN DE LAS EMPRESAS.**

**Se llevará a cabo los días 03, 04 y 07 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 Ciudad Universitaria en el Edificio de Rectoría planta baja, 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, ubicado en Av. Héroes de Nocupétaro No. 1215, Centro C.P. 58000. Morelia Michoacán.

2.- Coordinación General de Educación a Distancia, ubicado en Zarzamora No. 99 esquina Nuez Col. Vista Hermosa; C.P. 58056. 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 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 y de la persona que se acredita 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 recomendación 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 15 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 y a las 13:00 hrs para el anexo III Laboratorio; en la Sala de Juntas de la Comisión de Planeación universitaria, edificio "Q" planta alta, 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 del Departamento de Compras: [compras@umich.mx](mailto:compras@umich.mx) en un horario 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 y que se hayan acreditado.

## **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 el día 05 de Abril del presente año, a las 09:00 Hrs. para el anexo I Mobiliario a las 11:00 hrs. para el anexo II Cómputo y a las 13:00 hrs para el anexo III Laboratorio; en la Sala de Juntas de la Comisión de Planeación universitaria, edificio “Q” planta alta, 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; ambas propuestas deberán ir perforados en **carpeta de tres argollas** y en micas los documentos que no se deban rubricar dentro de los sobres correspondientes.
- 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) Relación resumida de partidas presentadas.
- b) Oferta técnica detallada según el anexo correspondiente sin precios;
- c) Documentos probatorios de cumplimiento de especificaciones técnicas del anexo correspondiente.
- d) Carta de Apoyo del Fabricante o Distribuidor Mayorista.

### 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, separados, 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) Todas las páginas de la propuesta original deberán estar rubricadas por el representante legal.

- 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, se deberán presentar los 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". De igual manera no se aceptan equipos ensamblados por lo que queda descalificado de esa partida o partidas el licitante que incumpla con esa disposición.
- h) Tratándose de equipo de Laboratorio, contará con una etiqueta con el escudo de la UMSNH indicando el programa al que corresponda con la leyenda "Propiedad de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo".
- i) El Proveedor deberá especificar marca y modelo del equipo que se oferta, así como el país donde se fabrica.

#### **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 12 de Abril del presente a las 10:00 Hrs. para los tres anexos, en la Sala de Juntas de la Comisión de Planeación universitaria, edificio “Q” planta alta, 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.

*En el caso de equipos de cómputo la garantía será de 3 años a reserva de que el usuario solicite menor plazo de garantía.*

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 permanecerá en el Departamento de Compras por el término de un año; y será cambiada por la fianza de garantía de la seriedad de la propuesta;
- b) Las garantías de calidad requieren para su liberación de una comunicación escrita por parte de la Universidad a la Afianzadora; y ,
- c) La garantía mencionada será exigible cuando la calidad de los productos y del servicio resulte distinta a la convenida, durante el plazo garantizado.

## **15. PERÍODO DE VALIDEZ DE LA OFERTA.**

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

En circunstancias excepcionales, **el Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** podrá solicitar que los licitantes extiendan el período de validez de sus ofertas. Esta solicitud y las respuestas serán hechas por escrito y enviadas ó transmitidas por el Comité.

## **16. COMUNICACIONES CON LA UNIVERSIDAD.**

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

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

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

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

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

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

## 18. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES.

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

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

## 19. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN.

Se podrá cancelar la licitación en los siguientes casos:

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

## **20. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA.**

Se podrá declarar desierta la licitación en los siguientes casos:

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

## **21. IMPUESTOS Y DERECHOS.**

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

## **22. UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN.**

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

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

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

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

Los bienes se entregaran en un plazo no mayor de 30 días, en caso de que el bien provenga del extranjero se revisará la propuesta del licitante.

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-01/2016  
ANEXO I MOBILIARIO**

**PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION  
DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
METALURGIA  
DR. ALBERTO RUIZ MARINES**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES 15-01 MET  
PARTIDA NO. 1**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	1	PZA	MESA RECTANGULAR MEDIDAS 1.00M*0.60M*0.75M ESTRUCTURA EN C CAL. 16, CON REFUERZO CENTRAL AL FRENTE PARA SOPORTE, ARMADO TIPO MINIFIX, REGATON CROMADO CON 3CM DE CARRERA PARA DESNIVELES DE PISO. MEDIDAS 120CM DE FRENTE*60 CM DE FONDO*75 CM DE ALTURA. ESPESOR DE CUBIERTA 28MM ACABADO EN MELAMINA, CANTO PVC DE 2MM. SE INCLUYE FALDON DE RECATO EN MELAMINA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	6	PZA	MESA RECTANGULAR DE 2.00M*0.60M*0.75M INCLUYE CANALETA PARA ELECTRIFICACION CON MEDIDA DE 0.90M CON FALDON ESTRUCTURA EN C CAL. 16, CON REFUERZO CENTRAL AL FRENTE PARA SOPORTE, ARMADO TIPO MINIFIX, REGATON CROMADO CON 3CM DE CARRERA PARA DESNIVELES D\$ 636.84E PISO. MEDIDAS 120CM DE FRENTE*60 CM DE FONDO*75 CM DE ALTURA. ESPESOR DE CUBIERTA 28MM ACABADO EN MELAMINA, CANTO PVC DE 2MM. SE INCLUYE FALDON DE RECATO EN MELAMINA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	19	PZA	SILLA ESTIBABLE EN POLIPROPILENO, ASIENTO Y RESPALDO DE UNA SOLA PIEZA CON RANURAS VERTICALES TRASERAS PARA EVITAR LA TRANSPIRACION. ESTRUCTURA: ACERO TUBULAR CAL-16 DE 4 PATAS EN TERMINADO PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR NEGRO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.4	39	PZA	MESA RECTANGULAR MEDIDAS 1.00M*0.60M*0.75M ESTRUCTURA EN C CAL. 16, CON REFUERZO CENTRAL AL FRENTE PARA SOPORTE, ARMADO TIPO MINIFIX, REGATON CROMADO CON 3CM DE CARRERA PARA DESNIVELES DE PISO. MEDIDAS 120CM DE FRENTE*60 CM DE FONDO*75 CM

			DE ALTURA. ESPESOR DE CUBIERTA 28MM ACABADO EN MELAMINA, CANTO PVC DE 2MM. SE INCLUYE FALDON DE RECATO EN MELAMINA.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	39	PZA	SILLA ESTIBABLE EN POLIPROPILENO, ASIENTO Y RESPALDO DE UNA SOLA PIEZA CON RANURAS VERTICALES TRASERAS PARA EVITAR LA TRANSPIRACION. ESTRUCTURA: ACERO TUBULAR CAL-16 DE 4 PATAS EN TERMINADO PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR NEGRO .

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.6	22	PZA	MESA RECTANGULAR MEDIDAS 1.00M*0.60M*0.75M ESTRUCTURA EN C CAL. 16, CON REFUERZO CENTRAL AL FRENTE PARA SOPORTE, ARMADO TIPO MINIFIX, REGATON CROMADO CON 3CM DE CARRERA PARA DESNIVELES DE PISO. MEDIDAS 120CM DE FRENTE*60 CM DE FONDO*75 CM DE ALTURA. ESPESOR DE CUBIERTA 28MM ACABADO EN MELAMINA, CANTO PVC DE 2MM. SE INCLUYE FALDON DE RECATO EN MELAMINA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.7	22	PZA	SILLA ESTIBABLE EN POLIPROPILENO, ASIENTO Y RESPALDO DE UNA SOLA PIEZA CON RANURAS VERTICALES TRASERAS PARA EVITAR LA TRANSPIRACION. ESTRUCTURA: ACERO TUBULAR CAL-16 DE 4 PATAS EN TERMINADO PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR NEGRO .

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.8	1	PZA	BANCA DE ESPERA DE 3 PLAZAS, ESTRUCTURA:ACERO TUBULAR REDONDO DE 2" CAL- 16 TERMINADA EN BAÑO DE CROMO, TRAVESAÑO DE 2".ASIENTO Y RESPALDO: INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA, CON DISEÑO ERGONÓMICO PARA MÁXIMO CONFORT. ESTRUCTURA EN COSTADOS EN FORMA DE U INVERTIDA.

**PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
RESTAURACION DE MONUMENTOS  
DRA. ERIKA ELIZABETH PÉREZ MÚZQUIZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-02 CGESP**

**PARTIDA NO. 2**

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.1	6	PZA	SILLÓN FERRARA DE RESPALDO ALTO Y CON DESCANSABRAZOS, TAPIZADO EN TELA COLOR NEGRO Y CON AJUSTE DE ALTURA

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.2	30	PZA	SILLÓN NEGRO DE VISITA CON DESCANSABRAZOS Y BASE DE TRINEO Y TAPIZADO EN TELA.

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.3	20	PZA	MESA MULTIUSOS CON ESTRUCTURA METÁLICA, 20 DE ACHO POR 1.50 DE LARGO, COLOR GRIS.

**PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN FILOSOFIA DE LA CULTURA  
DRA. RUBÍ DE MARÍA GÓMEZ CAMPOS**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-03 CGESP**

**PARTIDA NO. 3**

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.1	1	PZA	SILLÓN DE 1 PLAZA, DISEÑO MODERNO, ERGONÓMICO, ACOJINAMIENTO INDEFORMABLE, TELA REPELENTE DE MANCHAS.

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.2	1	PZA	SILLÓN DE 2 PLAZAS, DISEÑO MODERNO, ERGONÓMICO, ACOJINAMIENTO INDEFORMABLE, TELA REPELENTE DE MANCHAS.

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.3	1	PZA	SILLÓN DE 3 PLAZAS, DISEÑO MODERNO, ERGONÓMICO, ACOJINAMIENTO INDEFORMABLE, TELA REPELENTE DE MANCHAS.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.4	30	PZA	PUPITRE CONCHA EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA, CON RANURAS HORIZONTALES EN EL RESPALDO, PALETA EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA EN FORMA DIAGONAL CON CANAL PARA LÁPIZ, SE NECESITA MUESTRA.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.5	1	PZA	LIBRERO 90 CM DE FRENTE 180 CM DE ALTURA, PUERTAS ABATIBLES, ENTREPAÑOS SUPERIORES.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.6	1	PZA	ARCHIVERO VERTICAL 4 GAVETAS. CON CHAPA DE SEGURIDAD, CON CAPACIDAD PARA HOJAS TAMAÑO CARTA, JALADERAS DE ALUMINIO, HECHO DE ACERO INOXIDABLE. ALTO 118 CM ANCHO 36 CM PROFUNDO 46 CM PAD ABCDE, DE ACERO INOXIDABLE.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.7	2	PZA	ARCHIVERO HORIZONTAL DE 3 GAVETAS, MEDIDAS 90 CM DE FRENTE *45 CM DE FONDO, CUERPO EN ESPESOR DE 28 MM, RECUBIERTO EN MELANINA Y CANTOS EN PVC DE 2 MM THERMO FUSIONADO.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.8	1	PZA	MÓDULO EN L MEDIDAS 140 CM DE FRENTE* 150 CM DE FONDO. FONDO DE CUBIERTAS 60 CM, INCLUYE HERRAJES DE UNIÓN, CAJONERA PEDESTAL 1+1, CUBIERTAS Y CUERPO DE CAJONERA EN 28 MM DE ESPESOR, ACABADO EN MELANINA, CANTOS PVC DE 2 MM, INCLUYE UNA SILLA SECRETARIAL DE ELEVACIÓN NEUMÁTICA RESPALDO EN MALLA COLOR GRIS.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.9	2	PZA	CAFETERA PARA 50 TAZAS. CARACTERÍSTICAS: TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE, TUBO PERCOLADOR Y CANASTILLA, INTERRUPTOR TÉRMICO, TAPA CON CIERRE DE SEGURIDAD, LUCES INDICADORAS DE TEMPERATURA, VÁLVULAS DE SALIDA DE 2 POSICIONES., ASAS FRÍAS AL TACTO, 2 RESISTENCIAS PARA ECONOMIZAR, CAPACIDAD DE 10 LITROS, MEDIDOR DE TAZAS VISIBLE.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.10	2	PZA	FRIGOBAR 3.1 PIES

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN CIENCIAS EN EL AREA DE FISICA  
DR. GABRIEL ESPINOZA PÉREZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-06 CGESP**

**PARTIDA NO. 4**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	2		SUMINISTROS E INSTALACION DE UN AIRE ACONDICIONADO DE 2TR 24,000 BTUS. TYPO MINI SPLIT PARA OPERAR A 220/1760 VOLTS. CON TUBERIA Y CABLE DE INTERCONECCION

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.2	4		SUMINISTRO E INSTALACION DE UN AIRE ACONDICIONADO DE 1 TR. 12,000 BTUS. TIPO MINI SPLIT PARA OPERAR A 220/1/160 VOLTS CON TUBERIA Y CABLE DE INTERCONECCION.  100 METROS CÚBICOS POR EQUIPO.

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN INGENIERIA ELECTRICA  
DR. JUAN JOSÉ FLORES ROMERO**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-11 CGESP**

**PARTIDA NO. 5**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	80	PZA	BUTACAS MODELO CLASS E  ESTRUCTURA FABRICADA EN PERFIL TUBULAR CALIBRE 18 DE 2. 3X 1 PARA LATERALES, ZAPATO DE ANCLAJE TROQUELADO EN ACERO CALIBRE 14 CUENTA CON 4 BARRENOS LOS CUALES 2 SE OMITEN, EN LOS CENTRALES Y EN LOS LATERALES SON LOS 4 BARRENOS LOS QUE SE FIJAN, TODOS LOS COMPONENTES METÁLICOS ESTÁN PINTADOS EN PINTURA MICRO PULVERIZADA CON APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. PREVIO LAVADO Y FOSFATIZADO DE LAS PIEZAS ASIENTO DE DISEÑO ANATÓMICO, INYECTADO EN POLIURETANO EN FRIO CON DENSIDAD DE 60 KG/CM3 TAPIZADO SOBRE UN CHASIS DE PLÁSTICO INYECTADO EN POLIPROPILENO, CON

			MECANISMO DE AUTO ELEVACIÓN POR GRAVEDAD, LA TAPA DEL ASIENTO ES UNA CONCHA CON DISEÑO ACÚSTICO TEXTURIZADO. RESPALDO PARA MAYOR CONFORT DISEÑADO ANATÓMICAMENTE EN POLIURETANO INYECTADO EN FRIO CON DENSIDAD DE 50KG/CM3 TAPIZADO EL CHASIS Y LA CONCHA DE ASIENTO SON INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO
--	--	--	--

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.2	80	PZA	PALETAS ABATIBLES  CARACTERISTICAS: PALETA ABATIBLE FABRICADA EN TRIPLAY DE PINO DE 19MM, CON UN GROSOR DE 2CMS RECUBIERTA EN CARA SUPERIOR DE LAMINADO PLASTICO ( FORMICA ) Y BRACKER FENOLICO EN CARA INFERIOR, CANTOS DE PERFIL PLASTICO DE PVC MECANISMO INYECTADO EN ALUMINIO.

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-01/2016  
ANEXO II CÓMPUTO**

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
COORDINACION GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
DRA. IRERI SUAZO ORTUÑO**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-01 CGESP  
PARTIDA NO. 1**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	2	PZA	<b>PROYECTOR</b> , INTERACTIVO DE TIRO CORTO, XGA 1024X768, 3500 LÚMENS

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	2	PZA	<b>LAPTOP</b> , CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4710HQ (6MB CACHÉ, HASTA 3.50 GHZ). WINDOWS 8.1 SINGLE LANGUAGE, 64-BIT, ESPAÑOL. 8GB DE MEMORIA DE DOBLE CANAL DDR3L A 1600MHZ, 2 DIMMS. PANTALLA CON ANTIREFLEJO 300-NITS DE 17.3" DE ALTA DEFINICIÓN COMPLETA (FHD) (1920X1080). DISCO DURO SATA DE 1TB 5400 RPM (6.0 GB/S)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	2	PZA	<b>COMPUTADORAS DE ESCRITORIO</b> , CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4960X. 8GB DE MEMORIA DOBLE CANAL DDR3 SDRAM A 1600MHZ, 2 DIMMS. DISCO DURO SATA DE 1TB 7200 RPM (6.0 GB/S) 64MB CACHÉ. WINDOWS 8.1, 64-BIT, ESPAÑOL. CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4790 (8MB CACHÉ, HASTA 4.00 GHZ).

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.4	8	PZA	NO BREAK 12007-USB/R,1200 VA/800 W.C/REG. INT 7 CON, USB, HASTA 85 MINUTOS POLIZA SEGURO

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	2	PZA	<b>IMPRESORA</b> , DE TECNOLOGÍA MICROPIEZO MONOCROMÁTICOPTIMIZADA; RESOLUCIÓN HASTA 1440X720 DPI. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 35 PPM EN TEXTO NEGRO NORMAL.

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
RESTAURACION DE MONUMENTOS  
DRA. ERIKA ELIZABETH PÉREZ MÚZQUIZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-02 CGESP**

**PARTIDA NO. 2**

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.1	2	PZA	<b>COMPUTADORAS LAPTOP</b> , PROCESADOR INTEL CORE I5-5200U RAM 4GB / DISCO DUROSOLIDO 256GB PANTALLA 13.3" TOUCH LED FHD PUERTOS:(3) USB 3.0/ HDMI/WIFI BLUETOOTH/MINI DISPLAY PORT LECTOR TARJETA SD/CAMARA FHD WINDOWS 8.
2.2	2	PZA	COMPUTADORAS 21.5 PROCESADOR INTEL CORE I5 QUAD CORE MEMORA RAM 8 GB/ DISCO DURO DE 1TB PANTALLA 21.5" LED/CÁMARA FACETIME RED INALÁMBRICA WI-FI/4 PUERTOS USB GRÁFICOS INTEL IRIS PRO OS X MOUNTAIN LION / BLUETOOTH 4.0 -
2.3	2	PZA	VIDEO PROYECTOR BRILLO DE 2,600 ANSI LÚMENES RESOLUCIÓN NATIVA WXGA 1600X800 RESOLUCIÓN MÁXIMA UXGA 1600X1200 TECNOLOGÍA: 3LCD/BRIGHTERA PANTALLA DE 30" HASTA 300" HASTA 10,000 HORASDE LÁMPARA PUERTO: HDMI/ USB/ RJ45/ WIFI
2.4	5	PZA	PANTALLA ELÉCTRICA, INCLUYE CONTROL CABLE CON INTERRUPTOR SUPERFICIE BLANCA CON BORDE NEGRO IMPRESIÓN 1:1 152X152 -
2.5	1	PZA	DRONE PROFESSIONAL MULTIROTOR CON CÁMARAHD 4K, HASTA 30 MINUTOS DE VUELO.BATERÍAS, ESTABILIZADOR DE CÁMARA, CAPACIDAD DE CARGA 2KG, ESTABILIZADOR DE VUELO, CARGADOR DUAL, 2 RADIO CONTROLES C/PANTALLA, TREN DE ATERRIZAJE RETRÁCTIL. CÁMARA 4K A 30 FPS Y UNA GIMBAL DE 3 EJES PARA LA ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN ÚNICA EN SU TIPO. MEDIANTE LA APLICACIÓN MOVIL DE DJI PUEDES CONTROLAR LA CÁMARA DE MANERA INDEPENDIENTE Y EN COORDINACIÓN CON OTRA PERSONA ADEMÁS DE OBTENER Y TRANSMITIR EN STREAMING EN VIVO A CUALQUIER PARTE DEL MUNDO MEDIANTE INTERNET. ADEMÁS DE OBTENER VÍDEO, SU CÁMARA ES CAPÁZ DE OBTENER FOTOGRAFÍAS DE 12 MP EN EL FORMATO RAW, JPEG Y DNG, LOS 3 EJES DEL GIMBAL LE DAN UNA PANORÁMICA Y UNA INCLINACIÓN PLENA A LA

			<p>CÁMARA PARA OBTENER LAS MEJORES TOMAS, LO MÁS INCREÍBLE ES QUE MEDIANTE LA APLICACIÓN MÓVIL DJI GO PUEDES CONTROLAR LA CÁMARA DE MANERA INDEPENDIENTE, ADEMÁS DE OBTENER Y TRANSMITIR EN STREAMING EN VIVO A CUALQUIER PARTE DEL MUNDO MEDIANTE INTERNET.</p> <p>LENTE PROFESIONAL</p> <p>LA CÁMARA TIENE UN F / 2.8 CON UN CAMPO 94° DE VISTA, ELIMINANDO VIRTUALMENTE LA DISTORSIÓN DE LA LENTE.CONSTRUIDO A PARTIR DE 9 ELEMENTOS SEPARADOS, INCLUYENDO DOS ELEMENTOS ASFÉRICOS, QUE REDUCEN EL PESO Y COMPLEJIDAD SIN SACRIFICAR LA CALIDAD DE IMAGEN, ESTA LENTE TRAE LOS COLORES MÁS BRILLANTES, MÁS VERDADEROS Y ACERCADOS AL DE LA VIDA REAL.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>LISTO PARA VOLAR, SISTEMA DE NAVEGACIÓN GPS Y GLONASS, DESPEGUE Y ATERRIZAJE AUTOMÁTICO, APLICACIÓN MÓVIL CON TELEMETRÍA Y TRANSMISIÓN DE VIDEO EN STREAMING.</p> <p>ESPECIFICACIONES:</p> <p>VELOCIDAD MÁXIMA: ASCENSO: 5 M /S. DESCENSO: 3 M/S, DISTANCIA MÁXIMA: 2 MIL METROS, TIEMPO DE VUELO: 23 MINUTOS, MÓDULO DOBLE GPS: GPS/GLONASS, PESO: 1280G, VELOCIDAD MÁXIMA: 16M/S (MODO ATT, SIN VIENTO)</p> <p>CONTENIDO DEL PAQUETE:</p> <p>QUADCOPTERPHANTOM 3 PROFESSIONAL, CONTROL REMOTO, - SEE MORE AT:  <a href="http://DRONESHOP.MX/PRODUCTO/DJI-PHANTOM-3-PROFESSIONAL-4K/#STHASH.LMDEZQAA.DPUF">HTTP://DRONESHOP.MX/PRODUCTO/DJI-PHANTOM-3-PROFESSIONAL-4K/#STHASH.LMDEZQAA.DPUF</a></p>
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.6	1	PZA	ESTACION NTS-362. ESTACION TOTAL NTS. TIPO: ESTACIÓN TOTAL, NTS-362, PRECISIÓN:2 SEGUNDOS, RESOLUCIÓN EN PANTALLA: 1 SEGUNDO, AUMENTOS: 30 XALCANCE CON UN PRISMA: 5,000 M, MEMORIA: 100,000 PTS

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN FILOSOFIA DE LA CULTURA  
DRA. RUBÍ DE MARÍA GÓMEZ CAMPOS**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-03 CGESP**

**PARTIDA NO. 3**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	6	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL, PROCESADOR INTEL CORE I5 4300M, 2.6GHZ, 8GB DE MEMORIA RAM, UNIDAD DE DISCO DURO DE 500GB, PANTALLA DE 14", DVD-RW, WINDOWS 7A8 PRO, 1 AÑO DE GARANTÍA.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	1	PZA	GRAFICADOR, MODELO PLOTTER DESIGNJET, 36 PULGADAS (91CM), PRINTER, 4 TINTAS, RED, WiFi, CON CARRO DE 36".

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	1	PZA	PLOTTER 24-IN EPRINTER, MODELO DESIGNET 24-in.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.4	2	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, PROCESADOR INTEL CORE I5-4590 3.3GHZ MEMORIA RAM 8GB (1X8GB) DISCO DURO 1 TB SIN UNIDAD OPTICA SIN DVD SISTEMA OPERATIVO W 8.1 PRO-7RO64 MONITOR LED HP 19.5, VALUE V201, RESOLUCION 1600 X 900, VGA NEGRO, 3/3/3

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.5	1	PZA	MULTIFUNCIONAL, TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN MICROPIEZO PUNTO VARIABLE, IMPRESIÓN A 4 COLORES (CMYK), RESOLUCIÓN HASTA 5760 X 1440 DPI DE RESOLUCIÓN, TAMAÑO DE LA GOTA 3 PICOLITROS, NÚMERO DE INYECTORES MONOCROMÁTICA: 128 BOQUILLAS (K) , COLOR: 42 BOQUILLAS X 3 (CMY), VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁXIMA: 26 PPM EN TEXTO NEGRO Y 13 PPM EN TEXTO A COLOR, NORMAL: 6,2 ISO PPM EN NEGRO Y 3,1 ISO PPM A COLOR, AREA DE IMPRESIÓN MÁXIMA: 21,6CM (8,5") (ANCHO) X 111 CM (44") (LARGO), BORDERFREE™: 4"X6", 5"X7", 8"X10", A4 Y CARTA. ALIMENTACIÓN DE PAPEL HOJAS INDIVIDUALES, IMPRESORA TAMAÑO DE PAPEL CARTA, OFICIO (21,6 X 35,6CM), A4, B5, A5, A6, INFORME, EJECUTIVO, MEDIA CARTA, DEFINIDO POR EL USUARIO: (8,9 A 21,6 CM) X (8,9 A 111,7CM) SOBRES: NO. 10, DL, C6, IMPRESORA, TIPOS DE PAPEL. COMÚN, BOND, PAPEL RECUBIERTO, PAPEL CON ACABADO MATE, PAPEL CON ACABADO BRILLANTE Y SEMIBRILLANTE, AUTOADHESIVO Y OTROS CAPACIDAD DE ENTRADA DE PAPEL BANDEJA DE ENTRADA: 50 HOJAS / 10 SOBRES INTERFACES USB 2.0 (HIGH SPEED, EQUIVALENTE A USB 1.1) WI-FI 802.11B/G/N

			(RED INALÁMBRICA). EPSON IPRINTESCANER. TIPO DE ESCÁNER. ESCÁNER A COLOR DE CAMA PLANA. FUENTE DE LUZ LÁMPARA FLUORESCENTE DE CÁTODO FRÍO. DISPOSITIVO FOTOELÉCTRICO SENSOR DE LÍNEAS CIS. RESOLUCIÓN DE ESCÁNER ÓPTICA: 1200 DPI. HARDWARE: 1200 X 2400 DPI. PROFUNDIDAD COLOR DE 48 BITS AREA DE ESCANEO 21,6 CM X 29,7 CM (8,5" X 11") SOFTWARE DE INTERFASE EPSON SCAN. SOFTWARE INCLUIDO: EPSON EASYPHOTOPRINT. VELOCIDAD DE ESCANEO (300 DPI) MONOCROMÁTICO: 2,4 MSEG./LÍNEA (APROX.) COLOR: 9,5 MSEG./LÍNEA (APROX.) COPIADORA A COLOR.TAMAÑO Y MODO DE LAS COPIAS 10 CM X 15 CM (4" X 6"), CARTA, A4, COPIADORA A COLOR VELOCIDAD DE COPIADO. MÁXIMA: NEGRO EN APPROX. 5 SEG. Y COLOR EN APPROX. 10 SEG. COPIADORA A COLOR CANTIDAD DE COPIAS HASTA 20 COPIAS SIN PC ESPECIFICACIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS. ANCHO: 39 CM, PROFUNDIDAD: 30CM, ALTO: 14,5CM, PESO: 3,9 KG (SIN CARTUCHOS DE TINTA), NIVEL DE RUIDO 41 DB(A), REQUERIMIENTOS ELÉCTRICO. VOLTAJE: 100-240V FRECUENCIA: 50-60HZ +/- 0,5HZ CONSUMO (PATRÓN ISO 24712 / REPOSO): 100-240V: 12W / 2,7W. COMPATIBILIDAD WINDOWS® 8, WINDOWS 7, WINDOWS VISTA®, WINDOWS XP, WINDOWS XP PROFESSIONAL X64, MAC OS® X, 10.5.8, 10.6.X, 10.7.X, 10.8.X. TIEMPO DE ALMACENAMIENTO DEL CONSUMIBLE. 2 AÑOS DESDE LA FECHA DE PRODUCCIÓN Y 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA INICIAL. VER FECHA DE CADUCIDAD. GARANTÍA LA GARANTÍA ESTÁNDAR DE EPSON ES DE 12 MESES. PARA OBTENER 12 MESES ADICIONALES DE GARANTÍA (TOTAL DE 24 MESES), REGISTRA TU PRODUCTO Y UTILIZA CARTUCHOS DE TINTA ORIGINALES
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.6	4	PZA	NO BREAK 240/WC/ REG. 4 CON CONTACTOS 320 JOULS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.7	3	PZA	RUTEADOR WiFi INALÁMBRICO N 300MBPS. VELOCIDAD INALÁMBRICA IDEAL DE 300 MBPS PARA LAS APLICACIONES SENSIBLES COMO LA INTERRUPCIÓN DE DIFUSIÓN DE VÍDEO HD. DOS ANTENAS AUMENTAN EN GRAN MEDIDA LA SOLIDEZ Y LA ESTABILIDAD INALÁMBRICA. FÁCIL ENCRIPADO DE LA SEGURIDAD INALÁMBRICA AL PRESIONAR EL BOTÓN QSS. CONTROL DE ANCHO DE BANDA BASADO EN IP PERMITE A LOS ADMINISTRADORES DETERMINAR LA CANTIDAD DE ANCHO DE BANDA ASIGNADO A CADA PC.

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015**  
**MAESTRIA EN POLITICAS PUBLICAS**  
**DRA. ODETTE VIRGINIA DELFÍN ORTEGA**  
**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-04 CGESP**

**PARTIDA NO. 4**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	5	PZA	SCANJET LAS CARACTERISTICAS DEBERIAN DE SER ASÍ: ESCANER FORMATO DE CAMA PLANA RESOLUCION HASTA 4800 X 9600 DPI TAMAÑO MAX.DE ESCANEADO 220 X 300 MM INTERFACE USB 2.0 HISPEED. TAMAÑO MÁXIMO DE ESCANEADO 216X356MM, RESOLUCIÓN ÓPTICA DE ESCANER 600X600DPI, ESCANER A COLOR SI, ESCANEADO DÚPLEX SI, PROFUNDIDAD DE ENTRADA DE COLOR 24 BIT, ESCANEADO DE PELÍCULA NO, NIVELES EN ESCALA DE GRIS 256.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.2	6	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL, INTEL i5 PROCESSOR (1.7Ghz, 3 mb) MEMORIA RAM 8GB..DISCO DURO 1 TB. DVD+_RW.WIN. 7 PRO 64 WITH WIN 8 PROSE.

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015**  
**MAESTRIA EN PSICOLOGIA Y EDUCACION Y DOCENCIA**  
**DRA. BLANCA DE LA LUZ FERNANDEZ HEREDIA**  
**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-05 CGESP**

**PARTIDA NO. 5**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	5	PZA	NO BREAK 12007-USB/R,1200 VA/800 W.C./REG. INT 7CON, USB, HASTA 85 MINUTOS, GARANTÍA 3 AÑOS

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.2	2	PZA	<b>LAPTOP</b> , CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4710HQ (6MB CACHÉ, HASTA 3.50 GHZ). WINDOWS 8.1 SINGLE LANGUAGE, 64-BIT, ESPAÑOL. 8GB DE MEMORIA DE DOBLE CANAL DDR3L A 1600MHZ, 2 DIMMS. PANTALLA CON ANTIREFLEJO 300-NITS DE 17.3" DE ALTA DEFINICIÓN COMPLETA (FHD) (1920X1080). DISCO DURO SATA DE 1TB 5400 RPM (6.0 GB/S).

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.3	2	PZA	<b>COMPUTADORAS DE ESCRITORIO</b> , CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4960X. 8GB DE MEMORIA DOBLE CANAL DDR3 SDRAM A 1600MHZ, 2 DIMMS. DISCO DURO SATA DE 1TB 7200 RPM (6.0 GB/S) 64MB CACHÉ.

			WINDOWS 8.1, 64-BIT, ESPAÑOL CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4790 (8MB CACHE, HASTA 4.00 GHZ).
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.4	3	PZA	IMPRESORA, DE TECNOLOGÍA MICRO PIEZO MONOCROMÁTICA OPTIMIZADA; RESOLUCIÓN HASTA 1440X720 DPI. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 35 PPM EN TEXTO NEGRO NORMAL.

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015**  
**MAESTRIA EN CIENCIAS EN EL AREA DE FISICA**  
**DR. GABRIEL ESPINOZA PÉREZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-06 CGESP**  
**PARTIDA NO. 6**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	11	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO  PROCESADOR INTEL CORE i5-4590 3.3 GHZ, MEMORIA RAM 8GB (1X8GB) DISCO DURO 1 TB, SIN UNIDAD OPTICA SIN DVD, SISTEMA OPERATIVO W 8.1 PRO-7RO64. MONITOR LED HP 19.5, VALUE V201, RESOLUCION 1600, X 900, VGA NEGRO, 3/3/3.

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015**  
**MAESTRIA EN CIENCIAS EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL**  
**DRA. MARTHA ISELA RAMÍREZ DÍAZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-07 CGESP**  
**PARTIDA NO. 7**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	12	PZA	PROCESADOR AMD A46210 RAM 6GB / DISCO DURO 2TB PANTALLA 21.5" TOUCH LED FHD PUERTOS:(4) USB2.0/(2) USB 3.0 LECTOR TARJETA SD/ GRAFICOS / WIFI GRABADOR DVD SUPERMULTI/WEBCAM 720P INCLUYE MULTIFUNCIONAL/ WINDOWS 8.1 1 A¿O CON FABRICANTE SEGMENTO: DESKTOP HOGAR

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.2	12	PZA	ESCANER FORMATO DE CAMA PLANA RESOLUCION HASTA 4800 X 9600 DPI TAMAÑO MAX.DE ESCANEEO 220 X 300 MM INTERFACE USB 2.0 HISPEED

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN ENSEÑANZA DE LA HISTORIA  
DR. JOSÉ NAPOLÉON GUZMÁN ÁVILA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-09**

**PARTIDA NO. 8**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.1	1	PZA	ESCÁNER, RESOLUCIÓN CON ÓPTICA DE LENTE DUAL 4800 DPI Y 6400 DPI 4800 X 9600 DPI Y 6400 X 9600 DPI CON TECNOLOGÍA MICRO STEP DRIVE™ RESOLUCIÓN DE SALIDA DE 25 A 12, 800 DPI. PROFUNDIDAD COLOR DE 48 BITS. DENSIDAD ÓPTICA DE 4.0 DMAX. VELOCIDAD DE ESCANEADO: APROX. 10.8 MSEC/LÍNEA EN MODO A COLOR/MONOCROMÁTICO (4800 DPI. MODO DE ALTA VELOCIDAD).

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.2	3	PZA	<b>PROYECTOR</b> , INTERACTIVO DE TIRO CORTO, XGA 1024X768, 3500 LÚMENS

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.3	3	PZA	ADAPTADOR INALÁMBRICO PARA PROYECTOR. CON ACCESO A RED LAN Y REDES SIN HILOS, COMPATIBLE CON PC Y/O MAC, CAPAZ DE TRASNMITIR AUDIO. ADAPTADOR INALÁMBRICO PARA PROYECTOR CON USB LAN DISPLAY WIRELESS DISPLAY MANTIENE CABLES Y ALAMBRES FUERA DEL CAMINO CON EL ADAPTADOR USB DONGLE WIRELESS DE ESTA FORMA TENDRAS EL CONTROL DE RED INALÁMBRICAMENTE.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.4	2	PZA	<b>LAPTOP</b> , CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4710HQ (6MB CACHÉ, HASTA 3.50 GHZ). WINDOWS 8.1 SINGLE LANGUAGE, 64-BIT, ESPAÑOL. 8GB DE MEMORIA DE DOBLE CANAL DDR3L A 1600MHZ, 2 DIMMS. PANTALLA CON ANTIREFLEJO 300-NITS DE 17.3" DE ALTA DEFINICIÓN COMPLETA (FHD) (1920X1080). DISCO DURO SATA DE 1TB 5400 RPM (6.0 GB/S).

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.5	3	PZA	<b>COMPUTADORAS DE ESCRITORIO</b> , CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4960X. 8GB DE MEMORIA DOBLE CANAL DDR3 SDRAM A 1600MHZ, 2 DIMMS. DISCO DURO SATA DE 1TB 7200 RPM (6.0 GB/S) 64MB CACHÉ.

			WINDOWS 8.1, 64-BIT, ESPAÑOL CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4790 (8MB CACHÉ, HASTA 4.00 GHZ)
--	--	--	---

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.6	1	PZA	<b>IMPRESORA</b> , DE TECNOLOGÍA MICROPIEZO MONOCROMÁTICA OPTIMIZADA; RESOLUCIÓN HASTA 1440X720 DPI. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 35 PPM EN TEXTO NEGRO NORMAL.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.7	1	PZA	CÁMARA FOTOGRÁFICA, CON SENSOR CMOS DE FORMATO COMPLETO (FULL FRAME). 20.2 MEGAPÍXELES.POTENTE PROCESADOR DE IMAGEN DIGIC 5+. ACCESO A UNA AMPLIA GAMA DE LENTES EF. ISO 100-25,600 (EXPANDIBLE L-50 H2 102,400) EN FOTOGRAFÍA Y 100-12,800 EN VIDEO. SISTEMA DE AUTOENFOQUE DE 11 PUNTOS CON UNO CENTRAL EN FORMA DE CRUZ.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.8	1	PZA	<b>VIDEOCÁMARA</b> , LENTE HD 10X. GRABACIÓN DE VÍDEO AVCHD MPEG 4-AVC/H 264) EN MEMORIA DE 64 GB + 2 RANURAS SDXC. COMPATIBLE CON TARJETAS SDXC. IRIS DE 8 ASPAS QUE MEJORA LA RESPUESTA A LA LUMINOSIDAD Y EXPOSICIÓN PARA UN DESENFUQUE CIRCULAR, SUAVE Y NATURAL. SENSOR CMOS-PRO, 1/3" FULL HD DE 2,37 MP QUE CAPTURA CON UNA RESOLUCIÓN NATIVA DE 1920 X 1080. PROCESADOR DE IMAGEN DIGIC III. GRABACIÓN A 24MBPS. PANTALLA LCD TÁCTIL DE 3.5" Y VISOR DE ALTA RESOLUCIÓN. GRABACIÓN INFRAROJA. FILTROS CREATIVOS "CINEMA LOOK".

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.9	3	PZA	<b>ALTAVOZ BLUETOOTH</b> , CON ENTRADA AUXILIAR PUERTO MICRO-USB, ALCANCE INALÁMBRICO DE HASTA 30 METROS, BATERÍA CON UNA DURACIÓN DE 14 HORAS.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.10	1	PZA	SISTEMA INALÁMBRICO PARA MICROFONO DE SOLAPA, QUE INCLUYA MICRÓFONO CON CLIP, TRANSMISOR DE CUERPO INALÁMBRICO Y MICRÓFONOS SOLAPEROS CONDENSADORES INALÁMBRICOS DE PRIMERA CALIDAD PARA APLICACIONES DE DISCURSO.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.11	1	PZA	<b>UNIDAD DE ALMACENAMIENTO EN RED (NAS)</b> VELOCIDAD DEL PROCESADOR 1.2 GHZ, TAMAÑO DE RAM 0.5 GB, MEMORIA DE 20 TB.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.12	1	PZA	<b>FOTOCOPIADORA</b> , QUE IMPRIMA HASTA 35 PPM. DUPLEX – A DOS CARAS COPIADO, ESCANEADO, IMPRESIÓN Y FAX DE PC. CASSETTE 500 HOJAS DE CARGA FRONTAL MÁS BANDEJA MULTIPROPÓSITO DE 50 HOJAS. LCD DE 5 LÍNEAS FÁCIL DE USAR PARA UNA FÁCIL NAVEGACIÓN <ul style="list-style-type: none"> <li>• 33.6 KBPS SUPER G3 FAX. GESTIÓN DE ID PARA CONTROLAR Y EL USO DE DISPOSITIVOS DE CONTROL.</li> </ul>

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN HISTORIA  
DR. GERARDO SÁNCHEZ DÍAZ**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-10 CGESP</b>			
<b>PARTIDA NO. 9</b>			
SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.1	5	PZA	CORE I7 4770 3.4 GHZ/8GB(2X4GB)/SIN DVD-RW/WIN8.1PRO-W7PR64/1-1-1 GARANTIA: 1 AÑO(COMPUTADORA DE ESCRITORIO, NO MANEJA MONITOR) EL MONITOR ESTA ABAJO. SE VENDEN POR SEPARADO, PERO SI UN MISMO PROVEEDOR, PUEDE SURTIR LAS DOS COSAS JUNTAS, ADELANTE.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.2	5	PZA	MONITOR LED VALUE V221, 21.5 PULGADAS, RESOLUCION 1920X1080,VGA NEGRO

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.3	3	PZA	IMPRESORA LASERJET A COLOR CP 1025 NW, 17 PPM NEGRO/4 PPM COLOR, WIFI

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.4	2	PZA	SCANNER S2,20 PPM/40 IPM,600 PPP, ADF, USB, DUPLEX, OPCIONES DE ESCANEADO (ADF) AMBAS CARAS EN UN SOLO CICLO

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.5	1	PZA	COPIADORA Y MULTIFUNCIONAL LASER MONO, (20CPM/DUPLEX AUT/RED/CONSUMIBLE RECARGABLE ORIGINAL)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.6	1	PZA	<b>ESCÁNER</b> , RESOLUCIÓN CON ÓPTICA DE LENTE DUAL 4800 DPI Y 6400 DPI 4800 X 9600 DPI Y 6400 X 9600 DPI CON TECNOLOGÍA MICRO STEP DRIVE™ RESOLUCIÓN DE SALIDA DE 25 A 12, 800 DPI. PROFUNDIDAD COLOR DE 48 BITS. DENSIDAD ÓPTICA DE 4.0 DMAX. VELOCIDAD DE ESCANEO: APROX. 10.8 MSEC/LÍNEA EN MODO A COLOR/MONOCROMÁTICO (4800 DPI. MODO DE ALTA VELOCIDAD).

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.7	2		<b>PROYECTOR</b> , INTERACTIVO DE TIRO CORTO, XGA 1024X768, 3500 LÚMENS

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.8	1		<b>LAPTOP</b> , CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4710HQ (6MB CACHÉ, HASTA 3.50 GHZ). WINDOWS 8.1 SINGLE LANGUAGE, 64-BIT, ESPAÑOL. 8GB DE MEMORIA DE DOBLE CANAL DDR3L A 1600MHZ, 2 DIMMS. PANTALLA CON ANTIREFLEJO 300-NITS DE 17.3" DE ALTA DEFINICIÓN COMPLETA (FHD) (1920X1080). DISCO DURO SATA DE 1TB 5400 RPM (6.0 GB/S)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.9	1		<b>COMPUTADORAS DE ESCRITORIO</b> , CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4960X. 8GB DE MEMORIA DOBLE CANAL DDR3 SDRAM A 1600MHZ, 2 DIMMS  DISCO DURO SATA DE 1TB 7200 RPM (6.0 GB/S) 64MB CACHÉ. WINDOWS 8.1, 64-BIT, ESPAÑOL. CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4790 (8MB CACHÉ, HASTA 4.00 GHZ).

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.10	1		<b>UNIDAD DE ALMACENAMIENTO EN RED (NAS)</b> , VELOCIDAD DEL PROCESADOR 1.2 GHZ, TAMAÑO DE RAM 0.5 GB, MEMORIA DE 20 TB.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.11	1		IMPRESORA, DE TECNOLOGÍA MICROPIEZO MONOCROMÁTICA OPTIMIZADA; RESOLUCIÓN HASTA 1440X720 DPI. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 35 PPM EN TEXTO NEGRO NORMAL.

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN INGENIERIA ELECTRICA  
DR. JUAN JOSÉ FLORES ROMERO**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-11</b>			
<b>PARTIDA NO. 10</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.1	1		NO BREAK UPS SMART 3000VA/2250W, 9 CONTACTOS. UPS EN LÍNEA EXTENSIBLE PARA MONTAJE EN TORRE DE 3000VA/2400 VATIOS PUERTO DE COMUNICACIONES SERIE MEJORADO Y RANURA PARA TARJETA SNMP/WEB MANTIENE LA SALIDA DE 120V +/-2% DURANTE SOBREVOLTAJES DE HASTA 138V Y CAÍDAS DE VOLTAJE DE HASTA 65V 2 BANCOS DE CARGA, 7 CONTACTOS BYPASS AUTOMÁTICO TOLERANTE A FALLAS PESO DE DESPACHO (LB): 73 PESO DE DESPACHO (KG): 33.1 PESO DE LA UNIDAD (LB): 66 PESO DE LA UNIDAD (KG): 30 DIMENSIONES DE LA UNIDAD (ALT.-ANCHO-PROF./PULG): 14.75 X 5.5 X 16.75 DIMENSIONES DE LA UNIDAD (ALT.-ANCHO-PROF./CM): 37.5 X 14 X 42.6 DIMENSIONES DE DESPACHO (ALT.-ANCHO-PROF./PULG): 19.5 X 10 X 24 DIMENSIONES DE DESPACHO (ALT.-ANCHO-PROF./CM): 49.6 X 25.4 X 10.2 MATERIAL DE FABRICACIÓN: ACERO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.2	5		COMPUTADORAS 21.5", PROCESADOR DUAL CORE I5 PANTALLA 21.5" MEMORIA RAM 8GB DISCO DURO 500 GB BLUETOOTH 4.0. WIFI, MAC OS X 10.9 MAVERICKS 64-BIT

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION  
DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN INGENIERIA EN ESTRUCTURAS  
DR. JORGE IGNACIO CRUZ DÍAZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-12**

**PARTIDA NO. 11**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.1	2	PZA	<p>SERVIDOR CONFIGURACIÓN DE CHASIS: CHASIS HASTA CON 4 DISCOS DUROS DE 3,5" CABLEADOS, CONFIGURACIÓN DE TORRE</p> <p>PROCESADOR: INTEL® XEON® E5-2640 V3 2,6 GHZ, CACHÉ DE 20 M, 8 GT/S QPI, TURBO, HT, 8 C/16 T (90 W) MEM. MÁX. 1866 MHZ</p> <p>PROCESADOR ADICIONAL: SIN PROCESADOR ADICIONAL</p> <p>CONFIGURACIÓN TÉRMICA DEL PROCESADOR: 1 CPU ESTÁNDAR</p> <p>TIPO Y VELOCIDAD DE DIMM DE MEMORIA: RDIMM DE 2133 MT/S</p> <p>TIPO DE CONFIGURACIÓN DE MEMORIA: DESEMPEÑO OPTIMIZADO</p> <p>CAPACIDAD DE MEMORIA: RDIMM DE 8 GB, 2133 MT/S, CLASIFICACIÓN DOBLE, ANCHO DE DATOS X8</p> <p>CONFIGURACIÓN DE RAID: SIN RAID PARA H330 (1-4 HDD) CON CHASIS CABLEADO</p> <p>CONTROLADORA RAID: CONTROLADORA RAID H330 PERC</p> <p>DISCOS DUROS: DISCO DURO CABLEADO SATA DE 1TB 7200 RPM 6GBPS DE 3.5"</p> <p>TARJETAS DE RED ADICIONALES: LOM BROADCOM 5720 DE 1 GB Y DOS PUERTOS INTEGRADA</p> <p>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INTEGRADOS: IDRAC8, BASIC</p> <p>UNIDAD ÓPTICA INTERNA: DVD+/-RW, SATA, INTERNA</p> <p>CUBIERTA: CUBIERTA DE SEGURIDAD</p>

			<p>RIELES DE RACK: SIN RIELES PARA RACK, BRAZO DE ADMINISTRACIÓN DE CABLES O RUEDAS</p> <p>CONFIGURACIÓN DE BIOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN: CONFIGURACIÓN DE BIOS DE RENDIMIENTO</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN: FUENTE DE ALIMENTACIÓN CABLEADA ÚNICA, 450 W</p> <p>CABLES DE ALIMENTACIÓN: CABLE DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P AL ENCHUFE DE PARED C13, 125 VOLTIOS, 15 AMPERIOS, 10 PIES (3 M), NORTEAMÉRICA</p> <p>CABLES DE ALIMENTACIÓN: SIN CABLE DE ALIMENTACIÓN</p> <p>DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA: DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO, KIT EN DVD DE OPENMANAGE</p> <p>SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS SERVER® 2012 R2, STANDARD EDITION, INSTALACIÓN DE FÁBRICA, SIN MEDIOS, 2 SOCKETS, 2 MÁQUINAS VIRTUALES, SIN CAL</p> <p>KITS DE MEDIOS DE SO: WINDOWS SERVER® 2012 R2, STANDARD EDITION, KIT DE MEDIOS CON INSTALACIÓN DE FÁBRICA, IMÁGENES DE DESACT. STANDARD</p> <p>GARANTÍA Y SERVICIOS: 3 AÑOS DE PROSUPPORT, SERVICIO EN EL SITIO CON RESPUESTA EL SIGUIENTE DÍA LABORABLE</p>
--	--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.2	1	PZA	EMI SUPPRESSION FERRITE FOR NI 9230/9232

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.3	3	PZA	NI 9927, STRAIN RELIEF AND OPERATOR PROTECTION FOR 10-POS SCREW TERM

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.4	1	PZA	NI 9923 37 PIN DSUB TERMINAL BLOCK FOR SCREW TERMINAL CONNECTIVITY TO 37 PIN DSUB C SERIES MODULES

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.5	1	PZA	NI 9932 STRAIN RELIEF & HIGH VOLTAGE CONN KIT, 10-POS SCREW TERMINAL PLUG W/ CABLE HOUSING FOR 10-POS. SCREW TERMINAL

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.6	2	PZA	NI 9972 STRAIN RELIEF KIT FOR 6-POS SPRING TERMINAL CONNECTOR

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.7	1	PZA	NI 9971 BACKSHELL FOR 2-POS CONNECTOR BLOCK

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.8	1	PZA	POWER CORD, AC, U.S., 120 VAC, 2.3 METERS

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.9	1	PZA	NI PS-15 POWER SUPPLY, 24 VDC, 5 A, 100-120/200-240 VAC INPUT

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.10	1	PZA	NI 9232 3-CHANNEL +/-30 V, 102.4 KS/S PER CHANNEL, 24-BIT IEPE ANALOG INPUT MODULE

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.11	1	PZA	NI 9211 4-CH ±80 MV, 14 S/S, 24-BIT THERMOCOUPLE DIFFERENTIAL ANALOG INPUT MODULE

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.12	2	PZA	NI 9201 SCREW TERMINAL, +/-10 V, 12-BIT, 500 KS/S, 8-CH, AI C SERIES MODULE

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.13	1	PZA	NI 9263 SCREW TERMINAL, +/-10 V, 16-BIT, 100 KS/S/CH, 4-CH, SIMULTANEOUS AO C SERIES MODULE

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.14	2	PZA	NI 9219 4 CH-CH ISOLATED, 24-BIT, ±60V,100S/S UNIVERSAL AI MODULE

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.15	1	PZA	NI 9361, 8-CH COUNTER INPUT C SERIES MODULE

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.16	1	PZA	STANDARD SERVICE PROGRAM FOR COMPACTDAQ SYSTEMS (3 YEARS)

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.17	1	PZA	NI CDAQ-9188XT COMPACTDAQ CHASSIS (8-SLOT INDUSTRIAL ETHERNET)

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA  
M.C. VICTOR LÓPEZ GARZA**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-13 CGESP</b>			
<b>PARTIDA NO. 12</b>			
SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12.1	13	PZA	PROCESADOR DE CUARTA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-4790 (8MB CACHÉ, HASTA 4.00 GHZ) WINDOWS® 7 PROFESSIONAL, 64-BIT, ESPAÑOL (INCLUYE LICENCIA Y MEDIO DE WINDOWS 8.1 PRO) MICROSOFT® OFFICE TRIAL MCAFFEE® SECURITY CENTER, 30 DÍAS TECLADO KB212-B USB SILENCIOSO, ESPAÑOL MOUSE ÓPTICO MS111 USB 16GB DE MEMORIA DDR3 A 1600MHZ, SIN PARIDAD [NON ECC] (2 DIMMS) DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO (SSD) SATA DE 256GB DE 2.5" (6.0 GB/S) GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL® CHASSIS SMALL FORM FACTOR, PSU CON EFICIENCIA DE HASTA UN 85% MÓDULO DE ENFRIAMIENTO : DISIPADOR DE CALOR DE RENDIMIENTO, PARA SMALL FORM FACTOR MODO DE BAJO-CONSUMO 1 WATT BIOS INTERRUPTOR DE INTRUSIÓN DEL CHASIS TARJETA INALÁMBRICA : ANTENA INALÁMBRICA INTEGRADA Y ES COMPATIBLE CON DOS OPCIONES DE TARJETAS INALÁMBRICAS INTERNAS QUE TIENEN FUNCIONES DE SEGURIDAD AVANZADAS Y WIFI CON COMPATIBILIDAD CERTIFICADA 802.11N.

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
METALURGÍA  
DR. ALBERTO RUÍZ MARINES**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES 15-01 MET</b>			
<b>PARTIDA NO. 13</b>			
SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
13.1	1	PZA	"PIZARRON 3 EN 1 CARACTERÍSTICAS PARA ESCRITURA CON GIS DEBIDO A SU SUPERFICIE PORCELANIZADA POROSA. (PUEDE ELEGIR SUPERFICIE BLANCA) 2.-

			TRABAJA CON MARCADORES COMO UN PIZARRÓN TRADICIONAL. 3.- EL MODO INTERACTIVO TÁCTIL QUE TE PERMITE CONTROLAR UNA COMPUTADORA A DISTANCIA CON LOS DEDOS, SIN NECESIDAD DE OCUPAR UNA PLUMA ELECTRÓNICA. SE SOLICITA UNA MUESTRA.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
13.2	3	PZA	"PIZARRON 3 EN 1 CARACTERÍSTICAS PARA ESCRITURA CON GIS DEBIDO A SU SUPERFICIE PORCELANIZADA POROSA. (PUEDE ELEGIR SUPERFICIE BLANCA) 2.- TRABAJA CON MARCADORES COMO UN PIZARRÓN TRADICIONAL. 3.- EL MODO INTERACTIVO TÁCTIL QUE TE PERMITE CONTROLAR UNA COMPUTADORA A DISTANCIA CON LOS DEDOS, SIN NECESIDAD DE OCUPAR UNA PLUMA ELECTRÓNICA. SE SOLICITA UNA MUESTRA.

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES 15-01 I.INV. METALUR. Y MAT.**

**PARTIDA NO. 13**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
13.3	1	PZA	<p>PROYECTOR INTERACTIVO Wi.  PROYECTOR DE TIRO ULTRACORTO CON PIZARRÓN VIRTUAL INTERACTIVO INTEGRADO (2 EN 1). PUEDE USARSE SOBRE UN PIZARRÓN (NO INCLUIDO) O SOBRE LA PARED.  CONTROLE SU PRESENTACIÓN O CURSO Y HAGA ANOTACIONES VIRTUALES (REQUIERE PC)  PUEDEN TRABAJAR DOS PERSONAS SIMULTÁNEAMENTE.  TIRO CORTO: IMAGEN HASTA 2.13 x 1.20 m.. (DIAGONAL DE 96") A 72 cm.  BRILLO 2,700 LÚMENES,  RESOLUCIÓN 1,280 x 800 WXGA,  PUERTO DE RED RJ45, PUERTO DIGITAL HDMI  PESO 5.9 KGS</p> <p>INCLUYE SOPORTE A PARED, 2 PLUMAS ELECTRÓNICAS, CABLE USB Y SOFTWARE, LÁMPARA CON DURACIÓN DE HASTA 10,000 HORAS, LÁMPARA DE REPUESTO.</p>

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-01/2016  
ANEXO III LABORATORIO**

<b>PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b>			
<b>BIOTECNOLOGIA</b>			
<b>M.C. JUAN PABLO FLORES PADILLA</b>			
<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-01 BIOTECNO</b>			
<b>PARTIDA NO. 1</b>			

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	10	PZA	MATRAZ VOLUMÉTRICO A, SERIALIZADO Y CERTIFICADO TAPA SNAP (REBORDE) 1000 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 % PK280121000

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	10	PZA	MATRAZ VOLUMÉTRICO A, SERIALIZADO y CERTIFICADO CI TAPA SNAP (REBORDE) 500 ml COMPOSICION Sílice ..... 80,6 %Oxido de Sodio ..... 4,2 %Oxido Bórico ..... 12,6 %Alúmina ..... 2,2 %  PK28012500

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	15	PZA	MATRAZ VOLUMÉTRICO A, SERIALIZADO y CERTIFICADO CI TAPA SNAP (REBORDE) 250 ml MARCA COMPOSICION Sílice ..... 80,6 %Oxido de Sodio ..... 4,2 %Oxido Bórico ..... 12,6 %Alúmina ..... 2,2 %PK28012250

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.4	15	PZA	MATRAZ VOLUMÉTRICO A, SERIALIZADO Y CERTIFICADO CI TAPA SNAP (REBORDE) 100 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %  OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 % %PK28012100

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	15	PZA	MATRAZ VOLUMÉTRICO A, SERIALIZADO Y CERTIFICADO CI TAPA SNAP (REBORDE) 50 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %PK2801250

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.6	10	PZA	MATRAZ ERLLENMEYER GRADUADO, BOCA REFORZADA 1000 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %PK265001000

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.7	10	PZA	MATRAZ ERLLENMEYER GRADUADO, BOCA REFORZADA 500 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 % OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %PK26500500

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.8	15	PZA	MATRAZ ERLLENMEYER GRADUADO, BOCA REFORZADA 250 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 % OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %PK26500250

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.9	15	PZA	MATRAZ ERLLENMEYER GRADUADO, BOCA REFORZADA 125 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %PK26500125

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.10	15	PZA	MATRAZ ERLLENMEYER GRADUADO, BOCA REFORZADA 50 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %PK2650050

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.11	10	PZA	VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA,GRADUADO 1000 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.12	10	PZA	VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA,GRADUADO 600 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO

			BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.13	10	PZA	VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 400 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 % %PK14000400

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.14	15	PZA	VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 250 ML M COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 % PK14000250

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.15	15	PZA	VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 100 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 % PK14000100

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.16	15	PZA	VASO PRECIPITADO GRIFFIN. REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 50 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 % PK1400050

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.17	15	PZA	VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 30 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 % %PK1400030

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.18	15	PZA	VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA 10 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 % PK1400010

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.19	6	PZA	VASO PRECIPITADO POLIPROPILENO 2000 ML. VN20752000

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.20	10	PZA	VASO PRECIPITADO POLIPROPILENO 1000 ML. VN20751000

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.21	10	PZA	VASO PRECIPITADO POLIPROPILENO 500 ML. VN20750500

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.22	15	PZA	VASO PRECIPITADO POLIPROPILENO 250 ML. VN20750250

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.23	4	PZA	BALANZA ELECTRONICA DE PRECISION CAPACIDAD 5100 GR, SENSIBILIDAD: 0.1 GR, TIEMPO ESTABILIZACION:2 SEG. MODO DE PESADO: GR, %. OZ. DWT.CONTEO PIEZAS, LB, TOTALIZACION.TEMPERATURA OPERACION:10 A 35°C DISPLAY:CRISTALES LIQUIDOS DE CUARZO PLATAFORMA:188X160 MM TIEMPO ESTABILIZACIÓN: 2 SEG. MODO DE PESADO: GR, %. OZ.DWT. CONTEO PIEZAS, LB, TOTALIZACIÓN. RANGO DE HUMEDAD DEOPERACIÓN 50-80%, LINEALIDAD 0.2 G, REPRODUCIBILIDAD 0.1G, TEMPERATURA OPERACIÓN: 12.5 A 27.5°C DISPLAY: CRISTALES LÍQUIDOS DE CUARZO PLATAFORMA: 188X160 MM , DIMENSIONES280X190X75 MM, PESO DEL EQUIPO 2.6 KG, INTERFAZ RS232,PANTALLA LCD, CALIBRACIÓN DIGITAL EXTERNA, EMPAQUE DE POLIESTIRENO.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.24	1	PZA	BALANZA ANALÍTICA, CAPACIDAD DE 120 G, SENSIBILIDAD DE 0.1 MG, SIN CALIBRACIÓN INTERNA AUTOMATICA INTELIGENTE. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS S120A CAPACIDAD 120 G, LEGIBILIDAD 0,1 MG, REPETIBILIDAD 0,1 MG, LINEALIDAD 0,2 MG, TAMAÑO DE PLATO DIÁMETRO 90 MM, TIEMPO DE RESPUESTA 2 S, DIMENSIONES( WXLXH) 228X381X342 MM, DIMENSIONES DEL CAPELO 180X172X227 MM, DRIFT DE SENSIBILIDAD (1°... 30°C) 1,5 PPM/°C  RANGO DE TEMPERATURA 0-40°C, FILTROS AMBIENTALES AJUSTABLES, VOLTAJE ,TOLERANCIA 90/264 V,+15%/20%, 47-63 HZ CONSUMO DE ENERGÍA 18 VA

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.25	3	PZA	BOMBA PARA FILTRACION 11.5 LTS/MIN, 218 TORR, 30 PSIG, RYTON,TEFLON CON DIAFRAGMA, PARA FILTRACION AL VACIO,LIBRE DE MANTENIMIENTO, KNFN811KTP

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
INGENIERIA AMBIENTAL  
DR. RAÚL CORTÉS MARTÍNEZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-01 ING AMBI**

**PARTIDA NO. 2**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	1	PIEZA	<p>ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS CON SOFTWARE UV LAB. ESPECTROFOTÓMETRO UV VIS CON SOFTWARE UV LAB. CON PROCESAMIENTO DE DATOS ULTRARRÁPIDO Y MÁXIMA FIABILIDAD, ES EL SISTEMA IDÓNEO PARA UN AMPLIO RANGO DE APLICACIONES DE R&amp;D AND QA/QC, OCUPANDO UN ESPACIO MÍNIMO EN LA MESA DE TRABAJO. SU DETECTOR DE ARREGLO DE FOTODIODOS (PDA) PERMITE LA ADQUISICIÓN SIMULTÁNEA DE DATOS EN TODO EL RANGO DE LONGITUDES DE ONDA, DE 190 A 1,100 NM. EN SEGUNDOS SE HA COMPLETADO EL PROCESAMIENTO Y LOS DATOS YA ESTÁN LISTOS PARA SU ANÁLISIS. ADEMÁS, EL DISEÑO MODULAR ROBUSTO DEL SISTEMA, SIN PARTES MÓVILES, ES IDÓNEO PARA CUALQUIER LABORATORIO CON ALTA DEMANDA DE TRABAJO. LA LÁMPARA FLASH DEXENÓN ESTÁ ACTIVA ÚNICAMENTE DURANTE LA ADQUISICIÓN DEL ESPECTRO Y PROPORCIONA MUCHOS AÑOS DE FUNCIONAMIENTO SIN PREOCUPACIONES. EL TAMAÑO COMPACTO DEL SISTEMA SIMPLIFICA SU TRASLADO A CUALQUIER SITIO EN DONDE SE NECESITE.</p> <p>INCLUYE: SOPORTE ESTÁNDAR PARA UNA CELDA. SOFTWARE CON SU APLICACIÓN EN MENTE. EL SOFTWARE IDEAL PARA APLICACIONES DE UV/VIS, NUESTRO SOFTWARE UV EXPRESS Y UV LAB ESTÁN DISEÑADOS PARA DIRECTRICES DE MICROSOFT® ESTÁNDAR PARA ENTREGAR TODAS LAS HERRAMIENTAS QUE SU LABORATORIO NECESITA, PARA ALMACENAR, COMPARTIR Y MANIPULAR DATOS PARA RESULTADOS CONFIABLES, CONSISTENTES. NO NECESITA SER UN EXPERTO EN ESPECTROSCOPIA PARA USAR NUESTRO SOFTWARE UV LAB : ES UNA GRAN SOLUCIÓN PARA CUALQUIER LABORATORIO CON ALTA DEMANDA DE TRABAJO, DESDE CORRER RÁPIDAMENTE UNA MUESTRA SIMPLE, EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS. ADEMÁS, ES FÁCIL ENTENDER, CONFIGURAR E IMPRIMIR REPORTES. Y LO MEJOR DE TODO, ES MUY SIMPLE CREAR MÉTODOS Y ALMACENARLOS.</p> <p>INCLUYE MODO DE COLECCIÓN DE DATOS PARA BARRIDO, CINÉTICA, PROGRAMA DE LONGITUD DE ONDA, CON DESPLIEGUES ESPECTRAL EN TIEMPO REAL, BARRA DE</p>

			<p>INSTRUMENTO Y ACCESORIOS. APLICACIONES LONGITUD DE ONDA Y BARRIDO QUANT, OPTIMIZACIÓN Y CURVAS DE CALIBRACIÓN, TIEMPO DE VIDA DE CALIBRACIÓN, CRITERIO DE ACEPTACIÓN DE CALIBRACIÓN SON PARTE TAMBIÉN DEL PAQUETE. RESULTADOS Y REPORTE SON CREADOS AUTOMÁTICAMENTE CUANDO UNANALISTA CORRE O REPROCESA DATOS. CABLE DE ALIMENTACIÓN 2M 125V 16ª PIEZA, PAR DE CELDAS DE CUARZO DE 10 MM PASO DE LUZ PIEZA, M83(WIN 7) TOWER-USA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• THINKCENTRE MINI-TOWER CONFIGURATION</li> <li>• THINKCENTRE® M83 3.4 GHZ INTEL® CORE I5- 4670 PROCESSOR, 6M CACHE WITH</li> <li>•MICROSOFT® WINDOWS® 7 ULTIMATE. MEMORY: 8 GB (4GB X2 DIMMS). HARD DRIVE: 1 TB, 7200</li> <li>•RPM. EXTERNAL I/O PORTS: 8 USB (2 FRONT, 6 REAR), 1 ETHERNET (RJ45), 2 SERIAL (9-PIN), 1 VGA</li> <li>•(DB-15 DISPLAY PORT) OUT; BLACK.</li> <li>- MEDIA: DVD-RECORDABLE</li> <li>- VIDEO: INTEGRATED VIDEO</li> <li>- MOUSE: USB OPTICAL WHEEL MOUSE</li> <li>- KEYBOARD: PREFERRED PRO USB KEYBOARD</li> <li>- AUDIO: INTEGRATED HIGH DEFINITION AUDIO</li> </ul> <p>INCLUYE: MONITOR DE 19 PULGADAS E IMPRESORA LASER</p>
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.2	3	PIEZA	<p>BALANZA GRANATARIA 3 BRAZOS, CAPACIDAD: 2610 GR, SENSIBILIDAD: 0,1 GR, CALIBRACIÓN BARRA FRONTAL: 10 X 0.1 GR. CALIBRACIÓN SEGUNDA BARRA: 500 X 100 GR. CALIBRACIÓN TERCER BARRA: 500 X 10 GR. PLATAFORMA: 152 MM, DIAMETROS DIMENSIONES; 530 X 390 X 510 MM PESO: 3500 G PLATO 175X175 MM.</p> <p>CAPACIDAD. HASTA 610 G (2610 G CON PESAS)</p> <p>SENSIBILIDAD: 0.1 G</p> <p>LINEALIDAD: +_0.2 G</p> <p>GRADUACIÓN: 1ER BARRA 10 G (0.1G), 2DA BARRA 100 G (10G), 3RA BARRA 500 G (100 G)</p>

			<p>DIMENSIONES: 470 X 150 X 180 MM</p> <p>PESO DEL EQUIPO: 3 KG.</p> <p>CALIBRACIÓN: MANUAL</p> <p>TAMAÑO DE LA PLATAFORMA/PLATO: 162 MM DE DIÁMETRO</p> <p>UNIDADES DE PESAJE: G.</p> <p>APLICACIONES DE ADICIONES: AUMENTO DE CAPACIDAD CON PESAS ADICIONALES</p> <p>ACCESORIOS: EMPAQUE DE POLIESTIRENO, INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN 3 PESAS.</p> <p>CERTIFICACIÓN: ISO 9001: 2008</p>
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.3	1	PIEZA	<p>BALANZA ANALÍTICA LS 120ª, 321, CAPACIDAD DE 120 G, SENSIBILIDAD DE 0.1 MG, SIN CALIBRACIÓN INTERNA AUTOMÁTICA INTELIGENTE..</p> <p>CAPACIDAD: 120G</p> <p>LEGIBILIDAD: 0,1 MG</p> <p>REPETIBILIDAD: 0,1 MG</p> <p>LINEALIDAD: 0,2 MG</p> <p>TAMAÑO DE PLATO DIÁMETRO 90 MM</p> <p>TIEMPO DE RESPUESTA 2S</p> <p>DIMENSIONES ( WXLXH) 228X381X342 MM</p> <p>DIMENSIONES DEL CANELO: 180X172X227MM</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.4	1	PIEZA	<p>CENTRIFUGA DE GRAN CAPACIDAD, VELOCIDAD MÁXIMA 5,000 RPM, MÁXIMA RCF: 5030 XG. RANGO DE TIEMPO: 0-99 MIN. CENTRÍFUGA ELECTROMAGNÉTICA (NO UTILIZA CARBONES) LIBRE DE MANTENIMIENTO, CONTROLADA POR MICROPROCESADOR CON PANTALLA DIGITAL QUE PERMITEE PROGRAMAR VELOCIDAD, TIEMPO Y RCF, CÁMARA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE QUE OFRECE UNA MAYOR PROTECCIÓN Y ES FÁCIL DE LIMPIAR, FUNCIÓN AUTOMÁTICO DE AUTOBALANCEADO. DISPOSITIVO DE SEGURIDAD QUE NO PERMITE ABRIR LA TAPA MIENTRAS EL ROTOR ESTE GIRANDO. GLOBE SE SURTE CON LOS SIG.</p>

			<p>ROTORES:</p> <p>A) 8 TUBOS DE 50 ML, VELOCIDAD MAX. 50000 RPM, MÁXIMA RCF 5030 XG.</p> <p>B) 32 TUOS DE 10 ML VELOCIDAD MAX. 5000 RPM. MÁXIMA RCF 5030 XG.</p>
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.5	4	PIEZA	TERMOAGITADOR CON PLATO CIRCULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 18 CM DE DIÁMETRO. DIMENSIONES 16X19X11 CM. OPERA A 120 V.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.6	1	PIEZA	<p>MUFLA 37X45X40 CM DIGITAL 3 RAMPAS TEMP MAX 1100°C SENS 2°C 220 VOLTS</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>CONTROL DIGITAL MICROCONTROLADO CON PANTALLA LCD, TIMER HASTA 99:59 HORAS, CON 3 RAMPAS DE TEMPERATURA, SALIDA RS232, IMPRESORA TÉRMICA OPCIONAL, DOBLE GABINETE DE ACERO, TERMINADO EN ESMALTE ANTICORROSIVO, AISLAMIENTO DE ALUMINA-SILICE DE ALTA EFICIENCIA, ELEMENTO CALEFACTOR EMPOTRADO, PUERTA UTILIZABLE COMO MESA CALIENTE, SENSOR TERMOPAR TIPO K, SISTEMA CON ALARMAS DE SEGURIDAD Y DETECCIÓN DE FALLAS.</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.7	1	PIEZA	<p>BOMBA DE VACIO 20 LTS./MIN. 75 TORR, 15 PSIG., ALUMINIO CON DIAFRAGMA DE NEOPRENO</p> <p>BOMBA DE BAJO CAUDAL, BOMBAS DE DIAFRAGMA Y COMPRESORES PARA VAPORES Y GASES LIGERAMENTE CORROSIVOS. SE SUMISNISTRAN CON CABEZAL DE ALUMINIO O POLIPROPILENO, DIAFRAGMA DE TEFLÓN O NEOPRENO Y VÁLVULA DE TEFLÓN O ALUMINIO.</p> <p>ATM: 20 L/MIN. 2,04 M3 /H., CONEXIÓN PARA TUBO DE 0. INT.; 10 MM., NÚMERO DE CABEZALES Y FASES: 2, PROTECCIÓN DE MOTOR: IP 44, DIMENSIONES: (H X L X P CM) 21 X 15 X 31, PESO 9,3 KG.</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.8	1	PIEZA	BAÑO TERMOSTATIZADO DIGITAL DE CAPACIDAD DE 20 LITROS, RANGO DE TEMPERATURA. +5°C-100°C. (NO INCLUYE ACCESORIOS)

			<p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</p> <p>REFERENCIA: 10000-01111, TERMOSTATIZACIÓN, VOLUMEN MÁXIMO (l) 20, POTENCIA (W) 1600, RANGO DE TEMPERATURA (°C) T AMB. + 5 – 100, RESOLUCIÓN (°C) 0.1. MATERIAL DE CUBETA: ACERO INOXIDABLE. AISI 304, DIMENSIONES ÚTILES (MM) 500X300X130, DIMENSIONES EXTERIORES (MM) 530X300X300.</p>
<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.9	1	PIEZA	<p>PAQUETE DE LABORATORIO: CON ELECTRODO DE PH PHC101. EL PAQUETE DE MEDIDOR INCLUYE: MEDIDOR DE LABORATORIO, ELECTRODO DE PH RELLENO DE GEL PHC101 CON CABLE DE 1M, KIT BUFFER DE PH (500 ML), SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DE PH (500 ML), SOPORTE DE ELECTRODO, 4 BATERÍAS AA, ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN, GUÍA DE INICIO RÁPIDO, MANUAL DEL USUARIO Y CD DE DOCUMENTACIÓN.</p>

SUB-PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.10	1	PIEZA	<p>MULTÍMETRO PORTÁTIL DE PH/ORP/EC SENSION + MM150.</p> <p>MULTÍMETRO PORTÁTIL DE PH/ORP/EC</p> <p>CALIBRACIÓN ELECTRODO DE PH:1 – 3 PUNTOS CALIBRACIÓN</p> <p>CERTIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO: CEWEEE</p> <p>COMPENSACIÓN DE LA TEMPERATURA:WITH TEMPERATURE PROBE PT 1000 OR BY KEYPAD</p> <p>COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA:WITH TEMPERATURE PROBE PT 1000 OR BY KEYPAD</p> <p>CONDICIONES AMBIENTALES: HUMEDAD RELATIVA:&lt; 80 % HUMEDAD RELATIVA (SIN-CONDENSACIÓN)</p> <p>CONDICIONES AMBIENTALES: TEMPERATURA:0 – 50 °C</p> <p>CURVAS DE CALIBRACIÓN EN DISPLAY:SE MUESTRA PENDIENTE Y POTENCIAL ASIMÉTRICO</p> <p>DIMENSIONES (A X A X P):38 MM X 73 MM X 186 MM</p> <p>ENTRADAS:MP-8</p> <p>EXACTITUD:ORP, 1MV</p> <p>SALINIDAD: ≤ (± 1 DÍGITO)</p> <p>TDS: ≤ 0.5 % (± 1 DÍGITO)</p> <p>EXACTITUD DE LA CONDUCTIVIDAD:≤ 0.5 % (± 1 DIGIT) OF MEASUREMENT RANGE</p> <p>EXACTITUD DE LA TEMPERATURA:0.2 °C (± 1 DIGIT)</p>

		<p>EXACTITUD DE PH: ≤ 0.02 PH (± 1 DÍGITO)</p> <p>EXACTITUD MV: 1 MV</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN: BATERÍAS (VER PILAS/BATERÍAS REQUERIDAS)</p> <p>GRADO DE PROTECCIÓN IP DE LA CARCASA: IP67</p> <p>IDIOMAS DEL MANUAL: MÁS DE 20 IDIOMAS</p> <p>IDIOMAS INTERFAZ: BASADA EN ICONOS, NO REQUIERE TEXTO</p> <p>INTERFAZ DE OPERACIÓN: TECLADO</p> <p>MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD EN UNA LECTURA ESTABLE: 5 µS/CM</p> <p>MEDICIÓN DE PH: -2 – 19.99 PH</p> <p>MEDICIÓN DE PH CON LECTURA ESTABLE: SÍ</p> <p>MÉTODO DE MEDICIÓN: AUTOESTABILIZACIÓN MANUAL</p> <p>MEDICIONES SIMULTÁNEAS: PH, CONDUCTIVIDAD, TEMPERATURA</p> <p>PANTALLA: LCD RETRO ILUMINADA CON PICTOGRAMAS</p> <p>PARÁMETRO: PH, MV, CONDUCTIVIDAD, TDS, SALINIDAD, RESISTIVIDAD, TEMPERATURA</p> <p>PESO: 0.3 KG</p> <p>PILAS/BATERÍAS REQUERIDAS: 3 AA</p> <p>PROMEDIO DE LA SEÑAL: PH, ORP, CONDUCTIVIDAD (TDS), SALINIDAD), TEMPERATURA</p> <p>RANGO DE MEDICIÓN: -1999 -1999MV</p> <p>RESISTENCIA AL AGUA: IP67</p> <p>RESOLUCIÓN: 1 MG./LT.-1 GR/LT. SEGÚN RANGO</p> <p>500000</p> <p>EC, 0.01 MICROS/CM.-1 MS/CM SEGÚN RANGO</p> <p>ORP 1 MV</p> <p>PH: 0.01</p> <p>RESOLUCIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD: SEGÚN EL RANGO DE MEDICIÓN</p> <p>RESOLUCIÓN DE LA SALINIDAD: SEGÚN EL RANGO DE MEDICIÓN</p> <p>RESOLUCIÓN DE ORP: 1 MV</p> <p>RESOLUCIÓN DE PH: 0.01 PH</p> <p>RESOLUCIÓN DE TEMPERATURA: 0.1 °C</p> <p>RESOLUCIÓN MV: 1 MV</p>
--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.11	20	PIEZA	VASO DE VIDRIO, FORMA BAJA GRADUADO, CON PICO, 25 ML, VIDRIO BOROSILICATO 3.3.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.12	20	PIEZA	VASO DE VIDRIO, FORMA BAJA GRADUADO, CON PICO, 50 ML. VIDRIO BOROSILICATO 3.3.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.13	20	PIEZA	VASO DE VIDRIO, FORMA BAJA GRADUADO, CON PICO, 100 ML. VIDRIO BOROSILICATO 3.3.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.14	20	PIEZA	VASO DE VIDRIO FORMA BAJA GRADUADO, CON PICO, 250 ML. VIDRIO BOROSILICATO 3.3

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.15	20	PIEZA	VASO DE VIDRIO, FORMA BAJA GRADUADO, CON PICO, 600 ML. VIDRIO BOROSILICATO 3.3

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.16	10	PIEZA	VASO DE VIDRIO, FORMA BAJA GRADUADO, CON PICO, 1000ML. VIDRIO BOROSILICATO 3.3

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.17	20	PIEZA	MATRAZ ERLLENMEYER DE VIDRIO, CUELLO ESTRECHO GRADUADO, 250 ML, VIDRIO BOROSILICATO 3.3

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.18	10	PIEZA	MATRAZ ERLLENMEYER C/JUNTA 24/40 500 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.19	15	PIEZA	MATRAZ ERLLENMEYER C/JUNTA 24/40 250 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 % ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.20	10	PIEZA	MATRAZ ERLNMEYER C/JUNTA 24/40 125 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 % ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.21	10	PIEZA	MATRAZ AFORADO, GRADUACIÓN BLANCO, CLASE B, CON MARCA AFORO Y TAPON DE POLIETILENO, NS 12/21, 50 ML. <b>VIDRIO BOROSILICATO 3.3</b>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.22	10	PIEZA	MATRAZ AFORADO DE VIDRIO, GRADUACIÓN BLANCO, CLASE B, CON MARCA AFORO Y TAPON DE POLIETILENO, NS 14/23, 100 ML <b>VIDRIO BOROSILICATO 3.3.</b>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.23	10	PIEZA	MATRAZ AFORADO, GRADUACIÓN BLANCO, CLASE B, CON MARCA AFORO Y TAPON DE POLIETILENO, NS 14/23M 250 ML. <b>VIDRIO BOROSILICATO 3.3</b>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.24	10	PIEZA	MATRAZ PARA DESTILACIÓN, 250 ML., <b>VIDRIO BOROSILICATO 3.3</b>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.25	10	PIEZA	PROBETA GRADUADA CON PIE HEXAGONAL CON GRADUACIÓN PARFA 100 ML. <b>VIDRIO BOROSILICATO 3.3</b>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.26	10	PIEZA	PROBETA GRADUADA CON PIE HEXAGONAL CON GRADUACIÓN PARA 50 ML. <b>VIDRIO BOROSILICATO 3.3</b>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.27	10	PIEZA	PROBETA GRADUADA CON PIE HEXAGONAL CON GRADUACIÓN PARA 25 ML. <b>VIDRIO BOROSILICATO 3.3</b>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.28	100	PIEZA	TUBO DE CULTIVO DECORADO 10X75 COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.29	100	PIEZA	TUBO DE CULTIVO DECORADO 12X75 COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.30	100	PIEZA	TUBO DE CULTIVO DECORADO 16X100 COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.31	100	PIEZA	TUBO DE CULTIVO DECORADO 16X125 COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 % ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.32	20	PIEZA	TUBO DE CULTIVO DECORADO 16X150 COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.33	10	PIEZA	EMBUDO ESTRIADO, D = 100 MM. VIDRIO BOROSILICATO 3.3

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.34	10	PIEZA	EMBUDO, RAMA CORTA, BORO 3. 3, ESTRIADO DIA. EXT. 100 MM. RAMA DIA. 10 MM, L. 100 MM. <b>Vidrio borosilicato (Boro 3.3, Boro 5.4)</b>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.35	12	PIEZA	TUBO THIELE

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.36	20	PIEZA	VIDRIO DE RELOJ CALSODA 75 MM DIAMETRO,

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.37	20	PIEZA	VIDRIO DE RELOJ CALSODA 100 MM DIAMETRO,

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.38	15	PIEZA	PIPETA SEROLÓGICA GRADUADA, P/TAPÓN ALGODÓN, CÓDIGO COLOR, DE 1 ML 0.10 COMPOSICION Sílice ..... 80,6 %Oxido de Sodio ..... 4,2 %Oxido Bórico ..... 12,6 %Alúmina ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.39	30	PIEZA	PIPETA SEROLÓGICA GRADUADA, P/TAPÓN ALGODÓN, CÓDIGO COLOR, DE 5 ML, COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.40	30	PIEZA	PIPETA SEROLÓGICA GRADUADA, P/TAPÓN ALGODÓN, CÓDIGO COLOR, DE 10 ML. COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.41	10	PIEZA	PIPETA VOLUMÉTRICA, LINEA TEKK 25 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.42	10	PIEZA	PIPETA VOLUMÉTRICA, LINEA TEKK 10 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.43	10	PIEZA	PIPETA VOLUMÉTRICA, LINEA TEKK 5 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.44	25	PIEZA	TERMOMETRO LO-TOX AZUL, INMERSION PARCIAL, RANGO 10 A 260°C, DIVISIÓN 1.0, LONGITUD 405 MM. <b>VIDRIO</b>

			<b>BOROSILICATO (BORO 3.3, BORO 5.4)</b>
--	--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.145	10	PIEZA	TERMOMETRO DE MERCUIO -10 A 110 °C

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.46	10	PIEZA	MATRAZ FONDO PLANO, CUELLO CORTO, JUNTA 24/40 500 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.47	10	PIEZA	MATRAZ FONDO PLANO, CUELLO CORTO, JUNTA 24/40 250 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.48	10	PIEZA	MATRAZ FONDO PLANO, CUELLO CORTO, JUNTA 24/40 125 ML COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.49	10	PIEZA	BURETA, “B” RECTA, LLAVE PTFE, 25 ML, COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 % OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.50	10	PIEZA	EMBUDO DE SEPARACIÓN C/LLAVE DE TEFLÓN Y TAPON DE PLÁSTICO 250 ML. COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.51	10	PIEZA	CONDENSADOR ALLIHN 24/40 400 MM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.52	10	PIEZA	CONDENSADOR ALLIHN JUNTAS GOTEIO 24/40 400 MM. COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.53	10	PAQUETE	TUBO CAPILAR CON HEPARINA C/100 (ROJO).

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.54	6	PIEZA	APARATO DE EXTRACCIÓN SOXHLET (VIDRIERIA) 40 MM, INCLUYE: MATRAZ FONDO PLANO, TUBO DE EXTRACCIÓN Y UN CONDENSADOR ALLIHN, UNIÓN CON EL CONO ESTANDAR ENTRE EL TUBO Y EL FRASCO DE 24/40. COMPOSICION  SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.55	3	PIEZA	DESECADOR, GRANDE CON TAPA 250 X 330 MM COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.56	3	PIEZA	PLACA PARA DESECADOR DE 234 MM DIAMETRO DE POLIPROPILENO (K553)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.57	6	PIEZA	PICNOMETRO 25 ML SERIALIZADO C/TERM. COMPOSICION SÍLICE ..... 80,6 %OXIDO DE SODIO ..... 4,2 %  OXIDO BÓRICO ..... 12,6 %ALÚMINA ..... 2,2 %.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.58	20	CAJA	PLACA PETRI ESTERIL DESECHABLE DE 100 X 15 MM SENCILLA, CON CEJA HIBRIDA Y CUADRANTE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.59	3	PIEZA	TRAMPA DE HUMEDAD, ALARGADERA KJELDAHL,

			CILINDRICA 55 MM COMPOSICION Síllice ..... 80,6 %Oxido de Sodio ..... 4,2 %Oxido Bórico ..... 12,6 %Alúmina ..... 2,2 %
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.60	50	PIEZA	FRASCO GOTERO, ÁMBAR CON GOTERO DE PLÁSTICO 30 ML, COMPOSICION Síllice ..... 80,6 %Oxido de Sodio ..... 4,2 %Oxido Bórico ..... 12,6 %Alúmina ..... 2,2 %

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.61	50	PIEZA	FRASCO GOTERO, ÁMBAR CON GOTERO DE PLÁSTICO 60 ML COMPOSICION Síllice ..... 80,6 %Oxido de Sodio ..... 4,2 %Oxido Bórico ..... 12,6 %Alúmina ..... 2,2 %

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.62	10	PIEZA	LUPA CIRCULAR NIQUELADA CON MANGO DE 75 MM, AUMENTO 1.5 X. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.63	10	TRAMO	TUBO DE VIDRIO DE 5MM DIAMETRO EXTERIOR 1.20 MTS. LARGO, NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.64	10	TRAMO	VARILLA DE VIDRIO DE 5 MM. DIAMETRO EXTERIOR 1.20 MTS. LARGO, NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.65	10		CAPSULA DE PORCELANA 50 ML

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.66	10	PIEZA	CAPSULA DE PORCELANA 30 ML.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.67	10	PIEZA	CRISOL DE PORCELANA FORMA ALTA CON TAPA ECONOMICO 25 ML.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.68	10	PIEZA	CRISOL DE NIQUEL 20 ML. M VWR
2.69	10	PIEZA	CRISOL GOOCH DE PORCELANA 25 ML, COORS.
2.70	5	PIEZA	EMBUDO, BUCHNER C/DISCO POROSO KIMFLOW 15 F COMPOSICION Sílice ..... 80,6 %Oxido de Sodio ..... 4,2 %Oxido Bórico ..... 12,6 %Alúmina ..... 2,2 %
2.71	10	PIEZA	PLACA DE PORCELANA DE 12 CAVIDADEES
2.72	10	PIEZA	TRIPIE DE FIERRO DESMONTABLE
2.73	10	PIEZA	SOPORTE UNIVERSAL C/VAR.60 CM LONG. 9 MM NACIONAL
2.74	30	PIEZA	TELA DE ALAMBRE 15 X 15 CM CENTRO ASBESTO, NACIONAL
2.75	15	PIEZA	ANILLO HIERRO CON ASEGURADOR DE 120 MM (5") (PO120).
2.76	10	PIEZA	MECHERO BUNSEN SENCILLO NACIONAL
2.77	6	PIEZA	MECHERO FISHER ALTA TEMPERATURA. NACIONAL
2.78	20	PIEZA	ESPATULA A.I. 8.0CM C/MANGO DE MADERA,

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.79	15	PIEZA	PINZA PARA CRISOL,

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.80	20	PIEZA	PINZA PARA TUBO DE ENSAYE

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.81	30	PIEZA	PINZA DE 3 DEDOS “MICRO”. NACIONAL

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.82	10	PIEZA	PINZA P/BURETA DOBLE TIPO MARIPOSA,

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.83	20	PIEZA	CUCHARILLA DE COMBUSTIÓN NACIONAL

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.84	2	PIEZA	TALADRACORCHOS MANUAL DE 6 ALAS,

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.85	5	PZA	MANTILLA CALENTAMIENTO PARA MATRAZ 500 ML DIGITAL.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.86	2	CAJA	GRADILLA P. TUBOS DE ENSAYO, POLIPROPILENO, BLANCA 265X126X75 MM P. 40 TUBOS HASTA DIA, 20 MM,

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.87	5	CAJA	TUBO LATEX 5.55 X 1.53 C/15 MTS.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.88	10	PIEZA	PICETA INTEGRAL DE 500 ML POLIPROPILENO

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.89	15	PIEZA	PERA DE GOMA, CAUCHO NATURAL, 3 VALVULAS MODELO STANDARD, PIPETAS HASTA 10 ML.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.90	10	PLIEGO	PAPEL FILTRO PORO GRUESO 50X50 CMS.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.91	10	PLIEGO	PAPEL FILTRO PORO MEDIO 50X50 CMS.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.92	10	PLIEGO	PAPEL FILTRO PORO FINO 50X50 CMS.

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.93	5	CAJA	PAPEL FILTRO N°2 DE 5,5 CM. WHATMAN

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.94	5	CAJA	PAPEL FILTRO N°5 DE 5,5 CM. WHATMAN

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.95	5	CAJA	PAPEL FILTRO N° 40 DE 5,5 CM, WHATMAN

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.96	10	CAJA	CARTUCHO DE CELULOSA 30X80 MM WHATMAN

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.97	20	PIEZA	ESCOBILLON PARA BURETA

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.98	10	PIEZA	ESCOBILLON PARA MATRAZ CHICO

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.99	20	PIEZA	ESCOBILLON PARA TUBO DE CULTIVO CHICO

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.100	20	PIEZA	ESCOBILLON PARA TUBO DE CULTIVO MEDIANO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.101	20	PIEZA	ESCOBILLON PARA TUBO DE CULTIVO GRANDE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.102	1	KG	TAPÓN DE HULE #00. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.103	1	KG	TAPÓN DE HULE # 0. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.104	1	KG	TAPÓN DE HULE # 1. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.105	1	KG	TAPÓN DE HULE # 2. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.106	1	KG	TAPÓN DE HULE # 3. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.107	1	KG	TAPÓN DE HULE # 4. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.108	1	KG	TAPÓN DE HULE # 5. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.109	1	KG	TAPÓN DE HULE # 6. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.110	1	KG	TAPÓN DE HULE # 7. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.111	1	KG	TAPÓN DE HULE # 8. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.112	1	KG	TAPÓN DE HULE # 9. NACIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.113	5	PAQ	PAPEL TORNASOL ROJO TIRAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.114	5	PAQ	PAPEL TORNASOL AZUL TIRAS,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.115	10	PAQ	PAPEL INDICADOR DE PH 0-14.MACHEREY NAGEL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.116	6	PIEZA	BARRA MAGNETICA 22 X 8 MM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.117	6	PIEZA	BARRA MAGNETICA 25 X 8 MM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.118	10	PIEZA	PERA DE HULE ESTAMDAR, MODELO 113 NÚMERO 3 CAPACIDAD 86 ML.,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.119	10	PIEZA	CUBA HIDRONEUMATICA PLASIXO 126X19.5X9CM,

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN ECOLOGIA INTEGRATIVA  
DR. EDUARDO MENDOZA RAMÍREZ**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-08 CGESP</b>			
<b>PARTIDA NO. 3</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	1		40X-2500X PROFESIONAL INFINITY PLAN ACROMÁTICO TRINOCULAR MICROSCOPIO COMPUESTO. SPECIFICATIONS OPTICAL SYSTEM: INFINITY CORRECTED NOSEPIECE: BACKWARD, BALL BEARING QUADRUPLE HEAD: SIEDENTOPFTRINOCULAR HEAD, 30-DEGREE INCLINED EYEPIECE: WH10X/22MM AND WH25X/9 OBJECTIVES: INFINITY OBJECTIVE 4X, 10X, 40X (SPRING), 100X (SPRING, OIL) FOCUSING: LOW POSITION COAXIAL FOCUS SYSTEM

			INTERPUPILLARY ADJUSTMENT MECHANISMS: 2-3/16" - 3-0" (55 - 75MM) MECHANICAL STAGE: 7.1"X5.9" (180MM ? 150MM) STAGE TRAVELING RANGE: 3"X 2" (75X50MM) DIVISION OF FINE FOCUSING: 0.0000787" (0.002MM) CONDENSER: N.A. 1.25, SWING WITH IRIS DIAPHRAGM & FILTER ILLUMINATION: KOHLER, HALOGEN 12V/20W POWER SUPPLY: 85V-230V WIDE VOLTAGE, CE CERTIFIED
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	1		10MP USB2.0 MICROSCOPE DIGITAL CAMERA + CALIBRATION KIT.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	1		CAMARA DE CRECIMIENTO PARA PLANTAS TEMPERATURA: 0°C A 60°C. ILUMINACIÓN CON 3 NIVELES DE INTENSIDAD. HUMEDAD: AMBIENTE +5% A 90%. PROGRAMACIÓN DÍA NOCHE DE TEMPERATURA E ILUMINACIÓN. CAPACIDAD: 24.4 FT3 (0.69M3)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.4	1		CAMARA DE GERMINACION. TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE. TEMPERATURA: 15C A 40C. ILUMINACIÓN CON 3 NIVELES DE INTENSIDAD. HUMEDAD: AMBIENTE +5% A 70%. PROGRAMACIÓN DÍA NOCHE DE TEMPERATURA E ILUMINACIÓN CAPACIDAD: 7.8 FT3 (0.22M3)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.5	1		40X-2500X PLAN INFINITY LABORATORY TRINOCULAR COMPOUND MICROSCOPE •OPTICAL SYSTEM: INFINITY CORRECTED •NOSEPIECE: REVERSED, BALL BEARING QUINTUPLE •HEAD: GEMEL TYPE OF TRINOCULAR HEAD, 30-DEGREE INCLINED •EYEPIECE: HIGH EYE-POINT PLAN EYEPIECES, PL10X22MM AND WH15X/16 •OBJECTIVES: INFINITY PLAN OBJECTIVE 4X, 10X, 20X, 40X (SPRING), 100X (SPRING, OIL) •FOCUSING RANGE: 1-3/16" (30MM) •INTERPUPILLARY ADJUSTMENT MECHANISMS: 2-3/16" - 3-0" (55 - 75MM) •MECHANICAL TUBE LENGTH: 6-5/16" (160MM) •MECHANICAL STAGE: 6.9"X5.7" (175MM X 145MM) •STAGE TRAVELING RANGE: 2-3/4"X 2-0" (70X50MM) •DIVISION OF FINE FOCUSING: 0.0000787" (0.002MM) •ILLUMINATOR: BUILT-IN KOHLER ILLUMINATOR SYSTEMS, 6V/30W HALOGEN BULB •CONDENSER: N.A. 1.2/0.22 SWING ACHROMATIC

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN CIENCIAS EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL  
DRA. MARTHA ISELA RAMÍREZ DÍAZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-07-CGESP**

**PARTIDA NO. 4**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	14	PZA	F167300 PIPETMAN STARTER KIT: P20, P200, P1000, D200 AND D1000 TIPACKS, 3 SINGLE PIPETTE HOLDERS, 10 COLORIS CLIPS, AND 1 GUIDE TO PIPETTING PRESENTACIÓN: JUEGO

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
MAESTRIA EN INGENIERIA EN ESTRUCTURAS  
DR. JORGE IGNACIO CRUZ DÍAZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-12-CGESP**

**PARTIDA NO. 5**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	1		TBS1052B OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO 50 MHZ

**PROYECTO PROEXOES 2015- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA  
M.C. JUAN PABLO FLORES PADILLAFALTA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES15-01-BIOTEC**

**PARTIDA NO. 6**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	1	PZA	SISTEMA LIOFILIZADOR DE MESA DE 4.5 LTS. LACÓNICO “FREEZONE PLUS” BENCHTOP FREEZE-DRY SYSTEM. ESTA DISEÑADO PARA CARGAS O MUESTRAS LIGERAS CON BAJOS PUNTOS EUTÉCTICOS, INCLUYENDO LOS QUE CONTIENEN ACETONITRILO. REMUEVE UN MÁXIMO DE 4 LITROS DE AGUA EN 24 HORAS. INCLUYE ACERO INOXIDABLE CEPILLADO Y EXTERIOR DE ACERO CON RECUBRIMIENTO PARA EL POLVO. CÁMARA RECOLECTORA DE ACERO INOXIDABLE Y BOBINA. PANTALLA LCD PARA LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO , CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS Y MENSAJES DE ALARMA (SELECCIÓN DE TEMPERATURA EN °C o °F)

			<p>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE 1/3 HP          LUZ ROJA DE ALARMA, GRAFICOS DE LED PARA VACÍO Y TEMPERATURA.          SENSOR DE HUMEDAD PATENTADO.          VÁLVULA DE CONTROL DE VACÍO.          PUERTO RS-232 MONTADO EN LA PARTE TRASERA.          INTERRUPTORES DE ANULACIÓN.          LÍNEAS DE DRENAJE CON COLECTOR RETRÁCTIL.          INTERRUPTOR DE ENCENDIDO.          CÁMARA DE SECADO DE ACERO INOXIDABLE DE 12 PUERTOS.</p>
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.2	1	PZA	BOMBA DE VACÍO MOTOR DE 3/8 HP DIMENSIONES: 17L x 6 ½ W x 10-3/8 in. H. 115V 50/60 Hz 7.8 A

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.3	1	PZA	CÁMARA DE SECADO DE 12 PUERTOS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.4	4	PZA	MATRÁZ COMPLETO (BASE Y TAPA DE VIDRIO, C/JUNTA 24/40 Y SELLO DE LÁTEX) CAP. 100 ml.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.5	4	PZA	MATRÁZ COMPLETO (BASE Y TAPA DE VIDRIO, C/JUNTA 24/40 Y SELLO DE LÁTEX) CAP. 250 ml.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.6	4	PZA	MATRÁZ COMPLETO (BASE Y TAPA DE VIDRIO, C/JUNTA 24/40 Y SELLO DE LÁTEX) CAP. 1,000 ml.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.7	6	PZA	TUBO CONECTOR DE VIDRIO 90° JUNTA 24/40 PARA VÁLVULA DE 1/2"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.8	6	PZA	TUBO CONECTOR DE VIDRIO 90° JUNTA 24/40 PARA VÁLVULA DE 3/4"