

# UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

□



## Bases para la Licitación Pública No. UMSNH- 01/2013 relativa a la Adquisición

I.- ESCRITORIOS 59, LETREROS 5,783; PUPITRES 366, SILLAS 109, MESAS 31, PINTARRONES 14, BUTACAS 128, ESTANTERIA 58, GABINETES 2, MESABANCOS 50, CABALLETES 15, MODULOS 59, CARROS P/TRANSPORTAR LIBROS 4, PRENSA 1, SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO 11.

II.- COMPUTADORAS 214, CONMUTADORES 21, SISTEMA DE ENERGIA TRIFASICO 1, BOBINA DE CABLE UPT 100, NO BREAK 10, SISTEMA ELECTRICO CON TRANSFORMADOR 1, SOFTWARE 19, LICENCIAS 3, EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIAS 2, MULTIPUNTO PARA 8 SITIOS 2, PANTALLAS 24, AMPLIFICADORES 2, BOCINAS 2, MICROFONOS 2, PROYECTORES 36, SERVIDORES 5, ENCLOSURE DE DISCO DURO 1, POLIZA DE SOPORTE Y MTTO. P/EL MANEJO DE BASE DE DATOS 1, FUENTE DE PODER 1, CAMARA FOTOFRAFICA 9, GPS 12, IMPRESORA 1, PROGRAMAS P/ADMINISTRACION DE BIBLIOGRAFIA 9, ACTUALIZACION DE PROGRAMAS P/ADMINISTRACION DE BIBLIOGRAFIA 2, SWITCH 4, FUENTES DE VOLTAJE 2, VIDEOCAMARAS 1, EQUIPO DE SONIDO 1, SERVICIOS DE SOPORTE 1, APPLIANCE PROXY 1, POLIZA DE ASISTENCIA Y SERVICIO P/AVAYA 2, SOFTWARE DE ADMINISTRACION TELEFONICA 1, AMPLIACION DE MEMORIA P/SERVIDOR DE AVAYA 5, AMPLIACION DE DISCO DURO P/SERVIDOR AVAYA 2, TELEFONOS AVAYA 143, SUMINISTRO INSTALACION Y ACTUALIZACION DE AVAYA 2, ACTUALIZACION DE LICENCIAS AVAYA 100, LICENCIA AVAYA 100, ACTUALIZACION DEL SERVIDOR DE AVAYA 1, ACTUALIZACION DE TARJETA 2, TARJETA DE CANALES 2, ACTUALIZACION DE MEDIA 9, TARJETA AVAYA 7.

III.- AGITADORES MAGNETICOS 17, AGITADOR BASCULANTE 1, AGITADORES VORTEX 2, AGITADOR MECANICO 1, AGITADORES ELECTRICOS 8, AGITADORES (GENDARMES) 10, DESECADORES 4, BALANZAS 15, RADIOMETRO MULTIESPECTRAL 1, CAMPANAS 5, THERMO SCIENTIFIC 1, SISTEMAS DE PCR 2, CAMARA DE CRECIMIENTO VEGETAL 1, CAMARA FOTOGRAFICA P/MICROSCOPIO 1, CAMARA DE ELECTROFORESIS 1, CAMARA CCD 2, CAMARAS NEUBAUER 2, CAMARA DE FOTOPERIODO 1, POTENCIOMETROS 11, MICROPIPETAS JUEGOS 5, DESTILADORES 2, MICROSCOPIOS 31, REFRIGERADOR 1, BAÑO CALEFACTOR 1, VORTEX 1, EQUIPO MICROHENDAHL P/DETERMINACION DE PROTEINA 1, ROTOEVAPORADOR 1, ESPECTROFOTOMETRO 8, MANIQUE TORSO 17, EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE AUTOCUIDADO 1, SET DE INSTRUMENTACION DE ESPECIALIDAD 5, ESTUCHE DE DIAGNOSTICO 8, PULSOXIMETRO DIGITAL 2, BOMBA DE INFUSION 2, SET DE INCUBACION NEONATAL 4, UNIDADES DENTALES 20, AUTOCLAVES 4, SIMULADORES DIDACTICOS 14, IMPRESORA EN SECO 1, SISTEMA DE MALLA P/SEPARACION DE SOLIDOS PULVERIZADOS 1, DESIONIZADOR DE AGUA 1, BOMBA Y SISTEMA DE NANO Y MICROINYECCION C/SISTEMA DE CONTROL 1, MEZCLADORES 2, ACCESORIOS P/MICROSCOPIO 5, TURBIDIMETRO 1, DENSIMETRO 7, SENSORES OPTICOS 1, FOTODETECTORES 3, LASER P/LABORATORIO DE OPTICA 4, MONTURAS Y ACCESORIOS P/OPTICA 2, GENERADOR DE NITROGENO P/ESPECTROMETRO DE EMISION ATOMICA 1, PLUMAS INTERACTIVAS JUEGO 1, MUFLAS 2, APARATO DE RAYOS "X" 1, SOPORTE P/POSTES 2, KIT DE POSTES 2, KIT DE SOLDADURA 1, KIT DE OBJETIVOS P/MICROSCOPIO 1, GAUSIMETRO 1, CONTROLADORES DE TEMPERATURA 2, MEDIDORES DE PRESION 2, PARRILLAS DE AGITACION MAGNETICA 2, LIJADORA P/RESIDUOS DE MADERA 1, GENERADOR DE VAN GRAFF 1, OSCILOSCOPIO 1, TURBINA DE VAPOR 1, COMPRESOR RECIPROCANTE INSTRUMENTADO 1, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS TOXICOS 1, PLACAS AGITADORAS C/CALENTAMIENTO 4, ESTUFA DE SECADO 1, EXTRACTOR DE GRASAS 1, HORNO DE MICROONDAS 1, INCUBADORA DIGITAL 1, REFRIGERADOR 1, BOMBA DE VACIO 2, CONTROLADOR DE PERIODO DE LUCES 1, EQUIPO P/FOTOPERIODO 1, PARRILLA DE CALENTAMIENTO 2, BAÑO MARIA 1, CENTRIFUGA 1, CUENTA COLONIAS 2, TAMICES 8, CONGELADOR 1, MICROTOMO 1, BURETAS 8, MATERIALES CLASICOS DE LABORATORIO 10, FLAMOMETRO 1, CONDUCTIVIMETROS 3, MICRODIGESTOR HENDAHL 1, DESTILADOR 1, PLATOS CALIENTES 6, MOLINO MANUAL 2, APARATO P/DIGESTIBILIDAD 1, BOTES DE ALUMINIO C/TAPA 20, MATRACES 32, BOUYOUCOS 10, MUESTREADORES 2, HIGROTHERMOMETRO 1, PALAS 2, MICROBURETAS 12, PINZAS 10, SOPORTE UNIVERSAL 10, PICNOMETROS 10, MORTEROS 5, TABLAS DE COLOR MUNSELL 2, ESPATULAS 6, EMBUDOS 6, TERMOMETROS 10, PICETAS 12, TAPONES DE HULE 2, CAPSULAS DE PORCELANA 10, CRISOLES DE PORCELANA 10, VASOS DE PRECIPITADO 22, PIPETAS 142, PROBETAS 24.

## CRITERIOS GENERALES.

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (en lo sucesivo “ la Universidad” ) ubicada en Ciudad Universitaria (C.U.) Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz. en la Ciudad de Morelia, Michoacán. Con el número de teléfono (01 43) 3 12-68-16, invita a participar en la Licitación Pública No. UMSNH-01/2013 relativa a la adquisición de:

I.- ESCRITORIOS 59, LETREROS 5,783; PUPITRES 366, SILLAS 109, MESAS 31, PINTARRONES 14, BUTACAS 128, ESTANTERIA 58, GABINETES 2, MESABANCOS 50, CABALLETES 15, MODULOS 59, CARROS P/TRANSPORTAR LIBROS 4, PRENSA 1, SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO 11.

II.- COMPUTADORAS 214, CONMUTADORES 21, SISTEMA DE ENERGIA TRIFASICO 1, BOBINA DE CABLE UPT 100, NO BREAK 10, SISTEMA ELECTRICO CON TRANSFORMADOR 1, SOFTWARE 19, LICENCIAS 3, EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIAS 2, MULTIPUNTO PARA 8 SITIOS 2, PANTALLAS 24, AMPLIFICADORES 2, BOCINAS 2, MICROFONOS 2, PROYECTORES 36, SERVIDORES 5, ENCLOSURE DE DISCO DURO 1, POLIZA DE SOPORTE Y MTTO. P/EL MANEJO DE BASE DE DATOS 1, FUENTE DE PODER 1, CAMARA FOTOGRAFICA 9, GPS 12, IMPRESORA 1, PROGRAMAS P/ADMINISTRACION DE BIBLIOGRAFIA 9, ACTUALIZACION DE PROGRAMAS P/ADMINISTRACION DE BIBLIOGRAFIA 2, SWITCH 4, FUENTES DE VOLTAJE 2, VIDEOCAMARAS 1, EQUIPO DE SONIDO 1, SERVICIOS DE SOPORTE 1, APPLIANCE PROXY 1, POLIZA DE ASISTENCIA Y SERVICIO P/AVAYA 2, SOFTWARE DE ADMINISTRACION TELEFONICA 1, AMPLIACION DE MEMORIA P/SERVIDOR DE AVAYA 5, AMPLIACION DE DISCO DURO P/SERVIDOR AVAYA 2, TELEFONOS AVAYA 143, SUMINISTRO INSTALACION Y ACTUALIZACION DE AVAYA 2, ACTUALIZACION DE LICENCIAS AVAYA 100, LICENCIA AVAYA 100, ACTUALIZACION DEL SERVIDOR DE AVAYA 1, ACTUALIZACION DE TARJETA 2, TARJETA DE CANALES 2, ACTUALIZACION DE MEDIA 9, TARJETA AVAYA 7.

III.- AGITADORES MAGNETICOS 17, AGITADOR BASCULANTE 1, AGITADORES VORTEX 2, AGITADOR MECANICO 1, AGITADORES ELECTRICOS 8, AGITADORES (GENDARMES) 10, DESECADORES 4, BALANZAS 15, RADIOMETRO MULTIESPECTRAL 1, CAMPANAS 5, THERMO SCIENTIFIC 1, SISTEMAS DE PCR 2, CAMARA DE CRECIMIENTO VEGETAL 1, CAMARA FOTOGRAFICA P/MICROSCOPIO 1, CAMARA DE ELECTROFORESIS 1, CAMARA CCD 2, CAMARAS NEUBAUER 2, CAMARA DE FOTOPERIODO 1, POTENCIOMETROS 11, MICROPIPETAS JUEGOS 5, DESTILADORES 2, MICROSCOPIOS 31, REFRIGERADOR 1, BAÑO CALEFACTOR 1, VORTEX 1, EQUIPO MICROHENDAHL P/DETERMINACION DE PROTEINA 1, ROTOEVAPORADOR 1, ESPECTROFOTOMETRO 8, MANIQUE TORSO 17, EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE AUTOCUIDADO 1, SET DE INSTRUMENTACION DE ESPECIALIDAD 5, ESTUCHE DE DIAGNOSTICO 8, PULSOXIMETRO DIGITAL 2, BOMBA DE INFUSION 2, SET DE INCUBACION NEONATAL 4, UNIDADES DENTALES 20, AUTOCLAVES 4, SIMULADORES DIDACTICOS 14, IMPRESORA EN SECO 1, SISTEMA DE MALLA P/SEPARACION DE SOLIDOS PULVERIZADOS 1, DESIONIZADOR DE AGUA 1, BOMBA Y SISTEMA DE NANO Y MICROINYECCION C/SISTEMA DE CONTROL 1, MEZCLADORES 2, ACCESORIOS P/MICROSCOPIO 5, TURBIDIMETRO 1, DENSIMETRO 7, SENSORES OPTICOS 1, FOTODETECTORES 3, LASER P/LABORATORIO DE OPTICA 4, MONTURAS Y ACCESORIOS P/OPTICA 2, GENERADOR DE NITROGENO P/ESPECTROMETRO DE EMISION ATOMICA 1, PLUMAS INTERACTIVAS JUEGO 1, MUFLAS 2, APARATO DE RAYOS “X” 1, SOPORTE P/POSTES 2, KIT DE POSTES 2, KIT DE SOLDADURA 1, KIT DE OBJETIVOS P/MICROSCOPIO 1, GAUSIMETRO 1, CONTROLADORES DE TEMPERATURA 2, MEDIDORES DE PRESION 2, PARRILLAS DE AGITACION MAGNETICA 2, LIJADORA P/RESIDUOS DE MADERA 1, GENERADOR DE VAN GRAFF 1, OSCILOSCOPIO 1, TURBINA DE VAPOR 1, COMPRESOR RECIPROCANTE INSTRUMENTADO 1, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS TOXICOS 1, PLACAS AGITADORAS C/CALENTAMIENTO 4, ESTUFA DE SECADO 1, EXTRACTOR DE GRASAS 1, HORNO DE MICROONDAS 1, INCUBADORA DIGITAL 1, REFRIGERADOR 1, BOMBA DE VACIO 2, CONTROLADOR DE PERIODO DE LUCES 1, EQUIPO P/FOTOPERIODO 1, PARRILLA DE CALENTAMIENTO 2, BAÑO MARIA 1, CENTRIFUGA 1, CUENTA COLONIAS 2, TAMICES 8, CONGELADOR 1, MICROTOMO 1, BURETAS 8, MATERIALES CLASICOS DE LABORATORIO 10, FLAMOMETRO 1, CONDUCTIVIMETROS 3, MICRODIGESTOR HENDAHL 1, DESTILADOR 1, PLATOS CALIENTES 6, MOLINO MANUAL 2, APARATO P/DIGESTABILIDAD 1, BOTES DE ALUMINIO C/TAPA 20, MATRACES 32 ,BOUYOCOS 10, MUESTREADORES 2, HIGROTERMOMETRO 1, PALAS 2, MICROBURETAS 12, PINZAS 10, SOPORTE UNIVERSAL 10, PICNOMETROS 10, MORTEROS 5, TABLAS DE COLOR MUNSELL 2, ESPATULAS 6, EMBUDOS 6, TERMOMETROS 10, PICETAS 12, TAPONES DE HULE 2, CAPSULAS DE PORCELANA 10, CRISOLES DE PORCELANA 10, VASOS DE PRECIPITADO 22, PIPETAS 142, PROBETAS 24.

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

Módulo I: En el Departamento de Compras, Jose María Coss No. 4033-C Fracc. Riviera I, 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 I.- ESCRITORIOS 59, LETREROS 5,783; PUPITRES 366, SILLAS 109, MESAS 31, PINTARRONES 14, BUTACAS 128, ESTANTERIA 58, GABINETES 2, MESABANCOS 50, CABALLETES 15, MODULOS 59, CARROS P/TRANSPORTAR LIBROS 4, PRENSA 1, SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO 11.

II.- COMPUTADORAS 214, CONMUTADORES 21, SISTEMA DE ENERGIA TRIFASICO 1, BOBINA DE CABLE UPT 100, NO BREAK 10, SISTEMA ELECTRICO CON TRANSFORMADOR 1, SOFTWARE 19, LICENCIAS 3, EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIAS 2, MULTIPUNTO PARA 8 SITIOS 2, PANTALLAS 24, AMPLIFICADORES 2, BOCINAS 2, MICROFONOS 2, PROYECTORES 36, SERVIDORES 5, ENCLOSURE DE DISCO DURO 1, POLIZA DE SOPORTE Y MTTO. P/EL MANEJO DE BASE DE DATOS 1, FUENTE DE PODER 1, CAMARA FOTOFRAFICA 9, GPS 12, IMPRESORA 1, PROGRAMAS P/ADMINISTRACION DE BIBLIOGRAFIA 9, ACTUALIZACION DE PROGRAMAS P/ADMINISTRACION DE BIBLIOGRAFIA 2, SWITCH 4, FUENTES DE VOLTAJE 2, VIDEOCAMARAS 1, EQUIPO DE SONIDO 1, SERVICIOS DE SOPORTE 1, APPLIANCE PROXY 1, POLIZA DE ASISTENCIA Y SERVICIO P/AVAYA 2, SOFTWARE DE ADMINISTRACION TELEFONICA 1, AMPLIACION DE MEMORIA P/SERVIDOR DE AVAYA 5, AMPLIACION DE DISCO DURO P/SERVIDOR AVAYA 2, TELEFONOS AVAYA 143, SUMINISTRO INSTALACION Y ACTUALIZACION DE AVAYA 2, ACTUALIZACION DE LICENCIAS AVAYA 100, LICENCIA AVAYA 100, ACTUALIZACION DEL SERVIDOR DE AVAYA 1, ACTUALIZACION DE TARJETA 2, TARJETA DE CANALES 2, ACTUALIZACION DE MEDIA 9, TARJETA AVAYA 7.

III.- AGITADORES MAGNETICOS 17, AGITADOR BASCULANTE 1, AGITADORES VORTEX 2, AGITADOR MECANICO 1, AGITADORES ELECTRICOS 8, AGITADORES (GENDARMES) 10, DESECADORES 4, BALANZAS 15, RADIOMETRO MULTIESPECTRAL 1, CAMPANAS 5, THERMO SCIENTIFIC 1, SISTEMAS DE PCR 2, CAMARA DE CRECIMIENTO VEGETAL 1, CAMARA FOTOGRAFICA P/MICROSCOPIO 1, CAMARA DE ELECTROFORESIS 1, CAMARA CCD 2, CAMARAS NEUBAUER 2, CAMARA DE FOTOPERIODO 1, POTENCIOMETROS 11, MICROPIPETAS JUEGOS 5, DESTILADORES 2, MICROSCOPIOS 31, REFRIGERADOR 1, BAÑO CALEFACTOR 1, VORTEX 1, EQUIPO MICROHENDAHL P/DETERMINACION DE PROTEINA 1, ROTOEVAPORADOR 1, ESPECTROFOTOMETRO 8, MANIQUE TORSO 17, EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE AUTOCUIDADO 1, SET DE INSTRUMENTACION DE ESPECIALIDAD 5, ESTUCHE DE DIAGNOSTICO 8, PULSOXIMETRO DIGITAL 2, BOMBA DE INFUSION 2, SET DE INCUBACION NEONATAL 4, UNIDADES DENTALES 20, AUTOCALAVES 4, SIMULADORES DIDACTICOS 14, IMPRESORA EN SECO 1, SISTEMA DE MALLA P/SEPARACION DE SOLIDOS PULVERIZADOS 1, DESIONIZADOR DE AGUA 1, BOMBA Y SISTEMA DE NANO Y MICROINYECCION C/SISTEMA DE CONTROL 1, MEZCLADORES 2, ACCESORIOS P/MICROSCOPIO 5, TURBIDIMETRO 1, DENSIMETRO 7, SENSORES OPTICOS 1, FOTODETECTORES 3, LASER P/LABORATORIO DE OPTICA 4, MONTURAS Y ACCESORIOS P/OPTICA 2, GENERADOR DE NITROGENO P/ESPECTROMETRO DE EMISION ATOMICA 1, PLUMAS INTERACTIVAS JUEGO 1, MUFLAS 2, APARATO DE RAYOS "X" 1, SOPORTE P/POSTES 2, KIT DE POSTES 2, KIT DE SOLDADURA 1, KIT DE OBJETIVOS P/MICROSCOPIO 1, GAUSIMETRO 1, CONTROLADORES DE TEMPERATURA 2, MEDIDORES DE PRESION 2, PARRILLAS DE AGITACION MAGNETICA 2, LIJADORA P/RESIDUOS DE MADERA 1, GENERADOR DE VAN GRAFF 1, OSCILOSCOPIO 1, TURBINA DE VAPOR 1, COMPRESOR RECIPROCANTE INSTRUMENTADO 1, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS TOXICOS 1, PLACAS AGITADORAS C/CALENTAMIENTO 4, ESTUFA DE SECADO 1, EXTRACTOR DE GRASAS 1, HORNO DE MICROONDAS 1, INCUBADORA DIGITAL 1, REFRIGERADOR 1, BOMBA DE VACIO 2, CONTROLADOR DE PERIODO DE LUCES 1, EQUIPO P/FOTOPERIODO 1, PARRILLA DE CALENTAMIENTO 2, BAÑO MARIA 1, CENTRIFUGA 1, CUENTA COLONIAS 2, TAMICES 8, CONGELADOR 1, MICROTOMO 1, BURETAS 8, MATERIALES CLASICOS DE LABORATORIO 10, FLAMOMETRO 1, CONDUCTIVIMETROS 3, MICRODIGESTOR HENDAHL 1, DESTILADOR 1, PLATOS CALIENTES 6, MOLINO MANUAL 2, APARATO P/DIGESTABILIDAD 1, BOTES DE ALUMINIO C/TAPA 20, MATRACES 32, BOUYOCOS 10, MUESTREADORES 2, HIGROTHERMOMETRO 1, PALAS 2, MICROBURETAS 12, PINZAS 10, SOPORTE UNIVERSAL 10, PICNOMETROS 10, MORTEROS 5, TABLAS DE COLOR MUNSELL 2, ESPATULAS 6, EMBUDOS 6, TERMOMETROS 10, PICETAS 12, TAPONES DE HULE 2, CAPSULAS DE PORCELANA 10, CRISOLES DE PORCELANA 10, VASOS DE PRECIPITADO 22, PIPETAS 142, PROBETAS 24.

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

Módulo I: En el Departamento de Compras, Jose María Coss No. 4033-C Fracc. Riviera I, C.P. 58000; y Módulo II: En el Edificio "S" de Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz Morelia, Mich. de acuerdo a los **ANEXOS I, II y III.**

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

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

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

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

El costo de las bases es por la cantidad de **\$ 2,610.00 (DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 MN.)**, el licitante sufragará todos los costos relacionados con la preparación de sus propuestas., La Universidad no asumirá en ningún caso dichos costos, cualquiera que sea el resultado, conservando invariablemente la documentación recibida.

## **3. IDIOMA.**

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

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

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

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

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

**Se llevará a cabo los días 13, 14 y 16 de mayo del presente año, de las 09:00 a las 14:00 horas** en la Oficina del Abogado General de esta Institución, ubicada en el Edificio de Rectoría, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz. (En caso de algún imprevisto se llevará a cabo en las oficinas de Leona Vicario No. 259-A Centro, de esta ciudad de Morelia Mich;)

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

### **5.1. ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA.**

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

### **5.2. DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA ACREDITACIÓN.**

- a) Original y fotocopia de la cédula de identificación fiscal de las personas físicas y morales y del testimonio notarial del acta constitutiva con la constancia de inscripción en el Registro Público de Comercio y en su caso, las modificaciones que haya sufrido para las personas jurídicas;
- b) Original y fotocopia de identificación oficial del representante (credencial de elector, pasaporte, licencia de conducir o cartilla de servicio militar);
- c) Original y fotocopia o copia certificada ante Notario Público del poder notarial con el que se acredita la personalidad del representante legal para las personas morales y para las físicas con actividad empresarial mediante su cédula de registro ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, (RFC).  
En el que expresamente se le faculte para firmar proposiciones y suscribir contratos;
- d) Carta de aceptación, 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) Carta de recomendación de por lo menos dos empresas para el cumplimiento del punto anterior;
- j) Presentar comprobante de pago de las bases.

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

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

### **6.- ACLARACIÓN DE BASES.**

La aclaración de cualquier duda sobre las presentes bases será en la **Junta de Aclaraciones de Bases**, la cual se efectuará el **20 de mayo del presente año, a las 09:00 hrs. para el anexo I, a las 11:00 hrs. para el anexo II y a las 13:00 hrs. para el anexo III; en la Sala de Juntas, del Centro de Información Arte y Cultura (CIAC) Bicentenario, ubicada 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 un día antes de la Junta de Aclaraciones, el licitante podrá entregar sus preguntas por escrito y en electrónico en formato Word, en José Ma. Coss 4033-C Colonia Riviera I, C.P.58100, o al teléfono 01 443 316 41 49, o al 01 443 327 23 18, E-Mail: [comprasumnh@yahoo.com.mx](mailto:comprasumnh@yahoo.com.mx) de 9:00 a las 14:00 hrs.

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

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

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

## **7. PUNTUALIDAD.**

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

## **8. PRIMERA ETAPA. RECEPCIÓN DE SOBRES DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS. Y APERTURA DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

**Esta se llevará a cabo el día 24 de mayo del presente año, iniciando a las 09:00 hrs. para el anexo I, a las 11:00 hrs. para el anexo II y a las 13:00 hrs. para el anexo III; en la Sala de Juntas, del Centro de Información Arte y Cultura (CIAC) Bicentenario, ubicada en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

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

### **8.1 ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA:**

- a) Los representantes de las empresas entregarán su pase de acreditación y firmarán un registro para dejar constancia de su participación;
- b) Se efectuará la presentación de los representantes de la Universidad que asistan al acto;
- c) Los Licitantes asistentes entregarán los dos sobres cerrados, **sobre 1 (uno)** con la **Propuesta Técnica** y **sobre 2 (dos)** con la **Propuesta Económica**, por escrito y en electrónico en forma inviolable, preferentemente con cinta adhesiva transparente y firmada la solapa por el Representante Legal, indicando claramente el nombre de la empresa y el tipo de propuesta que contiene el sobre;
- d) Una vez entregadas las propuestas técnica y económica, no podrán ser modificadas o negociadas ninguna de las condiciones contenidas en estas bases así como de las propuestas;
- e) Los licitantes y los miembros presentes del **Comité Institucional de la Universidad** rubricarán todas las propuestas técnicas presentadas, así como los sobres que contengan las propuestas económicas;

- f) Todos los documentos quedarán en poder **del Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** para su revisión detallada, análisis y dictamen.

## **8.2 DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA PRIMERA ETAPA.**

### **EL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ CONTENER:**

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

## **8.3 CARACTERÍSTICAS DE LA PROPUESTA TÉCNICA.**

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

## **8.4 EL SOBRE DE LA PROPUESTA ECONÓMICA DEBERÁ CONTENER:**

- a) Garantía de seriedad de la oferta (fianza) por el 10% diez por ciento del total de la propuesta; presentado por la empresa licitante antes del IVA con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad.
- b) Carta de presentación de la oferta;
- c) Carta compromiso de sostener su oferta; y,
- d) Oferta comercial detallada incluyendo:

- I. Oferta de financiamiento
- II. Nombre del artículo y/o servicio
- III. Tiempo de entrega de los equipos y materiales
- IV. Garantía de los productos y servicios ofertados.
- V. Compromiso de asesoría.
- VI. Compromiso de instalación de los equipos.

## **8.5 CARACTERÍSTICAS INDISPENSABLES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.**

- a) En papel membretado de la empresa;
- b) Deberá entregarse original y copia simple impresa y en electrónico de toda la propuesta;
- c) Dirigida al **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** marcando cuál es el original y cuál es la copia ;
- d) Todas las páginas de la propuesta original deberán estar rubricadas por el representante legal;
- e) La propuesta no deberá contener textos entre líneas, raspaduras, tachaduras, ni enmendaduras; y,
- f) En caso de discrepancia, el texto original prevalecerá sobre la copia. La presentación de la copia solicitada es para la mejor conducción de la licitación.
- g) 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

## **8.6 TODAS LAS FACTURAS QUE PRESENTEN LOS PROVEEDORES DE BERAN ESPECIFICAR:**

- a) Cantidad
- b) Descripción
- c) Modelo
- d) Número de Serie de cada uno de los equipos o Mobiliario.

## **9. SEGUNDA ETAPA. FALLO TÉCNICO Y APERTURA DE PROPUESTAS ECONOMICAS.**

**9.1 El fallo técnico se dará a conocer a los participantes el día 30 de Mayo a las 09:00 hrs. para el anexo I, a las 11:00 hrs. para el anexo II y a las 13:00 hrs. para el anexo III; en la Sala de Juntas, del Centro de Información Arte y Cultura (CIAC) Bicentenario, ubicada en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

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

**9.2 El Fallo de Adjudicación de la Licitación se dará a conocer el día 06 de Junio del presente año, a las 10:00 hrs, para los tres anexos en la Sala de Juntas, del Centro de Información Arte y Cultura (CIAC) Bicentenario, ubicada 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;
- b) Aquellos licitantes que opten por garantizar la seriedad de su propuesta a través de fianza, ésta deberá contener el sometimiento del fiador y de la Institución Afianzadora, de conformidad a los artículos 93 y 118 de la Ley Federal del Instituciones de Fianzas y que la fianza estará vigente en caso de substanciación de juicios hasta su total resolución. De no cumplir con estos requisitos, o que el monto de la garantía sea inferior, se desechará la propuesta; y,
- c) La Universidad conservará en custodia las garantías de que se trate, hasta el día del fallo, fecha en que serán devueltas a los licitantes, salvo la de aquel a quien se hubiere adjudicado el contrato, misma que será retenida hasta el momento en que el prestador de servicios constituya la garantía de cumplimiento del contrato.

**13. APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS.**

Estas serán aplicables en los siguientes supuestos:

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

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

- a) La garantía de cumplimiento es por la calidad de los productos, del servicio y cumplimiento del contrato y deberá cubrir por lo menos el periodo correspondiente a 3 años después de su entrega, deberá constituirse en moneda nacional mediante fianza expedida por una compañía afianzadora nacional por un monto del 10% diez por ciento de total ofertado antes del I.V.A., emitida a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) Currículum y experiencia de la empresa con relación a los productos y el servicio que se está licitando;
- b) Cumplimiento de las especificaciones de estas bases, incluyendo las modificaciones realizadas en la Junta de Aclaraciones.
- c) A través del área técnica determinar el nivel de aceptación del producto y servicio ofrecido;
- d) Garantía y condiciones operativas bajo las cuales se respalda el producto y el servicio;
- e) Precios cotizados;

- f) Condiciones de pago;
- g) Tiempo de entrega.
- h) En ningún caso se utilizarán mecanismos de puntos o porcentajes en las evaluaciones;
- y,
- i) Si resultase que dos o más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen los requerimientos de los documentos de la licitación, el contrato se adjudicará a quien presente la oferta cuyo precio sea el más bajo. Serán factores de elegibilidad de ofertas aquellos ofrecimientos o promociones extras que un proveedor presente tales como: Capacitación, soporte técnico, garantías, etc.

## **18. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES.**

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

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

## **19. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN.**

Se podrá cancelar la licitación en los siguientes casos:

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

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

Se podrá declarar desierta la licitación en los siguientes casos:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **25. FIRMA DEL CONTRATO.**

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

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

## **26. CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.**

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

## **27. DEMORAS Y PENAS CONVENCIONALES.**

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

## **28. TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL.**

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

## **29. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS.**

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

## **30. FACULTADES DEL COMITÉ INSTITUCIONAL.**

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

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

**LICITACION PÚBLICA No. UMSNH-01/2013**  
**ANEXO I**  
**MOBILIARIO**

<b>PARTIDA No. 1</b> <b>SECRETARIA ACADÉMICA</b> <b>UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA</b> <b>MORELIA, MICH.</b> <b>PROYECTO: PROGES 1 OP/PIFI-2012-16MSU0014T-01</b> <b>RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ</b>
--

<b>PARTIDA NO. 1.1</b>		
<b>REQ. PIFI12-01A-CP</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESCRITORIO EN L EJECUTIVO CEREZO CON MESA, ESCRITORIO EN L EJECUTIVO COLOR CEREZO, CON MESA PARA JUNTAS LATERAL INTEGRADA, GAVETA, ARCHIVER O SUPERIOR LATERAL, Y DOS CAJONES. ALTO 170 CM ANCHO 200 CM PROFUNDO 213 CM , 3 SILLAS EJECUTIVAS NEGRA MESH RESPALDO ALTO SILLA EJECUTIVA COLOR NEGRO ASIENTO Y RESPALDO EN MESH Y PIEL AJUSTE DE ALTURA CON PISTON DE GAS AJUSTE Y SEGURO DE RESPALDO ALTO SIN CABECERA 47,64IN X 26,18IN X 29,9IN 121CM X 66,5CM X 76CM **PIEZA NO ENSAMBLADA**

<b>PARTIDA NO. 1.2</b>		
<b>REQ. PIFI12-01A-CP</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESCRITORIO EN L EJECUTIVO CEREZO CON MESA, ESCRITORIO EN L EJECUTIVO COLOR CEREZO, CON MESA PARA JUNTAS LATERAL INTEGRADA, GAVETA, ARCHIVER O SUPERIOR LATERAL, Y DOS CAJONES. ALTO 170 CM ANCHO 200 CM PROFUNDO 213 CM, 3 SILLAS EJECUTIVAS NEGRA MESH RESPALDO ALTO, SILLA EJECUTIVA COLOR NEGRO ASIENTO Y RESPALDO EN MESH Y PIEL AJUSTE DE ALTURA CON PISTON DE GAS AJUSTE Y SEGURO DE RESPALDO RESPALDO ALTO SIN CABECERA 47,64IN X 26,18IN X 29,9IN 121CM X 66,5CM X 76CM **PIEZA NO ENSAMBLADA**

<b>PARTIDA NO. 1.3</b>		
<b>REQ. PIFI12-01A-PAI</b>		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PAQ.	1430 LETREROS AMBIENTAL

		<p>RECORTE: EN ROUTER  DIMENSIÓN: 21X28CM.  CORTE ESPECIAL DE ESQUINA  MATERIAL: TROVICEL DE 3MM.  LÁMINA DE PVC ESPUMADO, ESTRUCTURA DE ESPUMA  UNIFORME, CERRADA Y MICRO CELULAR, LIGERA, NO FOTODEGRADABLE, NO ABSORCIÓN DE AGUA, AUTO EXTINGUIBLE, ALTA DURACIÓN  COLOR DEL CUERPO: AZUL  IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA: 2 TINTAS  TINTAS DE IMPRESIÓN : TINTA BASE AGUA  PARA IMPRESIÓN EN RÍGIDOS, ALTA DURABILIDAD, NO DAÑINA A MEDIO AMBIENTE, NO REQUIERE DE ACONDICIONADORES EN SU PREPARACIÓN, NI SOLVENTES DURANTE SU APLICACIÓN.  DURABILIDAD DEL MATERIAL TRABAJADO : 7 A 9 AÑOS EN ESPACIOS CERRADOS, 3 A 5 AÑOS AL INTEMPERIE  TIEMPO DE ENTREGA 20 DÍAS  INSTALADOS EN EDIFICIOS PERTENECIENTES A CIUDAD UNIVERSITARIA Y DIFERENTES UNIDADES DE LA U.M.S.N.H.  TIEMPO TOTAL DE INSTALACIÓN 30 DÍAS</p>
--	--	---

PARTIDA NO. 1.4 REQ. PIFI12-01A-PAI		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PAQ.	<p>1430 LETREROS AMBIENTAL  RECORTE: EN ROUTER  DIMENSIÓN: 21X28CM.  CORTE ESPECIAL DE ESQUINA  MATERIAL: TROVICEL DE 3MM.  LÁMINA DE PVC ESPUMADO, ESTRUCTURA DE ESPUMA UNIFORME, CERRADA Y MICRO CELULAR, LIGERA, NO FOTODEGRADABLE, NO ABSORCIÓN DE AGUA, AUTO EXTINGUIBLE, ALTA DURACIÓN  COLOR DEL CUERPO: VERDE  IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA: 2 TINTAS  TINTAS DE IMPRESIÓN : TINTA BASE AGUA  PARA IMPRESIÓN EN RÍGIDOS, ALTA DURABILIDAD, NO DAÑINA A MEDIO AMBIENTE, NO REQUIERE DE ACONDICIONADORES EN SU PREPARACIÓN, NI SOLVENTES DURANTE SU APLICACIÓN.  DURABILIDAD DEL MATERIAL TRABAJADO : 7 A 9 AÑOS EN ESPACIOS CERRADOS, 3 A 5 AÑOS AL INTEMPERIE  TIEMPO DE ENTREGA 20 DÍAS  INSTALADOS EN EDIFICIOS PERTENECIENTES A CIUDAD UNIVERSITARIA Y DIFERENTES UNIDADES DE LA U.M.S.N.H.  TIEMPO TOTAL DE INSTALACIÓN 30 DÍAS</p>

PARTIDA NO. 1.5 REQ. PIFI12-01A-PAI		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ.	3 LETREROS CON BASE DIMENSIÓN LETRERO: 41X56CM. ESTRUCTURA 59X170CM. MATERIAL: LAMINA GALVANIZADA Y TUBULAR COLOR: BLANCA IMPRESIÓN: VINIL ADHESIVO TIEMPO DE ENTREGA 10 DÍAS INSTALADOS EN LOS CONTENEDORES DE ACEITE UBICADOS EN CIUDAD UNIVERSITARIA Y LA FACULTAD DE AGROBIOLOGÍA,

**PARTIDA No. 2**  
**UBICACIÓN: EDIFICIO "Q" CD. UNIVERSITARIA**  
**MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: PROGES 2 OP/PIFI-2012-16MSU0014T-02**  
**RESPONSABLE: DR. SALVADOR GARCÍA ESPINOSA**  
**REQ. PIFI12-02A**

PARTIDA NO. 2.1 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
365	PZA.	PUPITRE, CON BASE TRINEO, PALETA EN LAMINADO PLÁSTICO DE ALTA PRESIÓN ABATIBLE CON CANTO PERIMETRAL EN PVC DE 2MM ERGONÓMICO, ASIENTO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA LIBRE DE TOXICIDAD FABRICADO BAJO PROCESOS DE CALIDAD ISO-9001:2008

PARTIDA NO. 2.2 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14	PZA.	SILLA PARA MAESTRO, CON BASE TRINEO, ESTRUCTURA CALIBRE 16 DE 4X2CM, ASIENTO Y RESPALDO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA LIBRE DE TOXICIDAD FABRICADO BAJO PROCESOS DE CALIDAD ISO-9001:2008

PARTIDA NO. 2.3 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14	PZA.	MESA PARA MAESTRO, CON CUBIERTA EN AGLOMERADO DE 28MM CANTO PVC DE 2MM ESTRUCTURA CON PATAS TIPO PATÍN DESCENTRADAS CON FALDÓN DE RECATO, MEDIDAS DE 1.20X.070X0.75, ACABADO EN LAMINADO

		PLÁSTICO DE ALTA PRESIÓN, FABRICADA BAJO PROCESOS DE CALIDAD ISO-9001:2008
--	--	--

PARTIDA NO. 2.4 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14	PZA.	PINTARRON, DE 1.80X2.20MTS, EN ALUMINIO PORCELANIZADO

PARTIDA NO. 2.5 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PUPITRE, CON BASE TRINEO, PALETA EN LAMINADO PLÁSTICO DE ALTA PRESIÓN ABATIBLE CON CANTO PERIMETRAL EN PVC DE 2MM ERGONÓMICO, ASIENTO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA LIBRE DE TOXICIDAD FABRICADO BAJO PROCESOS DE CALIDAD ISO-9001:2008

PARTIDA NO. 2.6 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BUTACA PARA AUDITORIO DE POLIURETANO INYECTADO 60KG/M3, TELA REPELENTE DE MANCHAS Y AUTO EXTINGUIBLE, FABRICADO BAJO PROCESOS DE CALIDAD ISO9001:2008

PARTIDA NO. 2.7 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
287	PZA.	BUTACA PARA AUDITORIO DE POLIURETANO INYECTADO 60KG/M3, TELA REPELENTE DE MANCHAS Y AUTOEXTINGUIBLE, FABRICADO BAJO PROCESOS DE CALIDAD ISO9001:2008

<b>PARTIDA No. 3</b> <b>DES HUMANIDADES</b> <b>UBICACIÓN: MORELIA MICH.</b> <b>PROYECTO: (OP/PIFI-2012-16MSU0014T-06</b> <b>RESPONSABLE: DRA. ANA CRISTINA RAMÍREZ BARRETO</b> <b>REQ. PIFI12-06A</b>		
--	--	--

PARTIDA NO. 3.1 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	GABINETES PARA OBRA GRÁFICA DE ACERVO METODOLÓGICO DEL PE EN ARTES VISUALES, TIPO RACK DE ACERO ESMALTADO CON CINCO CAJONES DE POLIPROPILENO, DISEÑADOS COMO MALETA DE

		DOBLE ASA Y CIERRES DE SEGURIDAD, FABRICADO PARA LA PRESERVACIÓN DE OBRA GRÁFICA. PROTECCIÓN DE LA OBRA DE INCLEMENCIAS, POLVO, ABRASIÓN, RADIACIÓN UV Y HUMEDAD, CON RUEDAS. MEDIDAS INTERIORES .70X.90X.10 M,
--	--	---

PARTIDA NO. 3.2 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
40	PZA.	SILLAS EJECUTIVAS DE TELA CON BRAZOS LOS PE DE FILOSOFÍA (10), LENGUA Y LITERATURA (15) E HISTORIA (15)

PARTIDA NO. 3.3 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
50	PZA.	MESA BANCO EJECUTIVO PALETA ABATIBLE [EMBCO-1140] PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE ATENCIÓN DE LOS ALUMNOS DEL PE DE LENGUA Y LITERATURA.

PARTIDA NO. 3.4 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15	PZA.	CABALLETES TIPO ESTUDIO PROPIO PARA TRABAJAR CUALQUIER MEDIDA DESDE MINIATURAS HASTA TELAS DE 2.00 X 3.00 M. CUENTA CON UN OPRESOR AJUSTABLE, UNA CHAROLA CON CAJON PARA PINTURAS QUE SE DESLIZA DE LA PARTE BAJA A LA MITAD DE LA VARA, LA ALTURA DE LA VARA ES DE 2.15 M. TIENE DOS POSTES QUE LO UNEN A UNA BASE EN FORMA DE DOS ROMANO; TANTO LA BASE COMO LOS POSTES ESTAN HECHOS CON TABLON PARA DAR MAYOR PESO Y ESTABILIDAD, CARACTERISTICAS PROPIAS DE UN CABALLETE DE ESTUDIO PROFESIONAL. LA INCLINACION ES AJUSTABLE DE 70 A 90 GRADOS

PARTIDA NO. 3.5 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9	PZA.	MÓDULOS DOBLE DE ESTANTE METÁLICO CON 12 ENTREPAÑOS.

PARTIDA NO. 3.6 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
110	PZA.	BUTACAS LA SALA SILVESTRE REVUELTAS EN EL CAMPUS CENTRO DE LA FACULTAD DE ARTES. BUTACAS FABRICADAS EN PERFIL TUBULAR CAL. 16 DE 1"X3" PARA LATERALES, ZAPATO DE ANCLAJE

		TROQUELADO EN ACERO CALIBRE 14. PINTURA MICRO PULVERIZADA CON APLICACIÓN ELECTROSTATICA. ASIENTO DE DISEÑO ANATÓMICO DE POLIURETANO INYECTADO EN FRIO CON DENSIDAD DE 30 K/CM. TAPIZADO SOBRE UN CHASIS DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO CON MECANISMO DE AUTO ELEVACIÓN POR GRAVEDAD. DISTANCIA ENTRE CENTROS 55 CM. FONDO DEL ASIENTO 72 CM. ALTURA TOTAL 85 CM. ALTURA DEL ASIENTO 43 CM.
--	--	--

PARTIDA NO. 3.7 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9	PZA.	MÓDULOS DOBLE DE ESTANTE METÁLICO CON 12 ENTREPAÑOS

PARTIDA NO. 3.8 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	MÓDULOS DOBLE DE ESTANTE METÁLICO CON 12 ENTREPAÑOS.

PARTIDA NO. 3.9 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA.	CARROS TRANSPORTADORES DE LIBROS.

PARTIDA NO. 3.10 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PRENSA TIPO TÓRCULO DE IMPRESION GRAFICA MOD. ISA 1020/AC DE PLATINA DE 100 CM X 200 CM CARACTERISTICAS: RODILLOS DE 8 1/2" DIAMETRO, LARGO DE 320 CM, ANCHO DE 130 CM Y ALTO DE 145 CM, PESO DE 600 KG. ESTE MODELO ABARCA EL FORMATO DE 100 CM X 200 CM DE PLATINA Y 120 CM X 240 CM DE PLATINA

<b>PARTIDA No. 4</b> <b>DES CS. EXACTAS, METALURGÍA Y MATERIALES</b> <b>UBICACIÓN: MORELIA MICH.</b> <b>PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-07</b> <b>RESPONSABLE: DR. RICARDO BECERRIL BÁRCENAS</b> <b>REQ. PIFI12-07A</b>		
--	--	--

PARTIDA NO. 4.1 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA.	SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO DE CONTROL REMOTO TIPO MINIESPLITER CON CONDENSADOR Y EVAPORADOR PARA AUDITORIOS DE 40 PERSONAS DE CAPACIDAD. SISTEMAS DE 2 TONELADAS;

		INCLUYE CONEXIONES, INSTALACIÓN Y BASES PARA EMPOTRE DE PARTES Y ACCESORIOS.
--	--	--

PARTIDA NO. 4.2 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	MÓDULO DE MOBILIARIO PARA HABILITACIÓN DE CUBICULOS DE ESTUDIANTES.(MESAS DE TRABAJO, SILLAS, ESTANTES Y PINTARRON)

PARTIDA NO. 4.3 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	MÓDULO DE MOBILIARIO PARA AULAS (BUTACAS, PINTARRÓN, MESA PARA DOCENTE Y SILLA)

PARTIDA NO. 4.4 REQ. PIFI12-07A		
		MOBILIARIO
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA LABORATORIO

<b>PARTIDA No. 5</b> <b>DES INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA</b> <b>UBICACIÓN: MORELIA MICH.</b> <b>PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-09</b> <b>RESPONSABLE: DR. CARLOS PÉREZ ROJAS</b> <b>REQ. PIFI12-09A</b>		
---	--	--

PARTIDA NO. 5.1 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CLIMATIZACIÓN ESPACIOS OCUPADOS POR SERVIDORES DEL POSGRADO DE ING. ELÉCTRICA CARACTERÍSTICAS: EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CON EVAPORADORA Y CONDENSADORA, A CONTROL REMOTO CON UNA CAPACIDAD DE 1 TONELADA

PARTIDA NO. 5.2 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CLIMATIZACIÓN DE LABORATORIOS DEL POSGRADO DE ING. ELÉCTRICA CARACTERÍSTICAS: EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADA TIPO MINI SPLIT CON EVAPORADORA Y CONDENSADORA, A CONTROL REMOTO CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS.

PARTIDA NO. 5.3		
-----------------	--	--

REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CLIMATIZACIÓN DE ESPACIOS PARA ESTUDIANTES DE LA MAESTRÍA DEL POSGRADO DE ING. ELÉCTRICA CARACTERÍSTICAS: EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADA TIPO MINI SPLIT CON EVAPORADORA Y CONDENSADORA, A CONTROL REMOTO CON CAPACIDAD 1 1/2 TONELADA.

PARTIDA NO. 5.4 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11	PZA.	MOBILIARIO PARA ESPACIOS FÍSICOS DE ESTUDIANTES DE MAESTRÍA Y DOCTORADO DE LA FIM, 11 ESCRITORIOS. CARACTERÍSTICAS: ESCRITORIO CON COPETE LIBRERO: ESCRITORIO SECRETARIAL LÍNEA TRADICIONAL DE 1.20 DE FRENTE X .70 DE FONDO X .75 DE ALTURA, CON 1 CAJONERA TAMAÑO OFICIO, FABRICADO EN PANEL ART EN COLOR A SU ELECCIÓN, CUBIERTA DE 28 MM Y TODO LO DEMÁS DE 16 MM, PATAS DE TUBULAR CUADRADO ESMALTADO Y EL COPETE LIBRERO GRANDE LÍNEA TRADICIONAL DE 1.20 DE FRENTE X .30 DE FONDO X .75 DE ALTURA, CON 1 ENTREPAÑO AL CENTRO Y OTRO EN LA PARTE SUPERIOR, FABRICADO EN PANEL ART DE 19 MM EN COLOR A SU ELECCIÓN

PARTIDA NO. 5.5 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14	PZA.	SILLA PARA VISITANTE MOD. ISO <input type="checkbox"/> SB LÍNEA ECONÓMICA SIN BRAZOS, FABRICADA EN TUBULAR OVALADO DE 1" CAL. 18, PROTECCIÓN DE POLIPROPILENO EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO Y LA PARTE TRASERA DEL RESPALDO, TAPIZADA EN TELA COLOR A SU ELECCIÓN.

PARTIDA NO. 5.6 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7	PZA.	ESTANTERÍA DE BIBLIOTECA ESTATES DE DOBLE MÓDULO DE 0.9X0.58 MTS, DE 2.10 M DE ALTURA 12 ENTREPAÑOS CON RESPALDO Y 2 PORTATÍTULOS

PARTIDA NO. 5.7 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESTANTERÍA DE BIBLIOTECA

		ESTATES DE MÓDULO SENCILLO DE 0.9X0.58 MTS, DE 2.10 M DE ALTURA 12 ENTREPAÑOS CON RESPALDO Y 2 PORTATÍTULOS
--	--	---

**PARTIDA No. 6**  
**DES CS. BIOLÓGICO AGROPECUARIAS**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-10**  
**RESPONSABLE: DRA. REBECA ANELI RUEDA JASSO**  
**REQ. PIFI12-10A**

PARTIDA NO. 6.1 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
50	PZA.	ESTANTERÍA METALICA CON ENTREPAÑOS DE ACERO AJUSTABLES EN INCREMENTOS O DECREMENTOS DE 3.8 CM, CON PINTURA CON APLICACIÓN ESMALTADA PARA UN ACABADO DE LARGA DURACIÓN PARA ALMACENAR LIBROS, TESIS Y REVISTAS.

**PARTIDA No. 7**  
**DES CS. AGROPECUARIAS- APATZINGÁN**  
**UBICACIÓN: APATZINGÁN MICH.**  
**PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-11**  
**RESPONSABLE: DR. SALVADOR GARCÍA ESPINOSA**  
**REQ. PIFI12-11A**

PARTIDA NO. 7.1 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	MINI SPLIT (AIRE ACONDICIONADO)

**PARTIDA No. 8**  
**DES DERECHO**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-12**  
**RESPONSABLE: DRA. ROSA MARÍA DE LA TORRE TORRES**  
**REQ. PIFI12-12A**

PARTIDA NO. 8.1 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
20	PZA.	HABILITACIÓN DE 20 MÓDULOS (MOBILIARIO JUEGO DE ESCRITORIO CON SILLA EJECUTIVA ) PARA TUTORÍAS PRESENCIALES DE LA LIC. EN DERECHO (CAMPUS MORELIA

PARTIDA NO. 8.2 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	HABILITACIÓN DE 20 MÓDULOS (MOBILIARIO

		CONSISTENTE EN JUEGO DE ESCRITORIO, SILLA EJECUTIVA Y DOS SILLAS SECRETARIAS) PARA TUTORÍAS PRESENCIALES Y EN LINEA DE LA LIC. EN DERECHO (CAMPI CIUDAD HIDALGO, LAZARO CÁRDENAS Y HUÉTAMO
--	--	--

PARTIDA NO. 8.3 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	HABILITACIÓN Y MOBILIARIO PARA SEGUNDA AULA DE JUICIOS ORALES. HABILITACIÓN CORRESPONDIENTE A ELABORACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO A MANERA DE JUZGADO ORAL (ESTRADOS, ESTANTERÍA, ESPACIOS PARA LOS AGENTES JURÍDICOS, SILLAS, ESCRITORIOS Y ESPACIO DE AUDITORIO) ELABORADO SOBRE MEDIDA EN MELAMINA COLOR CHOCOLATE.

PARTIDA NO. 8.4 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17	PZA.	MESAS DE TRABAJO

PARTIDA NO. 8.5 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
40	PZA.	SILLAS PARA TUTORÍAS EN GRUPO

PARTIDA NO. 8.6 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SILLA PARA TUTOR DE ASESORÍAS GRUPALES BAJO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: SILLA SECRETARIAL AJUSTE MANUAL DE LA ALTURA. TAPIZADA EN COLOR NEGRO. CARCAZA PLÁSTICA EN BASE DE ASIENTO Y RESPALDO. ALTO 85 CM ANCHO 42.9 CM PROFUNDO 52 CM. TEM# 24010 MARCA OFFICE DEPOT® MEDIDA PIEZA MODELO 24010 MATERIAL TELA COLOR NEFRO ALTO 85 CM ANCHO 42.9 CM PROFUNDO 52 CM ANCHO DEL ASIENTO 42.9 CM PROFUNDIDAD DEL ASIENTO 52 CM BASE GIRATORIA SI

PARTIDA NO. 8.7		
-----------------	--	--

REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
20	PZA.	ESCRITORIOS PARA TUTORÍAS

PARTIDA NO. 8.8 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
20	PZA.	SILLAS EJECUTVIAS PARA TUTORES

**LICITACION PÚBLICA No. UMSNH-01/2013  
ANEXO II  
CÓMPUTO Y ELECTRÓNICOS**

<b>PARTIDA No. 1 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: PROGES 1 OP/PIFI-2012-16MSU0014T-01 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ</b>
--

PARTIDA NO. 1.1 REQ. PIFI12-01-A-CC		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	COMPUTADORAS PORTÁTILES PARA CONTROL DE CLUSTER DE VIRTUALIZACIÓN CON SISTEMA OPERATIVO MACOS. (DUAL CORE INTEL CORE I5 DE 2.5 GHZ, TURBO BOOST HASTA 3.1 GHZ, MEMORIA DE 4 GB DE 1600 MHZ, DISCO DURO DE 500 GB DE 5400 RPM, INTEL HD GRAPHICS 4000), BATERIA INTEGRADA (7 HORAS).

PARTIDA NO. 1.2 REQ. PIFI12-01-A-CC		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
21	PZAS.	CONMUTADOR PARA AMPLIACIÓN DE PUERTOS DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES, MARCA EXTREME DE 24 PUERTOS 10/100BASE-TX, 2GBIT COMBO, CON LICENCIA, X150-24P, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: · CARTA DEL FABRICANTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL, DE OBLIGADO SOLIDARIO DE LA EMPRESA LICITANTE.

	<p>· CARTA DEL FABRICANTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL, AVALANDO QUE LA EMPRESA LICITANTE ES UN DISTRIBUIDOR E INTEGRADOR AUTORIZADO.</p> <p>· LOS EQUIPOS DEBEN SER COMPATIBLES CON LA APLICACIÓN ACTUAL DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p>1.1 RENDIMIENTO Y CAPACIDADES EL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ DE CONTAR CON UNA CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE PAQUETES DE AL MENOS 13.6GBPS PARA GARANTIZAR EL PROCESAMIENTO ADECUADO DE LA INFORMACIÓN, AUN CUANDO TODAS LAS INTERFACES ESTÉN TRANSFIRIENDO PAQUETES A SU MÁXIMA VELOCIDAD Y ASÍ EVITAR EL BLOQUEO DE LAS MISMAS. DEBIDO A QUE ES UN EQUIPO DE ACCESO, ESTE DEBERÁ DE REALIZAR CONTAR CON UN RENDIMIENTO EN CAPA 2 DE 10.1 MPPS. RESPECTO A LAS DIRECCIONES MAC, EL EQUIPO DEBERÁ DE SOPORTAR AL MENOS 8,000 MAC ADDRESS EN LA TABLA DE CAPA 2.</p> <p>1.2 VLANS EL EQUIPO DEBERÁ DE SOPORTAR EL ESTÁNDAR 802.1Q, PERMITIENDO TENER AL MENOS 4,094 VLANS PARA SEGMENTAR EL TRÁFICO DE LA RED, SE DEBERÁ DE PODER CREAR VLANS BASADAS EN 802.1Q, POR PUERTO, POR PROTOCOLO, PRIVADAS, BASADAS EN MAC ADDRESS Y AGREGADAS.</p> <p>1.3 QOS EL EQUIPO DEBE CONTAR CON 8 COLAS DE PRIORIDAD EN CADA PUERTO FÍSICO.</p> <p>1.4 INTERFACES SOPORTADAS EL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ DE SOPORTAR POR LO MENOS LA SIGUIENTE CANTIDAD DE INTERFACES: 24 PUERTOS 10/100BASE-T, 2 PUERTOS 100/1000BASE-X COMPARTIDOS CON 2 PUERTOS 10/100/1000BASE-T.</p> <p>1.5 INTERFACES REQUERIDAS INTERFACES REQUERIDAS EN LA UNIDAD: 24 PUERTOS 10/100BASE-T 2 PUERTOS 100/1000BASE-X 2 PUERTOS 10/100/1000BASE-T (COMPARTIDOS) DEBERÁ INCLUIR CABLE AC (NEMA 5-15P) DEBERÁ INCLUIR CONTRATO DE SOPORTE 97000-X150-24P POR 12 MESES</p> <p>1.6 ÓPTICOS SOPORTADOS LOS PUERTOS DE FIBRA ÓPTICA DE LA UNIDAD DEBERÁN SOPORTAR LAS SIGUIENTES INTERFACES: GIGABIT ETHERNET: SX, LX, ZX, LX100, BX-D Y BX-U EN FORMATO SFP.</p> <p>1.7 FUNCIONALIDADES - EL EQUIPO DEBERÁ ESTAR DISEÑADO PARA UNA</p>
--	--

		<p>ALTURA NO MAYOR A UNA UNIDAD DE RACK (1RU), ES DECIR NO MAYOR A 4.4 CM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EL EQUIPO DEBERÁ SOPORTAR FUENTES DE PODER.</li> <li>- EL EQUIPO DEBERÁ DE CONTAR CON LA CAPACIDAD DE TRASLADAR LOS TAGS 802.1Q DE VARIAS VLAN AL TAG DE UNA SOLA VLAN.</li> <li>- EL EQUIPO DEBERÁ DE CONTAR CON PROTECCIÓN DE CPU CONTRA ATAQUES DE NEGACIÓN DE SERVICIO (DOS PROTECTION).</li> <li>- DEBERÁ DE PERMITIR LA RESTRICCIÓN DEL TRÁFICO, CON UNA GRANULARIDAD DE AL MENOS 64 KBPS.</li> <li>- DEBERÁ DE CONTAR CON UN MECANISMO DE MONITOREO DEL TRÁFICO DE LA RED, QUE MEDIANTE UN MUESTREO ESTADÍSTICO Y RECOLECCIÓN DE LOS PAQUETES DE LA RED, PERMITA TOMAR MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED.</li> <li>- DEBERÁ CONTAR CON UN MECANISMO DE SEGURIDAD QUE PERMITA DETECTAR AMENAZAS Y REACCIONAR ANTE LA INTRUSIÓN DE LA RED. ESTO BASADO EN MODELO DE ALERTAS BASADAS EN EL TRASPASO DE UMBRALES DEFINIDOS POR EL ADMINISTRADOR DE LA RED.</li> <li>- EL EQUIPO DEBERÁ DE CONTAR CON ARQUITECTURA SUPERIOR QUE PERMITA ALTA DISPONIBILIDAD PARA APLICACIONES COMO VOIP, VIDEOCONFERENCIA, ETC., SIN QUE SE PIERDAN LLAMADAS O QUE EL VIDEO NO SE DETERIORE.</li> <li>- EL SISTEMA OPERATIVO DEBERÁ DE SER CAPAZ DE INICIAR O REINICIAR ALGÚN PROCESO DE MANERA INDEPENDIENTE SIN INTERRUPCIÓN EN LA OPERACIÓN, PERMITIENDO AL ADMINISTRADOR TERMINAR E INICIAR PROCESOS A DISCRECIÓN, TODO SIN NECESIDAD DE REINICIAR EL EQUIPO.</li> <li>- DEBERÁ DE SOPORTAR UN MECANISMO DE REDUNDANCIA A NIVEL DE CAPA 2, QUE PERMITA UN TIEMPO DE RECUPERACIÓN EN CASO DE CAÍDA O RESTAURACIÓN DE LA RED EN MENOS DE 50MS, GARANTIZANDO DISPONIBILIDAD Y CONFIABILIDAD A LA RED PARA APLICACIONES COMO VOZ Y VIDEO. ESTE MECANISMO DEBERÁ DE TRABAJAR AL MENOS EN TOPOLOGÍAS DE ANILLO.</li> <li>- DEBERÁ DE CONTAR CON UN MECANISMO CORRECTIVO DE DETECCIÓN DE LOOPS QUE PERMITA TOMAR MEDIDAS DE MANERA INMEDIATA ANTE UNA FALLA EN LA RED.</li> <li>- EL EQUIPO DEBERÁ DE SOPORTAR MECANISMOS DE CONTROL DE ADMISIÓN DE LOS USUARIOS A LA RED QUE SOPORTE AL MENOS AUTENTICACIÓN BASADA EN WEB, BASADA EN MAC Y 802.1X, ESTOS TIPOS DE</li> </ul>
--	--	--

		<p>AUTENTICACIÓN DEBERÁ DE SOPORTAR MÚLTIPLES SUPPLICANTES POR PUERTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DEBERÁ CONTAR CON HERRAMIENTAS QUE PERMITAN RASTREAR A LOS USUARIOS DE LA RED PARA GENERAR REPORTES QUE INDIQUEN INFORMACIÓN COMO EL SWITCH AL QUE SE CONECTA EL USUARIO, EL PUERTO FÍSICO DE CONEXIÓN, LA MAC ADDRESS, LA VLAN DE TRABAJO Y EL NOMBRE DEL HOST COMPUTER.</li> <li>- DEBE CONTAR CON LA CAPACIDAD DE APLICAR POLÍTICAS DE SEGURIDAD (PERFILES), EN BASE AL ROL QUE TENGA EL USUARIO DE LA RED EN LA ORGANIZACIÓN.</li> <li>- DEBERÁ DE SOPORTAR CONEXIÓN SEGURA MEDIANTE SSH, SCP2 Y SFTP.</li> <li>- DEBERÁ DE SOPORTAR AL MENOS 1,024 POLÍTICAS PARA LA SEGURIDAD BASADA EN MAC.</li> <li>- EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON UNA FUNCIONALIDAD QUE PERMITA COMBINAR 2 PUERTOS DE DIFERENTES EQUIPOS PARA FORMAR UNA CONEXIÓN LÓGICA HACIA OTRO EQUIPO PUDIENDO SER ESTE UN SERVIDOR O ALGÚN OTRO SWITCH.</li> <li>- EL EQUIPO DEBERÁ DE SOPORTAR APROVISIONAMIENTO AUTOMÁTICO A TRAVÉS DE PERFILES CREADOS USANDO LLDP O SCRIPTS BASADOS EN EVENTOS, PERMITIENDO CONFIGURAR LA VLAN, CALIDAD DE SERVICIO Y DEMÁS PARÁMETROS NECESARIOS DE MANERA AUTOMÁTICA EN EL PUERTO PARA SOLUCIONES DE TELEFONÍA IP, VIDEOCONFERENCIA, VIDEO VIGILANCIA, AUTENTICACIÓN DE USUARIOS, ETC.</li> <li>- DEBERÁ DE CONTAR CON UNA FUNCIONALIDAD QUE PERMITA A LOS ADMINISTRADORES RASTREAR A LOS USUARIOS A TRAVÉS DE LA RED, LA IDENTIDAD DEL USUARIO DEBERÁ DE SER OBTENIDA A TRAVÉS DE ALGÚN MÉTODO DE AUTENTICACIÓN COMO LLDP, NETWORK LOGIN, KERBEROS SNOOPING, ETC. DICHA INFORMACIÓN SERÁ ALMACENADA EN UNA BASE DE DATOS LOCAL, PUDIENDO CREAR PERFILES BASADOS EN LOS ROLES, ÁREAS O GRUPOS ORGANIZACIONALES DE ACUERDO A LOS RECURSOS QUE NECESITEN.</li> <li>- DEBERÁ DE SOPORTAR UNA FUNCIONALIDAD QUE PERMITA PROVEER SERVICIOS REDUNDANTES DE RUTEO PARA LOS USUARIOS (CAPA 3), ELIMINANDO DE ESTA MANERA UN PUNTO ÚNICO DE FALLA ASOCIADO A LA DIRECCIÓN DE UN DEFAULT GATEWAY. EN CASO DE QUE UN EQUIPO DE CORE FALLE, EL OTRO EQUIPO QUE ESTE CONSIDERADO PARA PROVEER REDUNDANCIA TOMARÁ LA RESPONSABILIDAD DEL RUTEO, SIENDO</li> </ul>
--	--	---

		<p>DE MANERA TRANSPARENTE PARA LOS USUARIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DEBERÁ DE CONTAR CON AL MENOS 3 MÉTODOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LAS 8 COLAS DE PRIORIDAD, COMO SON WEIGHTED FAIR QUEUING, ROUND ROBIN PRIORITY Y STRICT PRIORITY QUEUING PARA PODER GARANTIZAR LA CALIDAD DE SERVICIO REQUERIDA.</li> </ul> <p>1.8 ESTÁNDARES DE LA IEEE 802.3 MEDIA ACCESS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3AB 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3Z 1000BASE-X</li> <li>• IEEE 802.3U 100BASE-T</li> </ul> <p>1.11 CONDICIONES DE OPERACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0° C TO 40° C (32° F TO 104° F)</li> <li>• HUMEDAD RELATIVA: 10% TO 93% (SIN CONDENSACIÓN)</li> <li>• CHOQUE [SHOCK (MEDIA ONDA SENOIDAL)]: 30 M/S2 (3 G), 11 MS, 60 CHOQUES</li> <li>• VIBRACIÓN ALEATORIA: 5 TO 500 HZ AT 1.5 G RMS</li> </ul>
--	--	---

PARTIDA NO. 1.3 REQ. PIFI12-01-A-CC		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZAS.	<p>SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE TRIFÁSICA DE ALTA EFICIENCIA ESCALABLE PARA UN CRECIMIENTO MÁXIMO DE 40KW/40KVA PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· CARTA DEL FABRICANTE/DISTRIBUIDOR, AVALANDO QUE LA EMPRESA LICITANTE ES UN DISTRIBUIDOR E INTEGRADOR AUTORIZADO.</li> </ul> <p>LOS EQUIPOS DEBEN SER COMPATIBLES CON LA APLICACIÓN ACTUAL DE MONITOREO ELÉCTRICO Y ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p>DISPONIBILIDAD:</p> <p>CONFIGURABLE PARA ALCANZAR UN NIVEL DE REDUNDANCIA INTERNA DE N+1 PROPORCIONA ALTOS NIVELES DE DISPONIBILIDAD MEDIANTE REDUNDANCIA AL PERMITIR LA CONFIGURACIÓN CON UN MÓDULO DE POTENCIA EN EXCESO RESPECTO DE LA CANTIDAD REQUERIDA PARA OFRECER SOPORTE A LA CARGA CONECTADA.</p> <p>MÓDULOS DE INTELIGENCIA REDUNDANTES PROPORCIONA NIVELES MÁS ALTOS DE DISPONIBILIDAD A LAS CARGAS CONECTADAS A LA UPS AL OFRECER VÍAS REDUNDANTES DE COMUNICACIÓN CON LAS FUNCIONES CLAVE DE LA UNIDAD UPS. MÓDULOS DE POTENCIA CONECTADOS EN PARALELO AUMENTA LA DISPONIBILIDAD AL PERMITIR LA RECUPERACIÓN INMEDIATA Y SIN INCONVENIENTES TRAS FALLAS AISLADAS DE</p>

		<p>MÓDULOS. MÓDULOS DE BATERÍAS CONECTADOS EN PARALELO OFRECE ALTOS NIVELES DE DISPONIBILIDAD MEDIANTE BATERÍAS REDUNDANTES. MÓDULOS DE POTENCIA REEMPLAZABLES EN CALIENTE GARANTIZA QUE LLEGUE UN SUMINISTRO PURO E ININTERRUMPIDO A LOS EQUIPOS PROTEGIDOS DURANTE EL RECAMBIO DE MÓDULOS DE POTENCIA. MÓDULOS DE INTELIGENCIA REEMPLAZABLES EN CALIENTE GARANTIZA QUE LLEGUE UN SUMINISTRO PURO E ININTERRUMPIDO A LOS EQUIPOS PROTEGIDOS DURANTE EL RECAMBIO DE MÓDULOS DE INTELIGENCIA.</p> <p>BATERÍAS REEMPLAZABLES EN CALIENTE GARANTIZA QUE LLEGUE UN SUMINISTRO PURO E ININTERRUMPIDO A LOS EQUIPOS PROTEGIDOS DURANTE EL RECAMBIO DE BATERÍAS.</p> <p>DISEÑO MODULAR</p> <p>PROPORCIONA VELOCIDAD DE SERVICIO Y EXIGE REQUISITOS MÍNIMOS DE MANTENIMIENTO GRACIAS A LA FUNCIONALIDAD DE AUTODIAGNÓSTICO Y LA CAPACIDAD DE REEMPLAZAR MÓDULOS EN EL ESTABLECIMIENTO. ADMINISTRABLE A TRAVÉS DE UNA RED PROPORCIONA ADMINISTRACIÓN REMOTA DE LAS UNIDADES UPS A TRAVÉS DE LA RED. BYPASS INTERNO AUTOMÁTICO PROPORCIONA POTENCIA DE LÍNEA A LAS CARGAS CONECTADAS EN CASO DE QUE LA UNIDAD UPS SUFRA UNA SOBRECARGA O FALLA.</p> <p>· AGILIDAD:</p> <p>CAPACIDAD DE POTENCIA ESCALABLE REDUCE HOY LOS COSTOS DE SOBREDIMENSIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS UPS AL PERMITIR SU RÁPIDA ACTUALIZACIÓN EN UNA INSTANCIA POSTERIOR. AUTONOMÍA ESCALABLE PERMITE INCREMENTAR LA AUTONOMÍA RÁPIDAMENTE CUANDO SE LO NECESITA. SERVICIO DE ACCESO FRONTAL SIMPLIFICA LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO A LA VEZ QUE MINIMIZA LA NECESIDAD DE ESPACIO. FRECUENCIA PROGRAMABLE GARANTIZA LA COMPATIBILIDAD CON DIFERENTES FRECUENCIAS DE ENTRADA.</p> <p>SMARTSLOT PERSONALICE LAS FUNCIONALIDADES DE LA UPS MEDIANTE PLACAS DE GESTIÓN. REEMPLAZO DE BATERÍAS SIN HERRAMIENTAS PERMITE REEMPLAZAR LAS BATERÍAS FÁCIL Y RÁPIDAMENTE.</p> <p>· MANEJABILIDAD:</p> <p>SE INTEGRA CON STRUXUREWARE DATA CENTER EXPERT.</p> <p>PLATAFORMA PARA ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO ESCALABLE QUE BRINDA MONITOREO DE DISPOSITIVOS EN TIEMPO REAL Y NOTIFICACIÓN INSTANTÁNEA DE EVENTOS. INDICADORES DE</p>
--	--	---

		<p>ESTADO LED COMPRENDA RÁPIDAMENTE EL ESTADO DE LA UNIDAD Y DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA CON LOS INDICADORES VISUALES. ALARMAS SONORAS OFRECE NOTIFICACIONES SOBRE CAMBIOS EN LAS CONDICIONES DE LAS UNIDADES UPS Y DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA.</p> <p>· SALIDA:</p> <p>CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA 10 KW / 10 KVA  MÁXIMA POTENCIA CONFIGURABLE 40 KW / 40 KVA  TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL 120V, 208V, 208V 3PH  DISTORSIÓN DE TENSIÓN DE SALIDA MENOS DEL 5%  CON CARGA COMPLETA FRECUENCIA DE SALIDA  (SINCRONIZADA A RED ELÉCTRICA PRINCIPAL) 57 - 63  HZ PARA 60 HZ NOMINAL FACTOR DE CRESTA  ILIMITADO TOPOLOGÍA DOBLE CONVERSIÓN EN LÍNEA  TIPO DE FORMA DE ONDA  ONDA SENOIDAL CONEXIONES DE SALIDA (1) HARD  WIRE 5-WIRE (3PH +N + G)  (1) SCREW TERMINALS  TOLERANCIA DE TENSIÓN DE SALIDA +/-1% STATIC  AND +/- 5% AT  100% LOAD STEP DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL EN  TENSIÓN DE  SALIDA &lt; 2% FOR 0 TO 100% LINEAR LOAD AND &lt; 5%  FOR FULL NON  LINEAR LOAD FUNCIONAMIENTO CON SOBRECARGA  60 SECONDS@  125% AND 30 SECONDS AT 150% PROTECCIÓN DE  CORRIENTE DE SALIDA REQUERIDA 150A DESVIACIÓN  DESVIACIÓN ESTÁTICA INCORPORADA</p> <p>· ENTRADA:</p> <p>ENTRADA DE VOLTAJE 208V 3PH FRECUENCIA DE  ENTRADA 50/60 HZ +/- 5 HZ (AUTOSENSIBLE) TIPO DE  ENCHUFE HARD WIRE 5-WIRE (3PH + N + G)  VARIACIÓN DE TENSIÓN DE ENTRADA  PARA OPERACIONES PRINCIPALES 177 - 240V  CORRIENTE MÁXIMA DE ENTRADA 162A CAPACIDAD  DEL DISYUNTOR DE ENTRADA 175.0 A NIVEL MÁXIMO  DE RÉGIMEN EN CORTOCIRCUITO (IOC) 30.0 KA  TIPO DE PROTECCIÓN DE ENTRADA REQUERIDA  3-POLE BREAKER</p> <p>· BATERÍAS:</p> <p>TIPO DE BATERÍA BATERÍA SELLADA DE PLOMO SIN  NECESIDAD DE MANTENCIÓN CON ELECTROLITO  SUSPENDIDO: A PRUEBA DE FILTRACIÓN BATERÍAS  PRE-INSTALADAS 1 RANURAS LIBRES PARA  BATERÍAS 3 TIEMPO TÍPICO DE RECARGA 2 HORA(S)</p> <p>· FÍSICO:</p> <p>DIMENSIONES DE ALTURA MÁXIMA 2070.00 MM  DIMENSIONES  DE ANCHURA MÁXIMA 600.00 MM DIMENSIONES DE  PROFUNDIDAD MÁXIMA 902.00 MM ALTURA DEL RACK</p>
--	--	--

		<p>42U PESO  NETO 406.82 KG PESO DE EMBARQUE 453.18 KG  ALTURA DE ENVÍO 2311.00 MM ANCHURA DE ENVÍO  749.00 MM  PROFUNDIDAD DE ENVÍO 1054.00 MM COLOR NEGRO  UNIDADES POR TARIMA 1.00</p> <p>· AMBIENTAL:  AMBIENTE OPERATIVO 0 - 40 °C HUMEDAD RELATIVA  DE OPERACIÓN 0 - 95% ELEVACIÓN DE OPERACIÓN  0-3000 METROS  TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -15 - 40 °C  HUMEDAD RELATIVA DE ALMACENAMIENTO 0 - 95%  ELEVACIÓN DE ALMACENAMIENTO 0-15000 METROS  RUIDO AUDIBLE A 1 METRO DE LA SUPERFICIE DE LA  UNIDAD 64.00 DBA DISIPACIÓN TÉRMICA EN LÍNEA  3381.00 BTU/HORA CLASE DE PROTECCIÓN NEMA 1</p>
--	--	--

PARTIDA NO. 1.4 REQ. PIF112-01-A-CC		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZAS.	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE GATEWAY DE TELEFONÍA REMOTA AVAYA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SE DEBERÁ ENTREGAR CARTA DE APOYO DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS DE SWITCHEO</li> <li>· LOS EQUIPOS DEBEN SER COMPATIBLES CON LAS APLICACIONES ACTUALES DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</li> <li>· G430 CON PROCESADOR DE SOBREVIVENCIA AVAYA S8300D.</li> <li>· MÓDULO DE EXPANSIÓN EM200.</li> <li>· 2 TARJETAS DE 8 PUERTOS ANALÓGICOS PARA TRONCAL.</li> <li>· 1 TARJETA DE 8 PUERTOS PARA EXTENSIONES ANALÓGICAS.</li> <li>· 24 LICENCIAS PARA EXTENSIÓN IP O ANALÓGICA AVAYA CM ENTERPRISE EDITION.</li> <li>· 2 TELÉFONOS MODELO 1608.</li> <li>· 16 TELÉFONOS MODELO 1603SW CON ADAPTADOR</li> </ul>

		POE. · 24 PATCH CORDS DE 14 FT DE LONGITUD. · SWITCH EXTREME NETWORKS X150-24P CON 24 PUERTOS 10/100 POE Y DOS UPLINKS DE GIGABIT, SOPORTE 8X5XNBD POR UN AÑO. · COMPATIBLES CON LA PLATAFORMA DE ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA. · SE DEBERÁ ENTREGAR CARTA DE APOYO DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS DE SWITCHEO.
--	--	--

PARTIDA NO. 1.5 REQ. PIFI12-01-A-CC		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
100	PZAS.	BOBINA DE CABLE UTP CAT6, PARA APLICACIONES 10/100/1000BASE Tx CON UN RENDIMIENTO DE HASTA DE 1 Gbps. FRECUENCIAS DE HASTA 250Mhz EN CADA PAR, 4 PARES TRENZADOS DIVIDIDOS POR UNA GUÍA, CON CÓDIGO DE COLOR. CABLE INTERIOR UTP CON TRANSMISIÓN DE DATOS 10/100/1000BASE T. FORRO ELABORADO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE UL4444 Y UL1685 RETARDANTE AL FUEGO CMR, CÓDIGO DE COLOR PARA SU FÁCIL CONFIGURACIÓN. EN CALIBRE 23 AWG, PERMITE FLEXIBILIDAD EN INSTALACIÓN, CAPACIDAD DE CRECIMIENTO Y FACILIDAD DE ADMINISTRACIÓN. CABLE DE ALTO RENDIMIENTO.

PARTIDA 1.6 REQ. PIFI12-01A-CP		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZAS.	COMPUTADORA DE ESCRITORIO PROCESADOR INTEL® CORE I3-3110M, 2.4GHZ INTEL® HM76 EXPRESS CHIPSET PANTALLA DE 24" 6GB DDR3 SDRAM, DD

PARTIDA 1.7 REQ. PIFI12-01A-CP		
CANTIDAD	UNIDAD	CÓMPUTO
2	PZAS.	COMPUTADORAS PROCESADOR INTEL® CORE™ I5-3210M, 2.50GHZ1 CON TURBO BOOST HASTA 3.10GHZ, INTEL® HM76 EXPRESS CHIPSET. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8. PANTALLA DE 14", TECNOLOGÍA BACKLIGHT LED. TARJETA DE VIDEO INTEGRADA: INTEL® HD GRAPHICS 4000, EXTERNA: AMD RADEON™ HD 7670M, 1GB. MEMORIA: 4GB3 EXPANSIBLE HASTA 16GB (VELOCIDAD DE 1600MT/S). DISCO DURO: HDD 750GB (VELOCIDAD DE 5400 RPM). UNIDAD ÓPTICA: REPRODUCTOR Y GRABADOR DVD. RANURAS DE EXPANSIÓN: MEMORY

		STICK DUO™4, SD MEMORY CARD, ENTRADA DC, USB 2.0 X2, CARGADOR USB 3.0 X1, USB 3.0 X1, SALIDA HDMI. HD WEBCAM IMPULSADA POR EXMOR™ PARA PC, RESOLUCIÓN 1280 X 1024, 1.31 MEGAPÍXELES Y SOFTWARE DE SEGURIDAD.
--	--	--

PARTIDA NO. 1.8 REQ. PIFI12-01A-ED		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA.	NO BREAK SMART UPS 3000VA USB & SERIAL 120V: LA CAPACIDAD DE PODER DE RENDIMIENTO 3000 VA. LA CAPACIDAD DE PODER DE RENDIMIENTO 2700 VATIOS. EL RENDIMIENTO NOMINAL VOLTAJE 120V. EL FACTOR DE LA CRESTA A A 5: 1. WAVEFORM TECLEAN SINEWAVE. LAS CONEXIONES DEL RENDIMIENTO (8) 5□15R, (2) 5□20R. LA ENTRADA NOMINAL VOLTAJE 120V. LA FRECUENCIA DE LA ENTRADA 50/60 HZ + / - 3 HZ

PARTIDA NO. 1.9 REQ. PIFI12-01A-ED		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA PARA 4 SITIOS: SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA MULTIPUNTO, 4 SITIOS A 720P60 Ó 4 SITIOS A 1080P30, INCLUYE CÁMARA 10X 720P/1080P Y TELÉFONO CON PANTALLA TÁCTIL MULTITOQUE, LICENCIA PARA H.239 PARA ENVÍO DE CONTENIDO Y FONDO DE PANTALLA PERSONALIZABLE, SOPORTA 2 MONITORES, 1 CÁMARA 1080P Y UNA CÁMARA MÁS A 720P, PROCESAMIENTO DE LLAMADA HASTA 6MBPS, COMUNICACIONES: 720P30@768KBPS, 720P60@1.1MBPS Y 1080P30@1.7MBPS, EN FUNCIÓN MULTIPUNTO PERMITE CONTROLAR LA VISUALIZACIÓN DE CADA PARTICIPANTE, MODOS MULTIPUNTO: PRESENCIA CONTINUA, INTEROPERABLE CON MICROSOFT LYNC

PARTIDA NO. 1.10 REQ. PIFI12-01A-ED		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	MULTIPUNTO PARA 8 SITIOS C/U INCL: RENDIMIENTO 8 SITIOS A 720P60 Ó 6 SITIOS A 1080P30, INCLUYE CÁMARA PTZ 10X 720P/1080P Y TELÉFONO CON PANTALLA TÁCTIL MULTITOQUE, LICENCIA PARA H.239 PARA ENVÍO DE CONTENIDO Y FONDO DE

		PANTALLA PERSONALIZABLE, SOPORTA 2 MONITORES, 2 CÁMARAS 1080P Y UNA CÁMARA MÁS A 720P, EN FUNCIÓN MULTIPUNTO PERMITE CONTROLAR LA VISUALIZACIÓN DE CADA PARTICIPANTE, MODOS MULTIPUNTO: PRESENCIA CONTINUA Y ACTIVACIÓN POR VOZ, INTEROPERABLE CON MICROSOFT LYNC, EMISIÓN EN DIRECTO/GRABACIÓN HABILITADO.
--	--	---

PARTIDA NO. 1.11 REQ. PIFI12-01A-ED		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	PANTALLAS LED DE 55" RESOLUCIÓN: 1,920 X 1,080, FILTRO DE RUIDO DIGITAL DISPONIBLE, VELOCIDAD DE MOVIMIENTO LIBRE: 240 HZ, DOLBY DIGITAL PLUS / DOLBY PULSE, SRS THEATERSOUND HD, DTS 2.0 + SALIDA DIGITAL DISPONIBLES, SALIDA DE SONIDO (RMS): 10 W X 2, DOWN FIRING + FULL RANGE, NIVELADOR AUTOMÁTICO DE VOLUMEN DISPONIBLE, ADAPTADOR WIRELESS LAN, HDMI X 2, USB DISPONIBLE, ENTRADA DE COMPONENTE (Y / PB / PR) X 1, ENTRADA DE COMPUESTO (AV) X 1 (USO COMÚN PARA COMPONENTE Y), SALIDA DE AUDIO DIGITAL (ÓPTICO) X 1, RF DE ENTRADA (ENTRADA DE CABLE / TERRESTRE) X 1, SALIDA DE AUDIO (MINI JACK) X 1, ETHERNET (LAN) X 1, PESO: SET SIN BASE: 18 KG SET CON BASE: 20.6 KG

PARTIDA NO. 1.12 REQ. PIFI12-01A-ED		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PORTÁTIL BAFLES/MICRÓFONO/CONSOLA CON CARACTERÍSTICAS: 2 AMPLIFICADORES DE 250 WATTS (500 WATTS PICO), EN UN BAFLE SE MONTA LA MEZCLADORA. MEZCLADORA DE 10 CANALES CON SALIDAS PARA MONITOR Y GRABACIÓN PHANTOM POWER PARA ALIMENTAR MICRÓFONOS DE CONDENSADOR COMPRESOR/LIMITADOR DE SEÑAL EN CANALES 1 Y 2 ECUALIZADOR DE 2 BANDAS POR CANAL S PX DIGITAL REVERB EN CANALES DEL 1 AL 4 BAFLES PASIVOS DE 10" DE DOS VÍAS DE ALTO DESEMPEÑO SWITCH MUSIC / SPEECH QUE AJUSTA EL SISTEMA PARA MÁXIMA CLARIDAD DEPENDIENDO EL USO DIFERENTES TIPOS DE CONECTORES (XLR Y PLUG EN LOS CANALES MONO Y PLUG Y RCA EN CANALES STEREO) QUE PERMITEN LA CONEXIÓN CON DIFERENTES TIPOS DE FUENTES SONORAS.

		<p>SELECTOR DE MIC/LINE EN CANALES DEL 1 AL 4 PARA SELECCIONAR ENTRE TRABAJAR CON MICRÓFONO O LÍNEA</p> <p>AUTO LIMITER PARA PREVENIR SOBRECARGAS EN LOS AMPLIFICADORES Y EN LAS BOCINAS</p> <p>MEDIDOR DE SALIDA DE LED SEGMENTADO</p> <p>CABLES DE BOCINAS INCLUIDOS</p> <p>MEDIDAS: 13.5" X 11.7" X 21.4" (342 X 298 X 544.5 MM)</p> <p>PESO: 24KG (2 BOCINAS Y MEZCLADORA AMPLIFICADA)</p>
--	--	--

PARTIDA NO. 1.13 REQ. PIFI12-01A-ED		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>BOCINA AMPLIFICADA CON LAS CARACTERÍSTICAS:</p> <p>POTENCIA 625W (525+100)</p> <p>SPL MÁXIMO 132DB</p> <p>COBERTURA 100° HORIZONTAL X 60° VERTICAL</p> <p>MEZCLADOR DE 3 CANALES, PERFECTAMENTE ADECUADO PARA DAR CABIDA A MÚLTIPLES FUENTES DE ENTRADA SIMULTÁNEAMENTE. CON DOS ENTRADAS TIPO ¼ "TRS Y UNA ENTRADA BALANCEADA XLR ES CAPAZ DE COMBINAR 3 FUENTES EXTERNAS SIMULTÁNEAMENTE. UNA PRÁCTICA SALIDA DE SEÑAL QUE PERMITE EL ENRUTAMIENTO ADICIONAL A MÁS SISTEMAS.</p>

PARTIDA NO. 1.14 REQ. PIFI12-01A-ED		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	<p>MICRÓFONOS INALÁMBRICOS SHURE</p> <p>POWER, MUTE, AND BATTERY STATUS LED</p> <p>UP TO 9 HOURS OF CONTINUOUS USE FROM 2 AA BATTERIES</p> <p>200 FT (60 M) OPERATING RANGE</p> <p>10 DB OF ADJUSTABLE GAIN</p> <p>LOCKABLE INTERFACE PREVENTS ACCIDENTAL SETTING CHANGES</p> <p>RUGGED CONSTRUCTION FOR RELIABLE PERFORMANCE</p> <p>SHOW AFTER SHOW</p> <p>GENERAL SPECIFICATIONS:</p> <p>DIMENSIONS</p> <p>40 MM H X 181 MM W X 104 MM D (1.6 X 7.125 X 4.1 IN.)</p> <p>WEIGHT</p> <p>327 G (11.5 OZ.)</p> <p>HOUSING</p>

		<p>ABS</p> <p>AUDIO OUTPUT LEVEL (REF. <math>\pm</math> 38 KHZ DEVIATION, 1 KHZ TONE)</p> <p>XLR CONNECTOR (INTO 600 <math>\Omega</math> LOAD): <math>\square</math>13 DBV</p> <p>1/4" CONNECTOR (INTO 3000 <math>\Omega</math> LOAD): <math>\square</math>2 DBV</p> <p>OUTPUT IMPEDANCE</p> <p>XLR: 200 <math>\Omega</math></p> <p>1/4": 1 K <math>\Omega</math></p> <p>SENSITIVITY</p> <p><math>\square</math>105 DBM FOR 12 DB SINAD, TYPICAL</p> <p>IMAGE REJECTION</p> <p>&gt;70 DB, TYPICAL</p> <p>XLR OUTPUT</p> <p>IMPEDANCE BALANCED</p> <p>PIN 1: GROUND (CABLE SHIELD)</p> <p>PIN 2: AUDIO</p> <p>PIN 3: NO AUDIO</p> <p>POWER REQUIREMENTS 12</p> <p><math>\square</math>18 VDC AT 150 MA, SUPPLIED BY EXTERNAL POWER SUPPLY</p> <p>SM58 SPECIFICATIONS:</p> <p>AUDIO INPUT LEVEL</p> <p>+5 DBV MAXIMUM AT <math>\square</math>10 DB GAIN POSITION</p> <p>-5 DBV MAXIMUM AT 0 DB GAIN POSITION</p> <p>GAIN ADJUSTMENT RANGE</p> <p>10 DB</p> <p>RF OUTPUT LEVEL</p> <p>10 MW MAXIMUM (DEPENDENT ON APPLICABLE COUNTRY REGULATIONS)</p> <p>HOUSING</p> <p>MOLDED PC/ABS HANDLE AND BATTERY CUP</p> <p>DIMENSIONS (INCLUDING SM58 CARTRIDGE)</p> <p>254 MM X 51 MM DIA. (10 X 2 IN.)</p> <p>WEIGHT</p> <p>290 GRAMS (10.2 OZ.) WITHOUT BATTERIES</p> <p>POWER</p> <p>2 AA SIZE BATTERIES</p> <p>BATTERY LIFE</p> <p>UP TO 9 HOURS</p>
--	--	---

PARTIDA NO. 1.15 REQ. PIF12-01-A-I		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>PROYECTOR MULTIMEDIA PARA PRESENTACIONES PROFESIONALES CON LA MÁS ALTA RESOLUCIÓN CON BASE PARA TECHO PARA MONTAR EL PROYECTOR BRILLO:</p> <p>3200 LÚMENES ANSI (COMO MÁXIMO)</p> <p>RELACIÓN DE CONTRASTE:</p> <p>TÍPICA DE 2300:1 (ENCENDIDO TOTAL/APAGADO TOTAL)</p> <p>RESOLUCIÓN:</p>

		<p>WXGA (1280 X 800)  UNIFORMIDAD:  TÍPICA DEL 80% (ESTÁNDAR DE JAPÓN: JBMA)  OBJETIVO DE PROYECCIÓN:  APERTURA: F/2,71  TAMAÑO DE IMAGEN:  DE 77" (1,95 M) A 100" (2,54 M)  DISTANCIA DE PROYECCIÓN:  DE 1,6 PIES (0,49 M) A 2,15 PIES (0,66 M)  RELACIÓN DE ALCANCE:  0,3 (GRAN ANGULAR Y TELEOBJETIVO)  CONFIGURACIÓN:  COMPATIBLE CON 3D  ALIMENTACIÓN: SOCKET DE ENTRADA DE ALIMENTACIÓN DE CA  ENTRADA DE COMPUTADORA: DOS D-SUB PARA SEÑALES DE ENTRADA DE RGB/COMPONENTE ANALÓGICO, HDTV  SALIDA DE COMPUTADORA: UNA D-SUB DE 15 CLAVIJAS  ENTRADA DE VIDEO: UNA RCA DE VIDEO COMPUESTO Y UNA PARA S-VIDEO  ENTRADA USB: UN MINI USB ESCLAVO PARA SOPORTE REMOTO, ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE Y BOLÍGRAFO INTERACTIVO / UN USB TIPO A PARA EL VISUALIZADOR USB / UN USB TIPO B PARA LA PANTALLA USB  CONEXIÓN INALÁMBRICA: CONECTOR WIFI USB CON LLAVE INALÁMBRICA USB INCORPORADA  ENTRADA DE AUDIO: UNA FICHA TIPO MICRÓFONO (DIÁMETRO DE 3,5 MM) / UN PAR DE CONECTORES RCA.  SALIDA DE AUDIO: UNA FICHA TIPO MICRÓFONO (DIÁMETRO DE 3,5 MM)  REDES: UN CONECTOR RJ45 PARA REDES  ENTRADA HDMI: UNA HDMI 1.3 (CUMPLE CON HDCP)  RS232: UN MINI-DIN RS232 PARA CONTROL REMOTO DEL PROYECTOR CON CABLE DESDE LA COMPUTADORA.  MICRÓFONO: UN PUERTO PARA MICRÓFONO  FICHA DE SALIDA DE CC DE 12 VOLTIOS: UNA FICHA CON SALIDA DE 12 VOLTIOS CC A 200 MA QUE PERMITE EL CONTROL AUTOMÁTICO POR RELÉ DE LA PANTALLA DE PROYECCIÓN.  VIDEO COMPUESTO/S-VIDEO: NTSC (J, M, 4.43, ADMITE SUBTÍTULOS [CC1 A CC4]), PAL (B, D, G, H, I, M, N, NC, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L).  VIDEO DE COMPONENTES (POR VGA) Y HDMI (CUMPLE CON HDCP) - 480I/P, 576I/P, 720P, 1080I/P  PC (VGA, HDMI): SIGA LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MODOS DE VIDEO PREFERIDOS DE DELL PARA PANTALLAS.</p>
--	--	---

PARTIDA NO. 1.16 REQ. PIFI12-01-A-I		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
24	PZA.	SEGUNDA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE(TM)I3□2120 (3MB CACHÉ, 3.30GHZ) I32120 1 [317□7443] 2 SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS® 7 PROFESSIONAL , 64□BIT, ESPAÑOL W7P64S 1 [330□6228][331□2940][421□2262][421□4047][421□4735][421□4746][421□6013][421□6306][421□6308] 11 SOPORTE DE HARDWARE: TARJETA DE VIDEO: ACELERADOR INTEL® HD DE MEDIOS GRÁFICOS (VGA, HDMI) INTGR 1 [469□0024] 6 MEMORIA: 2GB DE UN SOLO CANAL DDR3 SDRAM A 1333 MHZ, 1 DIMMS 2GB1D 1 [317□8856] 3 DISCO DURO: DISCO DURO DE 500GB SERIAL ATA (7200RPM) CON DATABURST CACHÉ(TM) 500G72K 1 [342□2855] 8 MONITOR DE 20", ANCHO, VGA/DVI E1911C 1 [320□2411] 5 LECTOR DE TARJETAS: LECTOR DE MEDIOS 8 EN 1 INTEGRADO CRDR8 1 [341□0300] 10 TECLADO: TECLADO KB212□B USB DE NEGOCIOS, ESPAÑOL KYBDLTN 1 [331□2925] 4 MOUSE : MOUSE ÓPTICO USB MS111 USBMSE 1 [331□2929] 12 DISPOSITIVO ÓPTICO: UNIDAD DE DVD+/-RW 16X 16DVDRW 1 [318-1049

PARTIDA NO. 1.17 REQ. PIFI12-01-A-I		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SEGUNDA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE(TM)I3□2120 (3MB CACHÉ, 3.30GHZ) I32120 1 [317□7443] 2 SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS® 7 PROFESSIONAL , 64□BIT, ESPAÑOL W7P64S 1 [330□6228][331□2940][421□2262][421□4047][421□4735][421□4746][421□6013][421□6306][421□6308] TARJETA DE VIDEO: ACELERADOR INTEL® HD DE MEDIOS GRÁFICOS (VGA, HDMI) INTGR 1 [469□0024] 6 MEMORIA: 2GB DE UN SOLO CANAL DDR3 SDRAM A 1333 MHZ, 1 DIMMS 2GB1D 1 [317□8856] 3 DISCO DURO: DISCO DURO DE 500GB SERIAL ATA (7200RPM) CON DATABURST CACHÉ(TM) 500G72K 1 [342□2855] 8 MONITOR DE 20", ANCHO, VGA/DVI E1911C 1 [320□

		2411] 5 LECTOR DE TARJETAS: LECTOR DE MEDIOS 8 EN 1 INTEGRADO CRDR8 1 [341□ 0300] 10 TECLADO: TECLADO KB212□B USB DE NEGOCIOS, ESPAÑOL KYBDLTN 1 [331□2925] 4 MOUSE : MOUSE ÓPTICO USB MS111 USBMSE 1 [331□2929] 12 DISPOSITIVO ÓPTICO: UNIDAD DE DVD+/-RW 16X 16DVDRW 1 [318-1049
--	--	--

PARTIDA NO. 1.18 REQ. PIFI12-01-A-I		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SERVIDOR INTEL® XEON® E5□2640 2.50GHZ, 15M CACHE, 7.2GT/S QPI, TURBO, 6C, 95W E52640 1 [317□ 9595][331□5602] 1550 ADDITIONAL PROCESSOR: INTEL® XEON® E5□2640 2.50GHZ, 15M CACHE, 7.2GT/S QPI, TURBO, 6C, 95W 2E52640 1 [317□ 9609][331□5602] 1551 OPERATING SYSTEM: WINDOWS SERVER 2008 R2 SP1, ENTERPRISE EDITION,X64, INCLUDES 10CAL,SPANISH WS8R2EE 1 [421□5451] 1650 MEMORY CAPACITY: 4GB RDIMM, 1600 MHZ, STANDARD VOLT, DUAL RANK, X8 4R6SDR 2 [317□9647] 1560 HARD DRIVES: 500GB 7.2K RPM NEAR□LINE SAS 6GBPS 2.5IN HOTPLUG HARD DRIVE 500GA25 2 [342□0428] 1570 RAID CONTROLLER: PERC H710 INTEGRATED RAID CONTROLLER, 512MB NV CACHE, FULL HEIGHT PH710IR 1 [342-4048] 1541

PARTIDA NO. 1.19 REQ. PIFI12-01-A-I		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14	PZA.	SEGUNDA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE(TM)I3□2120 (3MB CACHÉ, 3.30GHZ) I32120 1 [317□7443] 2 SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS® 7 PROFESSIONAL , 64□BIT, ESPAÑOL W7P64S 1 [330□6228][331□2940][421□2262][421□4047][421□ 4735][421□4746][421□6013][421□6306][421□6308] 11 SOPORTE DE HARDWARE: TARJETA DE VIDEO: ACELERADOR INTEL® HD DE MEDIOS GRÁFICOS (VGA, HDMI) INTGR 1 [469□0024] 6 MEMORIA: 2GB DE UN SOLO CANAL DDR3 SDRAM A 1333 MHZ, 1 DIMMS 2GB1D 1 [317□8856] 3 DISCO DURO: DISCO DURO DE 500GB SERIAL ATA (7200RPM) CON

		DATABURST CACHÉ(TM) 500G72K 1 [342□2855] 8 MONITOR DE 20", ANCHO, VGA/DVI E1911C 1 [320□ 2411] 5 LECTOR DE TARJETAS: LECTOR DE MEDIOS 8 EN 1 INTEGRADO CRDR8 1 [341□ 0300] 10 TECLADO: TECLADO KB212□B USB DE NEGOCIOS, ESPAÑOL KYBDLTN 1 [331□2925] 4 MOUSE : MOUSE ÓPTICO USB MS111 USBMSE 1 [331□2929] 12 DISPOSITIVO ÓPTICO: UNIDAD DE DVD+/-RW 16X 16DVDRW 1 [318-1049]
--	--	--

PARTIDA NO. 1.20 REQ. PIFI12-01-A-I		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SEGUNDA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL® CORE(TM)I3□2120 (3MB CACHÉ, 3.30GHZ) I32120 1 [317□7443] 2 SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS® 7 PROFESSIONAL , 64□BIT, ESPAÑOL W7P64S 1 [330□6228][331□2940][421□2262][421□4047][421□ 4735][421□4746][421□6013][421□6306][421□6308] 11 SOPORTE DE HARDWARE: TARJETA DE VIDEO: ACELERADOR INTEL® HD DE MEDIOS GRÁFICOS (VGA, HDMI) INTGR 1 [469□0024] 6 MEMORIA: 2GB DE UN SOLO CANAL DDR3 SDRAM A 1333 MHZ, 1 DIMMS 2GB1D 1 [317□8856] 3 DISCO DURO: DISCO DURO DE 500GB SERIAL ATA (7200RPM) CON DATABURST CACHÉ(TM) 500G72K 1 [342□2855] 8 MONITOR DE 20", ANCHO, VGA/DVI E1911C 1 [320□ 2411] 5 LECTOR DE TARJETAS: LECTOR DE MEDIOS 8 EN 1 INTEGRADO CRDR8 1 [341□ 0300] 10 TECLADO: TECLADO KB212□B USB DE NEGOCIOS, ESPAÑOL KYBDLTN 1 [331□2925] 4 MOUSE : MOUSE ÓPTICO USB MS111 USBMSE 1 [331□2929] 12 DISPOSITIVO ÓPTICO: UNIDAD DE DVD+/-RW 16X 16DVDRW 1 [318-1049]

PARTIDA NO. 1.21 REQ. PIFI12-01A-SA		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7	PZA.	COMPUTADORAS CON SISTEMA OPERATIVO MACOS. (DUAL CORE INTEL CORE I5 DE 2.5 GHZ, TURBO BOOST HASTA 3.1 GHZ, MEMORIA DE 4 GB DE 1600 MHZ, DISCO DURO DE 500 GB DE 5400 RPM, INTEL HD GRAPHICS 4000), BATERIA INTEGRADA (7 HORAS).

PARTIDA NO. 1.22
------------------

REQ. PIFI12-01A-SA		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	COMPUTADORAS CON SISTEMA OPERATIVO MACOS. (DUAL CORE INTEL CORE I5 DE 2.5 GHZ, TURBO BOOST HASTA 3.1 GHZ, MEMORIA DE 4 GB DE 1600 MHZ, DISCO DURO DE 500 GB DE 5400 RPM, INTEL HD GRAPHICS 4000), BATERIA INTEGRADA (7 HORAS).

**PARTIDA No. 2**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: PROGES 2 OP/PIFI-2012-16MSU0014T-02**  
**RESPONSABLE: DR. SALVADOR GARCÍA ESPINOSA**  
**REQ. PIFI12-02A**

PARTIDA NO. 2.1 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15	PZA.	COMPUTADORA PORTATIL CON PROCESADOR CORE I3 2G 2.2GHZ/4GB/500GB/DVDRW/14/W7HB 64BIT

PARTIDA NO. 2.2 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15	PZA.	VIDEO PROYECTOR EPSON POWERLITE S12+, SVGA, 2800 LÚMENES, 3LCD, USB, GARANTÍA 2 AÑOS, CONTROL REMOTO

PARTIDA NO. 2.3 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SERVIDOR BLADE MARCA HEWLETT ⊠ PACKARD, CON 2 PROCESADORES INTEL ITANIUM 9340; 16GB DE MEMORIA RAM, 2 UNIDADES DE DISCO DURO SAS DE 146GB, 15KRPM, HP UX 11I V3. ENCLOSURE PARA SERVIDORES BLADE. LA SOLUCIÓN DEBERÁ SER TOTALMENTE COMPATIBLE Y ALINEADA CON LA BASE INSTALADA EN EL SIIA. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

PARTIDA NO. 2.4 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ENCLOSURE DE DISCOS DUROS COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN LOS SERVIDORES QUE SOPORTAN EL SIIA, INCLUYE 8 UNIDADES DE DISCO DURO DE 450 GB 15K RPM FC, PARA EVA 4400. 3 AÑOS DE GARANTÍA EN SITIO, 24X7

PARTIDA NO. 2.5 REQ. PIFI12-02A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PÓLIZA DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EL

		MANEJADOR DE BASE DE DATOS
--	--	----------------------------

**PARTIDA No. 3**  
**DES CS. AGROPECUARIAS - URUAPAN**  
**UBICACIÓN: URUAPAN, MICH.**  
**PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-04**  
**RESPONSABLE: DRA. MA. BLANCA NIEVES LARA CHÁVEZ**  
**REQ. PIFI12-04**

PARTIDA NO. 3.2 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	FUENTE DE PODER DE 5000 VI VOLTAJE DE 20-5,000 V, EN INCREMENTOS DE 1V. CORRIENTE DE 1-500 MA, EN INCREMENTOS DE 1MA. PODER DE 1-400 W, EN INCREMENTOS DE 1 W

PARTIDA NO. 3.3 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CÁMARA FOTOGRÁFICA MARCA CANNON EOS T3I

PARTIDA NO. 3.4 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	LOCALIZADORES DE GEOPOSICIÓN GPS MAGALLANES

PARTIDA NO. 3.5 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SERVIDOR PARA PÁGINA WEB UN TRANSMISOR WI-FI PARA LA CONECTIVIDAD INALAMBRICA A INTERNET Y COMPUTADOR MAC PARA LA EDICIÓN DE LA PÁGINA WEB.

PARTIDA NO. 3.6 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SISTEMA ELECTRICO CON TRANSFORMADOR: INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON UNIDADES DE PROTECCIÓN DEL VOLTAJE (REGULADORES Y NO-BREAK), TRANSFORMADOR DE ALTO VOLTAJE

**PARTIDA No. 4**  
**DES CS. DE LA SALUD**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-05**

**RESPONSABLE: DRA. MARÍA LETICIA RUBÍ GARCÍA VALENZUELA  
REQ. PIFI12-05**

**PARTIDA NO. 4.1  
REQ. PIFI12-05A**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SOFTWARE DE APOYO AL APRENDIZAJE PARA EL PROGRAMA DE SALUD PÚBLICA: TALES COMO ATLAS TI PARA ANÁLISIS DE DATOS CUALITATIVOS, CON LICENCIA PARA USO EDUCATIVO.

**PARTIDA No. 5  
DES HUMANIDADES  
UBICACIÓN: MORELIA MICH.  
PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-06  
RESPONSABLE: DRA. ANA CRISTINA RAMÍREZ BARRETO  
REQ. PIFI12-06A**

**PARTIDA NO. 5.1  
REQ. PIFI12-06A**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	LICENCIA DE USO DE BASE DE DATOS ACADÉMICA JSTOR, VERSIÓN COMPLETA

**PARTIDA NO. 5.2  
REQ. PIFI12-06A**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	8 CÁMARAS DVR 8 CANALES VIDEO & 4 DE AUDIO/ H.264/ USB MOUSE/ SALIDA DE VIDEO VGA&BNC/1 SALIDA DE AUDIO BULLET D&N IR/14 LEDS IR/420TVL/ EXTERIOR/3.6MM (ÁNGULO DE LENTE 80°). 150 MTS. DE CABLE SIAMÉS CON CONECTORES, FUENTE DE ENERGIA PARA CÁMARAS Y DVR, TODO ELLO, PARA CONTAR CON UN ADECUADO SISTEMA DE VIGILANCIA.

**PARTIDA NO. 5.3  
REQ. PIFI12-06A**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, PROCESADOR INTEL CORE I5-2400, 4 GB DE RAM, 320 GB DE DD.

**PARTIDA NO. 5.4  
REQ. PIFI12-06A**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	IMPRESORA LÁSERJET HP COLOR.

**PARTIDA NO. 5.5  
REQ. PIFI12-06A**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17	PZA.	SOFTWARE PARA POSTPRODUCCIÓN, EDICIÓN DIGITAL, IMAGEN ELECTRÓNICA, AUDIO DIGITAL,

		DISEÑO DE USO BÁSICO Y CONSTANTE EN TODA EL ÁREA DE ARTE Y NUEVAS TECNOLOGÍAS ADOBE CREATIVE SUITE 6 MASTER COLLECTION (15 PARA FAC ARTES Y 2 PARA HISTORIA, FILOSOFÍA).
--	--	--

PARTIDA NO. 5.6 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7	PZA.	PROGRAMAS PARA ADMINISTRACIÓN DE BIBLIOGRAFÍA: ENDNOTE 6X, UNO PARA CADA UA (CADA UNO PUEDE INSTALARSE HASTA EN 5 PCS)

PARTIDA NO. 5.7 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	PROGRAMAS PARA ADMINISTRACIÓN DE BIBLIOGRAFÍA: PROCITE 5, PARA DOS UA QUE LO CONSIDERAN MEJOR OPCIÓN QUE ENDNOTE (F ARTES E HISTORIA).

PARTIDA NO. 5.8 REQ. PIFI12-06A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS PARA ADMINISTRACIÓN DE BIBLIOGRAFÍA: ENDNOTE 6X PARA FILOSOFÍA

**PARTIDA No. 6**  
**DES CS. EXACTAS, METALURGÍA Y MATERIALES**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-07**  
**RESPONSABLE: DR. RICARDO BECERRIL BÁRCENAS**  
**REQ. PIFI12-07A**

PARTIDA NO. 6.1 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PANTALLA RETRÁCTIL DE ACTIVACIÓN MOTORIZADA PARA PROYECCIÓN CON CAÑÓN EN AUDITORIOS DE CONFERENCIAS Y CLASE DEL IIM. TAMAÑO 244X244, ACCIÓN ELÉCTRICA, CONTROL REMOTO, PANTALLA DE MATERIAL DE ALTA DENSIDAD SUPER CLARO.

PARTIDA NO. 6.2 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12	PZA.	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO CON INTEL CORE, MEMORIA MÍNIMA DE 6 GB, DISCO DURO DE 1-2 TB, DVD, MONITOR A 27", CONEXIÓN RED INALÁMBRICA, 4 NÚCLEOS.

PARTIDA NO. 6.3 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MAC BOOK PRO PARA ACCESO REMOTO A CLUSTER, INTEL CORE IE5 2.5GHZ, 4GB RAM, 512GB DISCO DURO

PARTIDA NO. 6.4 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	LICENCIA DE FORTRAN CON LIBRERIAS IMSL MAS UNA LICENCIA DE MATLAB PARA EL CLUSTER

PARTIDA NO. 6.5 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA.	NO BREAK PARA CLUSTER DE ALTO RENDIMIENTO

PARTIDA NO. 6.6 REQ. PIFI12-07A		
1	PZA.	SWITCH DE 24 PUERTOS

PARTIDA NO. 6.7 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CAÑONES PORTATILES

PARTIDA NO. 6.8 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SISTEMA DE DIEZ (10) UNIDADES DE SWITCH PARA SEGMENTACIÓN DE RED ETHERNET. SWITCH EXTREME NETWORKS SUMMIT X150□24P. EL PROVEEDOR DEBERÁ ANEXAR A LA PROPUESTA: CARTA DE APOYO DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO POR PARTE DEL FABRICANTE. LOS EQUIPOS DEBERÁN TENER INTEGRACIÓN NATIVA CON LA PLATAFORMA DE ADMINISTRACIÓN EXISTENTE EN LA UMICH. DEBER INCLUIR 10 UNIDADES DE PWR CORD, 10A,NEMA 5-15P,C13; Y 10 UNIDADES DE SOFTWARE AND TAC SUPPORT 1 AÑO.

PARTIDA NO. 6.9 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	(4 COMPUTADORAS IMAC 21.5 PULGDAS, 2.5 GHZ Y UNA MAC MINI, TECLADOS Y MOUSES) PARA LOS LABORATORIOS DEL CA EN C UMSNH-CA-221 DE FÍSICA EXPERIMENTAL"

PARTIDA NO. 6.10 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	1 SERVIDOR PARA PROCESAR DATOS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN DE MANERA PARALELA CON SOPORTE PARA TARJETAS NVIDIA PARA EL LABORATORIO DEL CA EN C UMSNH-CA-192 DE ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS+G11"

PARTIDA NO. 6.11 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	4 LAPTOPS ULTRADELGADAS PROCESADOR INTEL CORE I5.2450M DE 2.5 GHZ, RAM 4GB Y DD 640 GB PARA EL LABORATORIO DEL CA EN C UMSNH-CA-81 DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS"

PARTIDA NO. 6.12 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	2 LAPTOPS 6 GB RAM, DD 500 PANTALLA DE 19 PULGADAS, UN PROYECTOR ULTRAPORTÁTIL 3200 LUMENES Y DOS PIZARRONES PARA GIS DE 3X1.30 MTS.PARA EL LABORATORIO DEL CA EN C UMSNH-CA-38 DE ANÁLISIS MATEMÁTICOS"

PARTIDA NO. 6.13 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	2 MACBOOK PRO 13 PULGADAS, PROCESADOR DUAL CORE INTEL CORE I5 DE 2.5 GHZ PARA EL LABORATORIO DEL CA EN C UMSNH-CA-24, MATEMÁTICAS APLICADAS"

PARTIDA NO. 6.14 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	FUENTES DE VOLTAJE VARIABLE AC/DC

**PARTIDA No. 7  
DES INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA  
UBICACIÓN: MORELIA MICH.  
PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-09  
RESPONSABLE: DR. CARLOS PÉREZ ROJAS**

**REQ. PIFI12-09A****PARTIDA NO. 7.1  
REQ. PIFI12-09A**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	EQUIPO DE CÓMPUTO POSGRADO DE ING. ELÉCTRICA. CARACTERÍSTICAS: IMAC DE 21.5 PULGADAS. QUAD CORE INTEL CORE I5 DE 2.9 GHZ, TURBO BOOST DE HASTA 3.6 GHZ. 8 GB DE SDRAM DDR3 DE 1600 MHZ □ 2 X 4 GB.DISCO SERIAL ATA DE 1 TB A 5400 RPM NVIDIA GEFORCE GT 650M 512 MB GDDR5 APPLE MAGIC MOUSETECLADO INALÁMBRICO APPLESUPERDRIVE USB DE APPLEACCESSORY KIT

**PARTIDA NO. 7.2  
REQ. PIFI12-09A**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	PROYECTORES CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES BRILLO: 2,800 LÚMENES PESO: 2.3 KG RESOLUCIÓN 800X600 MÁXIMA 1400X1050 ZOOM DIGITAL. CONGELA IMAGEN LÁMPARA 5,000 HORAS VIDEO Y COMPUTADORA CONTROL CON MOUSE INSTANT OFF MALETA TECNOLOGÍA LCD LÁMPARA ECONÓMICA

**PARTIDA NO. 7.3  
REQ. PIFI12-09A**

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SERVIDORES POSGRADO DE ING. ELÉCTRICA. CARACTERÍSTICAS: MAC PRO. DOS PROCESADORES 6 CORE INTEL XENON DE 2.4 GHZ (12 NÚCLEOS) 24 GB (6 MÓDULOS DE 4GB) DISCO DURO SERIAL ATA DE 2 TB Y 3 GB/S A 7200 RPM DOS ATI RADEON HD 57790 DE 1 GB, UN SUPERDRIVE A 18 X MAGIC MOUSE TECLADO APPLE CON TECLADO NUMÉRICO

**PARTIDA NO. 7.4  
REQ. PIFI12-09A**

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

2	PZA.	IMAC, QUAD CORE INTEL CORE I7 DE 3.4 GHZ, TURBO BOOST DE HASTA 3.9 GHZ 16 GB DE SDRAM DDR3 DE 1600 MHZ - 2 X 8 GB DISCO SERIAL ATA DE 1 TB A 7200 RPM NVIDIA GEFORCE GTX 675MX 1 GB GDDR5 APPLE MAGIC MOUSE
---	------	---

PARTIDA NO. 7.5  
REQ. PIF112-09A

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	<p>EQUIPO DE CÓMPUTO.  CARACTERÍSTICAS:  COMPONENTES  WINDOWS® 7 PROFESSIONAL, 64 BIT, ESPAÑOL  INTEL® CORE(TM) I5 3470S (6M, UP TO 3.6GHZ, W/HD2500 GRAPHICS)  8GB DE MEMORIA DDR3 A 1600MHZ, SIN PARIDAD [NON ECC] (2 DIMMS)  DISCO DURO SATA DE 1TB 7200 RPM DE 3.5" (6.0 GB/S) CON 32MB DATABURST CACHE(TM)  23 INCH WLED FULL HD ALL IN ONE DISPLAY  TECLADO DELL KB212 B USB SILENCIOSO, ESPAÑOL  MOUSE ÓPTICO DELL MS111 USB  UNIDAD DE 8X DELGADA (DVD ROM)  GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL® HDMI/VGA  SIN ENERGY STAR  ACCESORIOS  ADOBE® READER X, MULTI LINGUAJE  TREND MICRO WORRY FREE BUSINESS SECURITY SERVICES, 15 MESES  OPTIPLEX 9010 TODO EN UNO CON CÁMARA WEB, PSU CON EFICIENCIA DE HASTA UN 90%  CABLE DE CORRIENTE 125V DE 2 METROS + DOCUMENTACIÓN DELL EN ESPAÑOL  SERVICIO Y SOFTWARE  3 AÑOS DE PROSUPPORT. SERVICIO EN EL SITIO CON RESPUESTA EL SIGUIENTE DÍA LABORABLE  TAMBIÉN INCLUYE  OPTIPLEX 9010 TODO EN UNO CON CÁMARA WEB DE 1.3MP  DISIPADOR DE CALOR PARA OPTIPLEX 9010 TODO EN UNO  TECNOLOGÍA INTEL® VPRO(TM) HABILITADA WLED DE 23", RESOLUCIÓN FULL HD (1920 X 1080) CON CAPA ANTIRREFLEJO  SIN DVD DE RECURSOS  MATERIAL DE ENVIO PARA EQUIPO TODO EN UNO  OPTIPLEX 9010 TODO EN UNO CON SOPORTE INTEGRADO  MANUAL DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, ESPAÑOL  CORE I5 VPRO STICKER  HARDWARE DETAILS ASSET LABEL</p>

PARTIDA NO. 7.6

REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	PROYECTOR TIPO CAÑÓN CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES BRILLO: 2,800 LÚMENES PESO: 2.3 KG RESOLUCIÓN 800X600 MÁXIMA 1400X1050 ZOOM DIGITAL. CONGELA IMAGEN LÁMPARA 5,000 HORAS VIDEO Y COMPUTADORA CONTROL CON MOUSE INSTANT OFF MALETA TECNOLOGÍA LCD LÁMPARA ECONÓMICA

PARTIDA NO. 7.7 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PROYECTOR TIPO CAÑÓN CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES BRILLO: 2,800 LÚMENES PESO: 2.3 KG RESOLUCIÓN 800X600 MÁXIMA 1400X1050 ZOOM DIGITAL. CONGELA IMAGEN LÁMPARA 5,000 HORAS VIDEO Y COMPUTADORA CONTROL CON MOUSE INSTANT OFF MALETA TECNOLOGÍA LCD LÁMPARA ECONÓMICA

**PARTIDA No. 8**  
**DES CS. BIOLÓGICO AGROPECUARIAS**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-10**  
**RESPONSABLE: DRA. REBECA ANELI RUEDA JASSO**  
**REQ. PIFI12-10A**

PARTIDA NO. 8.1 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
24	PZA.	EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO (HP (TOUCHSMART 520□1030 ALL□IN□ONE DESKTOP, 3.3 GHZ INTEL CORE I3□2120, 4 GB DDR3, 1 TB HDD, DVD±RW DL, INTEL HD GRAPHICS, WINDOWS 7 HOME PREMIUM, 23" LCD -)

PARTIDA NO. 8.2 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO (HP (TOUCHSMART 520□1030 ALL□IN□ONE DESKTOP, 3.3 GHZ INTEL CORE I3□2120, 4 GB DDR3, 1 TB HDD, DVD±RW DL, INTEL HD GRAPHICS, WINDOWS 7 HOME PREMIUM, 23" LCD -)

PARTIDA NO. 8.3 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11	PZA.	GPS PARA TRABAJO EN CAMPO

PARTIDA NO. 8.4 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15	PZA.	PANTALLAS ELÉCTRICAS LED 55" CON LOS CORRESPONDIENTE PROYECTORES LED DE ALTA DEFINICIÓN, 16 JUEGOS).

PARTIDA NO. 8.5 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PANTALLAS ELÉCTRICAS LED 55" CON LOS CORRESPONDIENTE PROYECTORES LED DE ALTA DEFINICIÓN

**PARTIDA No. 9**  
**DES CS. AGROPECUARIAS- APATZINGÁN**  
**UBICACIÓN: APATZINGÁN MICH.**  
**PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-11**  
**RESPONSABLE: DR. SALVADOR GARCÍA ESPINOSA**  
**REQ. PIFI12-11A**

PARTIDA NO. 9.1 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	EQUIPO DE SOFTWARE (AUTOCAD CIVIL 3D, SAS® ANALYTICS, STATISTICA, ARCGIS FOR DESKTOP Y PAQUETE IDRISI)

**PARTIDA NO. 10**  
**DES DERECHO**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: OP/PIFI-2012-16MSU0014T-12**  
**RESPONSABLE: DRA. ROSA MARÍA DE LA TORRE TORRES**  
**REQ. PIFI12-12A**

PARTIDA NO. 10.1  
REQ. PIFI12-12A

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8	PZA.	PC MARCA COMPAC MODELO PRESARIO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: WINDOWS® 7 STARTER 32 1,65 GHZ 1 COMPARTIMENTO PARA UNIDADES ÓPTICAS EXTERNAS; 1 COMPARTIMENTO PARA UNIDADES DE DISCO DURO INTERNAS 47,6 X 10 X 37,9 CM 6,08 KG LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/N

PARTIDA NO. 10.2 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17	PZA.	COMPUTADORAS MARCA COMPAQ PRESARIO ALL-IN-ONE CQ14112LA DESKTOP PC (QE895AA) WINDOWS® 7 HOME BASIC 64 1,65 GHZ 47,6 X 10 X 37,9 CM 6,08 KG LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/

PARTIDA NO. 10.3 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, (CAMP. CIUDAD HIDALGO, LÁZARO CÁRDENAS Y HUÉTAMO) BAJO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: COMPAQ PRESARIO ALL-IN-ONE CQ14112LA DESKTOP PC (QE895AA) WINDOWS® 7 HOME BASIC 64 1,65 GHZ 47,6 X 10 X 37,9 CM 6,08 KG LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/

PARTIDA NO. 10.4 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	EQUIPO DE CÓMPUTO MARCA COMPAC CON LAS SIGUIENTES ESPECÍFICACIONES: COMPAQ PRESARIO ALL-IN-ONE CQ14112LA DESKTOP PC (QE895AA) WINDOWS® 7 HOME BASIC 64 1,65 GHZ 47,6 X 10 X 37,9 CM 6,08 KG LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/

PARTIDA NO. 10.5 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA.	EQUIPO DE CÓMPUTO MARCA COMPAC CON LAS SIGUIENTES ESPECÍFICACIONES: COMPAQ PRESARIO ALL-IN-ONE CQ14112LA DESKTOP PC (QE895AA) WINDOWS® 7 HOME BASIC 64 1,65 GHZ 47,6 X 10 X 37,9 CM 6,08 KG LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/

PARTIDA NO. 10.6 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	VIDEOPROYECTORES PARA HABILITAR SALA DE VIDEOCONFERENCIAS Y SEMINARIOS VIRTUALES

PARTIDA NO. 10.7 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PANTALLAS TOUCH PARA SALA DE VIDEOCONFERENCIAS Y SEMINARIOS VIRTUALES: PIZARRÓN INTERACTIVO MARCA REGISTRADA TOUCH 3 EN 1, FABRICADO CON SUPERFICIE PORCELANIZADA ECOLÓGICA MULTIUSOS, CON 18 UNIDADES DE BRILLO EN SU PROYECCIÓN, QUE PERMITE EL USO CON GISES Y MARCADORES Y AL TRABAJAR DE FORMA INTERACTIVA DE FORMA TÁCTIL, NO REQUIERE PLUMA ELECTRÓNICA PARA SU USO, FABRICADO BAJO LA TECNOLOGÍA DE LED INFRARROJA AL CONTORNO DE SUS 4 COSTADOS ALIMENTADO O SU CONEXIÓN A TRAVÉS DE UN PUERTO USB 2.0 DEL PIZARRÓN AL PUERTO USB DE LA COMPUTADORA CON LA QUE SE CONECTE. DIMENSIONES Y PESO DEL PIZARRÓN 78"RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 · DIMENSIÓN DIGITAL DEL TABLERO 128CM ANCHO X 176CM LARGO X 40MM ESPESOR, TAMAÑO DE LA PANTALLA 78 INTERIOR PULGADAS EN DIAGONAL. DIMENSIÓN TÁCTIL EFECTIVA 116CM ANCHO X 163CM LARGO, CON UN PESO DE LA UNIDAD 30 KG. DIMENSIÓN DE EMBARQUE 134CM ANCHO X 184CM LARGO X 8CM ESPESOR, CON UN PESO DE 37 KG UNIDAD (EMPLAYADO, CON UNICELES DE PROTECCIÓN Y EN CAJA DE CARTÓN).

PARTIDA NO. 10.8		
------------------	--	--

REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	EQUIPO DE COMPUTO ESPECIFICACIONES: COMPAQ PRESARIO ALL IN ONE CQ14112LA DESKTOP PC (QE895AA) WINDOWS® 7 HOME BASIC 64 1,65 GHZ 47,6 X 10 X 37,9 CM 6,08 KG LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/

PARTIDA NO. 10.9 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PAQUETE VIDEOCAMARAS (CAMPUS MORELIA) BAJO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES. <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 EV1004 DVR 4 CANALES, GRABACIÓN EN D1, TIEMPO REAL, H.264 PROPIETARIO.</li> <li>□ 1 EPCAT5E/1000, 1000 PIES CAT5E, UL, ISO9001.</li> <li>□ 1 SAW121000 FUENTE DE 12V@1AMP.</li> <li>□ 4 JR52 ADAPTADOR TIPO JACK 3.5MM MACHO.</li> <li>□ 4 JR53 ADAPTADOR TIPO JACK 3.5MM HEMBRA.</li> <li>□ 4 EPB550IR NUEVA CÁMARA DÍA Y NOCHE ELECTRÓNICO, 500TVL REALES, EXTERIOR/INTERIOR.</li> <li>□ 8 NT611B TRANSCPTOR DE VIDEO CON PROTECCIÓN INTEGRADA HASTA 400 MTS.</li> <li>□ 1 JRF52 DISTRIBUIDOR DE PODER PARA 4 CÁMARAS.</li> <li>□ 1 VA177XA MONITOR LED 18.5" WIDESCREE</li> </ul>

PARTIDA NO. 10.10 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	PANTALLAS DE PLASMA (CAMPUS MORELIA) BAJO LAS SIGUIENTES ESPECÍFICACIONES: PIZARRÓN INTERACTIVO MARCA REGISTRADA TOUCH 3 EN 1, FABRICADO CON SUPERFICIE PORCELANIZADA ECOLÓGICA MULTIUSOS, CON 18 UNIDADES DE BRILLO EN SU PROYECCIÓN, QUE PERMITE EL USO CON GISES Y MARCADORES Y AL TRABAJAR DE FORMA INTERACTIVA DE FORMA TÁCTIL, NO REQUIERE PLUMA ELECTRÓNICA PARA SU USO, FABRICADO BAJO LA TECNOLOGÍA DE LED INFRARROJA AL CONTORNO DE SUS 4 COSTADOS ALIMENTADO O SU CONEXIÓN A TRAVÉS DE UN PUERTO USB 2.0 DEL PIZARRÓN AL PUERTO USB DE LA COMPUTADORA CON LA QUE SE CONECTE. DIMENSIONES Y PESO DEL PIZARRÓN 78"RELACIÓN DE ASPECTO 4:3 · DIMENSIÓN DIGITAL DEL TABLERO 128CM ANCHO X

		<p>176CM LARGO X 40MM ESPESOR, TAMAÑO DE LA PANTALLA 78 INTERIOR PULGADAS EN DIAGONAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· DIMENSIÓN TÁCTIL EFECTIVA 116CM ANCHO X 163CM LARGO, CON UN PESO DE LA UNIDAD 30 KG.</li> <li>· DIMENSIÓN DE EMBARQUE 134CM ANCHO X 184CM LARGO X 8CM ESPESOR, CON UN PESO DE 37 KG</li> </ul> <p>UNIDAD (EMPLAYADO, CON UNICELES DE PROTECCIÓN Y EN CAJA DE CARTÓN).</p>
--	--	---

PARTIDA NO. 10.11 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>EQUIPO DE SONIDO (CAMPUS MORELIA. BAJO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:ADQUISICIÓN DE MICROFONOS INALÁMBRICOS Y CUELLO DE GANSO. MIXERS. ECUALIZADORES Y PROCESADORES. POTENCIAS. BAFLES. TRÍPODES Y MONTAJES.</p>

PARTIDA NO. 10.12 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17	PZA.	<p>COMPUTADORAS DE ESCRITORIO BAJO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: COMPAQ PRESARIO ALL-IN-ONE CQ14112LA DESKTOP PC (QE895AA) WINDOWS® 7 HOME BASIC 64 1,65 GHZ 47,6 X 10 X 37,9 CM 6,08 KG LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/</p>

PARTIDA NO. 10.13 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>PANTALLA INTELIGENTE TOCH BAJO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PIZARRÓN INTERACTIVO MARCA REGISTRADA TOUCH 3 EN 1, FABRICADO CON SUPERFICIE PORCELANIZADA ECOLÓGICA MULTIUSOS, CON 18 UNIDADES DE BRILLO EN SU PROYECCIÓN, QUE PERMITE EL USO CON GISES Y MARCADORES Y AL TRABAJAR DE FORMA INTERACTIVA DE FORMA TÁCTIL, NO REQUIERE PLUMA ELECTRÓNICA PARA SU USO, FABRICADO BAJO LA TECNOLOGÍA DE LED INFRARROJA AL CONTORNO DE SUS 4 COSTADOS ALIMENTADO O SU CONEXIÓN A TRAVÉS DE UN PUERTO USB 2.0 DEL PIZARRÓN AL PUERTO USB DE LA COMPUTADORA CON LA QUE SE CONECTE. DIMENSIONES Y PESO DEL PIZARRÓN 78"RELACIÓN</p>

		DE ASPECTO 4:3 · DIMENSIÓN DIGITAL DEL TABLERO 128CM ANCHO X 176CM LARGO X 40MM ESPESOR, TAMAÑO DE LA PANTALLA 78 INTERIOR PULGADAS EN DIAGONAL. · DIMENSIÓN TÁCTIL EFECTIVA 116CM ANCHO X 163CM LARGO, CON UN PESO DE LA UNIDAD 30 KG. · DIMENSIÓN DE EMBARQUE 134CM ANCHO X 184CM LARGO X 8CM ESPESOR, CON UN PESO DE 37 KG UNIDAD (EMPLAYADO, CON UNICELES DE PROTECCIÓN Y EN CAJA DE CARTÓN).
--	--	---

PARTIDA NO. 10.14 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO BAJO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: COMPAQ PRESARIO ALL-IN-ONE CQ14112LA DESKTOP PC (QE895AA) WINDOWS® 7 HOME BASIC 64 1,65 GHZ 47,6 X 10 X 37,9 CM 6,08 KG LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/

PARTIDA NO. 10.15 REQ. PIFI12-12A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	CAÑONES DE POWER POINT BAJO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: VIDEOPROYECTOR HP MP3322 BRAND HP MODEL MP3322 DEVICE TYPE DLP PROJECTOR PROJECTION TYPE DLP INTEGRATED DEVICES SPEAKER

**PARTIDA No. 11**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: “ FONDO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS ESTATALES 2011”**  
**RESPONSABLE: M. EN T.I. ELVIA LUCINA ARCE ÁVILA**  
**DIRECTORA DEL CENTRO DE CÓMPUTO Y PROCESOS DE INFORMACIÓN**  
**OFICIO 218/2013 REQ. 11861**

PARTIDA NO. 11.1 REQ. 11861		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SERVICIOS DE SOPORTE PARA EQUIPO SG-9000-20B, LOS CUALES DEBEN INCLUIR SOPORTE DE

		<p>HARDWARE POR 3 AÑOS, CONTEMPLA REEMPLAZO DE LA PIEZA DAÑADA, PERÍODO DE ENTREGA PARA MICHOACÁN 1 SEMANA; SOPORTE DE SOFTWARE Y ACTUALIZACIONES POR 3 AÑOS, DIRECTAMENTE POR PARTE DEL FABRICANTE.</p> <p>TODOS LOS COMPONENTES OFERTADOS CON NÚMERO DE PARTE DEL FABRICANTE. SE DEBERÁ ENTREGAR CARTA DE APOYO AL DISTRIBUIDOR POR PARTE DEL FABRICANTE.</p>
--	--	---

**PARTIDA No. 12**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: “ FONDO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS ESTATALES 2011”**  
**RESPONSABLE: M. EN T.I. ELVIA LUCINA ARCE ÁVILA**  
**DIRECTORA DEL CENTRO DE CÓMPUTO Y PROCESOS DE INFORMACIÓN**  
**OFICIO 219/2013 REQ. 11860**

PARTIDA NO. 12.1 REQ. 11860		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>APPLIANCE PROXY, MARCA BLUECOAT, PROXY EDITION, PROXYSG SERIE 9000, MODELO SG9000-20B, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  LICENCIA ILIMITADA  8 UNIDADES DE DISCO DURO DE 1TB,  SAS  MEMORIA RAM DE 24GB  PUERTOS INTERCONSTRUIDOS 4X1000  BASE-T, TARJETA SSL  SLOTS ABIERTOS 3XPCI-E  NICS OPCIONALES: 4X1000 BASE-T;  4X1000 BASE-F; 2X10G BASE CX4; 2X10G  BASE SR  ENCLOSURE DE 19" PARA MONTAJE EN  RACK  FUENTE DE PODER 750WATTS  REGULACIONES DE SEGURIDAD PARA  MÉXICO NOM-019  EMC CISPR22/CISPR24  (INTERNATIONAL), EN55022/EN55024  (CE/EUROPE), FCC PART 15 (USA), ICES-  003 (CANADA), VCCI V-3 (JAPAN),  AS/ZNS-CISPR22  (AUSTRALIA/NEWZEALAND), CNS13438  (BSMI), 51318.22/51318.24 (RUSSIA),  GB9254/GB17625 (CHINA),  EM:KN22/IM:KN24 (KOREA). TESTED TO  CLASS A EMISSIONS FOR ALL  STANDARDS; DE MEDIO AMBIENTE:</p>

		ROHS-DIRECTIVE 2011/65/EU, REACH-REGULATION NO 1907/2006; EL EQUIPO DEBERÁ INTEROPERAR CON LA BASE INSTALADA EN LA UMSNH . TODOS LOS COMPONENTES OFERTADOS CON NÚMERO DE PARTE DEL FABRICANTE SE DEBERÁ ENTREGAR CARTA DE APOYO AL DISTRIBUIDOR POR PARTE DEL FABRICANTE.
--	--	---

**PARTIDA No. 13**  
**UBICACIÓN: MORELIA MICH.**  
**PROYECTO: “ FONDO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS ESTATALES 2011”**  
**RESPONSABLE: M. EN T.I. ELVIA LUCINA ARCE ÁVILA**  
**DIRECTORA DEL CENTRO DE CÓMPUTO Y PROCESOS DE INFORMACIÓN**  
**OFICIO 220/2013 REQ. CCU-2345**

PARTIDA NO. 13.1 REQ. CCU-2345		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE PLATAFORMA DE TELEFONÍA AVAYA CM5.2 A AVAYA AURA CM6.2, QUE INCLUYE CAMBIO DE SERVIDORES, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE, AUMENTO DE CONFIABILIDAD Y MIGRACIÓN DE PORT NETWORKS.</b>
		<b>SERVIDOR AVAYA DL360G7 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DUAL DL360G7 1U CHASSIS, DUAL SOCKET.</li> <li>• SIMPLEX CONFIGURATION: INTEL E5620 4-CORE / 2.4 GHZ (WESTMERE), 1 CPU, 3 MEMORY CHANNELS PER CPU WITH UP TO 3 RDIMMS PER CHANNEL.</li> <li>• MEMORY: 6 X 2GB DDR3 RDIMMS (1333 MHZ) FOR A TOTAL OF 12GB.</li> <li>• HW RAID 1: P410I RAID CONTROLLER WITH 256MB CACHE AND BATTERY BACKUP.</li> <li>• DISK DRIVE: 2 X 146GB SAS 2.5" 10K RPM 6G DP HARD DRIVE.</li> <li>• NICS: 6 NIC PORTS — HP NC382T PCI EXPRESS DUAL PORT GIGABIT NIC EXPANSION CARD (BROADCOM 5709 SILICON) IN ADDITION 4 INTEGRATED ENET GIGABIT NIC PORTS.</li> <li>• PCI SLOTS: TWO PCI-EXPRESS GEN 2 EXPANSION SLOTS: (1) FULL-LENGTH, FULL-HEIGHT SLOT AND (1) LOW-PROFILE SLOT (1-FL/FH X 16 PCIE &amp; 1-LP X 8 PCIE RISER.</li> <li>• REMOVABLE MEDIA: SLIM LINE SATA DVD-RW OPTICAL DRIVE.</li> <li>• POWER SUPPLY: SINGLE 460 W HOTPLUG AC POWER SUPPLY.</li> <li>• FANS: 3 FAN MODULES (FAN REDUNDANCY</li> </ul>

		<p>STANDARD).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADDITIONAL ITEMS: 3 FAN MODULES (FAN REDUNDANCY STANDARD).</li> <li>• DIMENSIONS: HEIGHT: 4.32 CM (1.70 IN) WIDTH: 42.62 CM (16.78 IN) DEPTH: 69.53 CM (27.38 IN)</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
1025	PZA.	<p><b>ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAS AVAYA COMMUNICATION MANAGER CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAS AVAYA COMMUNICATION MANAGER 5.2 A AVAYA AURA COMMUNICATION MANAGER 6.2</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
25	PZA.	<p><b>LICENCIAS AVAYA COMMUNICATION MANAGER CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LICENCIA AVAYA AURA COMMUNICATION MANAGER 6.2</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
90	PZA.	<p><b>ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAS LSP AVAYA CM 5.2 A AVAYA AURA CM 6.0 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA LSP CM5.2 A AVAYA AURA COMMUNICATION MANAGER 6.2 LSP</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
1	PZA.	<p><b>ACTUALIZACIÓN DE SERVIDOR AVAYA S8300 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACTUALIZACIÓN DE SERVIDOR AVAYA S8300C A SERVIDOR AVAYA S8300D:</li> <li>• PROCESSOR: INTEL CORE 2 DUO U5700</li> <li>• MEMORY: 250-GB HARD DISK, 8-GB DRAM (WITH ONE 1 GB DIMM) 4-GB INTERNAL SOLID STATE DRIVE (SSD)</li> <li>• CONNECTORS: 3 USB PORTS AND A 10/100 BASE-T PORT FOR SERVICE</li> <li>• FLASH DRIVE: ONE INTERNAL COMPACT FLASH DRIVE</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
2	PZA.	<p><b>ACTUALIZACIÓN DE TARJETA DE SEÑALIZACIÓN Y CONTROL PARA PORT NETWORK PRINCIPAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TARJETA DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN MODELO AVAYA TN2312BP</li> <li>• CONFIGURACIÓN REDUNDANTE (ACTIVE/STANDBY).</li> <li>• PUERTO ETHERNET 10/100</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• PUERTO ETHERNET 10/100 DE SERVICIO</li> <li>• 8 PUERTOS CALL CLASSIFICATION INTERNOS</li> <li>• COMPATIBLE CON AVAYA MEDIA GATEWAY G650</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
2	PZA.	<p><b>TARJETA DE CANALES DSP PARA PORT NETWORK PRINCIPAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TARJETA DE 320 CANALES DSP AVAYA MODELO TN2602AP</li> <li>• CONFIGURACIÓN REDUNDANTE (ACTIVE/STANDBY).</li> <li>• DOBLE PUERTO ETHERNET 10/100</li> <li>• SOPORTE PARA ECHO CANCELLATION</li> <li>• SOPORTE PARA SILENCE SUPPRESSION</li> <li>• SOPORTE PARA ADAPTIVE JITTER BUFFER (320) MS</li> <li>• SOPORTE PARA DUAL-TONE MULTIFREQUENCY (DTMF) DETECTION</li> <li>• SOPORTE PARA AEA VERSION 2, AES MEDIA ENCRYPTION</li> <li>• SIN REDUCCIÓN DE CANALES POR EL USO DE ENCRIPCIÓN O CODECS.</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
2	PZA.	<p><b>ACTUALIZACIÓN DE MEDIA GATEWAY PORT NETWORK PRINCIPAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MIGRACIÓN DE MEDIA GATEWAY G600 POR MEDIA GATEWAY AVAYA MODELO G650 DE 14 RANURAS CON DOBLE FUENTE DE PODER AC/DC MODELO 655A.</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
7	PZA.	<p><b>TARJETA AVAYA DE SEÑALIZACIÓN Y CONTROL PARA PORT NETWORK REMOTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TARJETA DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN MODELO AVAYA TN2312BP</li> <li>• PUERTO ETHERNET 10/100</li> <li>• PUERTO ETHERNET 10/100 DE SERVICIO</li> <li>• 8 PUERTOS CALL CLASSIFICATION INTERNOS</li> <li>• COMPATIBLE CON AVAYA MEDIA GATEWAY G650</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
7	PZA.	<p><b>ACTUALIZACIÓN DE MEDIA GATEWAY PORT NETWORK REMOTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MIGRACIÓN DE MEDIA GATEWAY G600 POR MEDIA GATEWAY AVAYA MODELO G650 DE 14 RANURAS CON FUENTE DE PODER AC/DC MODELO 655A.</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>

40	PZA.	<p><b>TELÉFONO MODELO AVAYA 9611G CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· PANTALLA A COLOR DE 7.0 X 5.3 CM</li> <li>· 4 SOFTKEYS</li> <li>· 8 BOTONES CON LEDS ROJO Y VERDE</li> </ul> <p>BOTONES PERMANENTES DE FUNCIONES: SPEAKER, MUTE, VOLUME,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· HEADSET, CONTACTS, HOME, HISTORY, MESSAGE, PHONE.</li> <li>· GRUPO PERMANENTE DE NAVEGACIÓN: UP/DOWN, LEFT/RIGHT, OK.</li> <li>· SOPORTE PARA HASTA 3 MÓDULOS DE 24 BOTONES ADMINISTRABLES PARA FUNCIONES O LÍNEAS.</li> <li>· INCLUYE DOS INTERFACES GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS.</li> <li>· DISPOSITIVO IEEE 802.3AF POE CLASS 1</li> <li>· SOPORTE PARA AUDIO DE BANDA ANCHA A TRAVÉS DE AURICULAR Y DIADEMA.</li> <li>· ALTAVOZ DE DOS VÍAS.</li> <li>· AURICULAR ERGONÓMICO QUE ES COMPATIBLE CON AUDÍFONOS Y SOPORTA UN ACOPLADOR ACÚSTICO TTD.</li> <li>· DOS INDICADORES DE MENSAJE EN ESPERA.</li> <li>· SOPORTE DE APLICACIONES USB</li> <li>· SOPORTA DIADEMA DECT CON ADAPTADOR ADICIONAL.</li> <li>· INCLUYE PATCH CORD CATEGORÍA 6 DE 10FT COLOR AZUL CON UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 750 INSERCIONES Y UNA FUERZA MÍNIMA DE RETENCIÓN DE 30 LBF.</li> <li>· INCLUYE INYECTOR POE 802.3AF DE UN PUERTO (700500725).</li> </ul>
100	PZA.	<p><b>TELÉFONO MODELO AVAYA 9608G CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· PANTALLA MONOCROMÁTICA 8.2 X 5.5 CM</li> <li>· 4 SOFTKEYS</li> <li>· 8 BOTONES CON LEDS ROJO Y VERDE</li> </ul> <p>BOTONES PERMANENTES DE FUNCIONES: PHONE, MESSAGES, CONTACTS, HISTORY, HOME, HEADSET, SPEAKER, VOLUME, MUTE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· GRUPO PERMANENTE DE NAVEGACIÓN: UP/DOWN, LEFT/RIGHT, OK.</li> <li>· SOPORTE PARA HASTA 3 MÓDULOS DE 24 BOTONES ADMINISTRABLES PARA FUNCIONES O LÍNEAS.</li> <li>· INCLUYE DOS INTERFACES ETHERNET 10/100 MBPS.</li> <li>· DISPOSITIVO IEEE 802.3AF POE CLASS 1</li> <li>· SOPORTE PARA AUDIO DE BANDA ANCHA A TRAVÉS DE AURICULAR Y DIADEMA.</li> <li>· ALTAVOZ DE DOS VÍAS.</li> <li>· AURICULAR ERGONÓMICO QUE ES COMPATIBLE</li> </ul>

		<p>CON AUDÍFONOS Y SOPORTA UN ACOPLADOR ACÚSTICO TTD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· DOS INDICADORES DE MENSAJE EN ESPERA.</li> <li>· ALERTA DE LLAMADA CON VISIBILIDAD 360°</li> <li>· TONOS DE LLAMADAS: RICH, CLASSIC Y ALTERNATE</li> <li>· SOPORTA DIADEMA DECT CON ADAPTADOR ADICIONAL.</li> <li>· INCLUYE PATCH CORD CATEGORÍA 6 DE 10FT COLOR AZUL CON UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 750 INSERCIONES Y UNA FUERZA MÍNIMA DE RETENCIÓN DE 30 LBF.</li> <li>· INCLUYE INYECTOR POE 802.3AF DE UN PUERTO (700500725).</li> </ul>
1	PZA.	<p><b>PÓLIZA DE ASISTENCIA Y SERVICIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· COBERTURA PARA TODA LA PLATAFORMA DE TELEFONÍA AVAYA COMMUNICATION MANAGER EXISTENTE EN LA UNIVERSIDAD MICHOACANA (NO INCLUYE TELÉFONOS).</li> <li>· DURACIÓN 12 MESES</li> <li>· ATENCIÓN DE REPORTE DE FALLAS 24X7X365</li> <li>· PRESTACIÓN DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS</li> <li>· REMPLAZO DE PARTES 8X5XNBD</li> <li>· ASISTENCIA EN CONFIGURACIONES AVANZADAS</li> <li>· PRÉSTAMO DE REFACCIONES</li> </ul>
2	PZA.	<p><b>SWITCH EXTREME NETWORKS MODELO X460-24T CON LAS SIGUIENTES CANTIDADES Y CARACTERÍSTICAS:</b></p> <p><b>EL LICITANTE DEBERÁ ANEXAR LAS SIGUIENTES CARTAS DEL FABRICANTE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CARTA DE APOYO DEL FABRICANTE.</li> <li>2. CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEL FABRICANTE.</li> <li>3. CARTA DE INTEGRADOR CERTIFICADO DEL FABRICANTE.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 24 X 10/100/1000BASE-T (RJ-45) - 4 PORTS ARE COMBO PORTS</li> <li>· 8 X 100/1000BASE-X (SFP) UNPOPULATED PORTS – 4 PORTS ARE COMBO PORTS</li> <li>· 1 X SERIAL (CONSOLE PORT)</li> <li>· 1 X 10/100BASE-T OUT-OF-BAND MANAGEMENT PORT</li> <li>· 1 X USB PORT FOR EXTERNAL USB FLASH</li> <li>· SWITCH BANDWIDTH: 176 GBPS</li> <li>· FRAME FORWARDING RATE LAYER 2 &amp; LAYER 3: 130.9 MPPS</li> <li>· LESS THAN 4 MICROSECOND LATENCY (64-BYTE)</li> <li>· LAYER 2/MAC ADDRESSES: 32K</li> <li>· IPV4 LPM ENTRIES: 12K</li> <li>· IPV6 LPM ENTRIES: 6K</li> <li>· 4096 VLANS</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9216 BYTE MAX PACKET SIZE (JUMBO FRAME)</li> <li>• 128 LOAD SHARING TRUNKS, UP TO 8 MEMBERS PER TRUNK</li> <li>• 4,096 INGRESS BANDWIDTH METERS/24 PORTS</li> <li>• INGRESS AND EGRESS BANDWIDTH POLICING/RATE</li> <li>• LIMITING PER FLOW/ACL</li> <li>• 8 QOS EGRESS QUEUES/PORT</li> <li>• EGRESS BANDWIDTH RATE SHAPING PER EGRESS QUEUE AND PER PORT</li> <li>• RATE LIMITING GRANULARITY: 8 KBPS</li> <li>• 64-BIT MIPS PROCESSOR, 600 MHZ CLOCK</li> <li>• 1GB ECC DRAM</li> <li>• 1GB COMPACT FLASH</li> <li>• USB PORT FOR EXTERNAL USB FLASH</li> <li>• FAN AND ACOUSTIC NOISE: 3.3DB/63DB</li> <li>• MAXIMUM POWER CONSUMPTION: 103W, 284 BTU/HR</li> <li>• ADVANCED LAYER 2/LAYER 3 SWITCHING AND MPLS/H-VPLS SUPPORT</li> <li>• 2 RANURAS INTERNAS PARA FUENTE DE PODER</li> <li>• 2 RANURAS INTERNAS PARA FUNCIONES DE STACKING O INTERFACES 10G</li> <li>• STACKING OPCIONAL DE 80GBPS Y DISTANCIA MÁXIMA DE 100 MTS</li> <li>• INCLUYE DOS FUENTES DE PODER INTERNAS DE 300W</li> <li>• INCLUYE CUATRO INTERFACES ÓPTICAS 100BASE-SX</li> <li>• INCLUYE SOPORTE EW 8X5 CON REMPLAZO DE PARTES AHR.</li> <li>• INCLUYE DOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA LAZRSPEED 550 DE 25 FT CON CONECTORES LC.</li> <li>• INCLUYE SEIS CABLES GIGASPEED COLOR AMARILLO DE 15 FT CON UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 750 INSERCIONES Y UNA FUERZA MÍNIMA DE RETENCIÓN DE 30 LBF.</li> <li>• INCLUYE SEIS CABLES GIGASPEED COLOR AZUL DE 15 FT CON UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 750 INSERCIONES Y UNA FUERZA MÍNIMA DE RETENCIÓN DE 30 LBF.</li> <li>• INCLUYE BARRA DE CONTACTOS HORIZONTAL CPI DE 15A CON 8 SALIDAS 5-15R CON SUPRESOR DE PICOS 15, COLOR NEGRO (12816-703).</li> </ul> <p>INCLUYE ORGANIZADOR UNIVERSAL DE CABLEADO HORIZONTAL, LADO SIMPLE, 2 UNIDADES DE RACK, 19" EIA, COLOR NEGRO (30330-719).</p>
1	PZA.	<p><b>AVAYA AURA SOLUTION FOR MIDSIZE ENTERPRISE 6.2 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DL360G7 1U CHASSIS, DUAL SOCKET.</li> <li>• SIMPLEX CONFIGURATION: INTEL X5670 6-CORE / 2.96 GHZ (WESTMERE), 2 CPU, 3 MEMORY</li> </ul>

		<p>CHANNELS PER CPU WITH UP TO 3 RDIMMS PER CHANNEL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MEMORY: 48GB</li> <li>• HW RAID 5: P410I RAID CONTROLLER WITH 256MB CACHE AND BATTERY BACKUP.</li> <li>• DISK DRIVE: 4 X 300GB SAS 2.5" 10K RPM 6G DP HARD DRIVE.</li> <li>• NICS: 8 NIC PORTS — HP NC382T PCI EXPRESS DUAL PORT GIGABIT NIC EXPANSION CARD (BROADCOM 5709 SILICON) IN ADDITION 4 INTEGRATED ENET GIGABIT NIC PORTS.</li> <li>• PCI SLOTS: TWO PCI-EXPRESS GEN 2 EXPANSION SLOTS: (1) FULL-LENGTH, FULL-HEIGHT SLOT AND (1) LOW-PROFILE SLOT (1-FL/FH X 16 PCIE &amp; 1-LP X 8 PCIE RISER.</li> <li>• REMOVABLE MEDIA: SLIM LINE SATA DVD-RW OPTICAL DRIVE.</li> <li>• POWER SUPPLY: DOUBLE 750 W HOTPLUG AC POWER SUPPLY.</li> <li>• FANS: 3 FAN MODULES (FAN REDUNDANCY STANDARD).</li> <li>• ADDITIONAL ITEMS: 3 FAN MODULES (FAN REDUNDANCY STANDARD).</li> <li>• DIMENSIONS: HEIGHT: 4.32 CM (1.70 IN) WIDTH: 42.62 CM (16.78 IN) DEPTH: 69.53 CM (27.38 IN)</li> <li>• INCLUYE AVAYA AURA COMMUNICATION MANAGER 6.2</li> <li>• INCLUYE AVAYA AURA SESSION MANAGER 6.2</li> <li>• INCLUYE AVAYA AURA SYSTEM MANAGER 6.2</li> <li>• INCLUYE AVAYA AURA AES</li> <li>• INCLUYE AVAYA AURA COMMUNICATION MANAGER MESSAGING</li> <li>• INCLUYE AVAYA AURA PRESENCE SERVICES 6.0</li> <li>• INCLUYE AVAYA AURA SYSTEM PLATFORM 6.2 PARA VIRTUALIZACIÓN DE APLICACIONES AVAYA AURA</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
100	PZA.	<p><b>ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAS AVAYA COMMUNICATION MANAGER CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACTUALIZACIÓN DE 100 LICENCIAS AVAYA COMMUNICATION MANAGER 5.2 A AVAYA AURA COMMUNICATION MANAGER 6.2</li> <li>• ACTUALIZACIÓN DE 100 LICENCIAS AVAYA AURA COMMUNICATION MANAGER 6.2 A ENTERPRISE EDITION</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
1	PZA.	<p><b>SISTEMA AVAYA ONE-X CLIENT ENABLEMENT SERVICES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DL360G7 1U CHASSIS, DUAL SOCKET.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMPLEX CONFIGURATION: INTEL E5620 4-CORE / 2.4 GHZ (WESTMERE), 2 CPU, 3 MEMORY CHANNELS PER CPU WITH UP TO 3 RDIMMS PER CHANNEL.</li> <li>• MEMORY: 24GB</li> <li>• HW RAID 5: P410I RAID CONTROLLER WITH 256MB CACHE AND BATTERY BACKUP.</li> <li>• DISK DRIVE: 4 X 146GB SAS 2.5" 10K RPM 6G DP HARD DRIVE.</li> <li>• NICS: 4 NIC PORTS</li> <li>• PCI SLOTS: TWO PCI-EXPRESS GEN 2 EXPANSION SLOTS: (1) FULL-LENGTH, FULL-HEIGHT SLOT AND (1) LOW-PROFILE SLOT (1-FL/FH X 16 PCIE &amp; 1-LP X 8 PCIE RISER.</li> <li>• REMOVABLE MEDIA: SLIM LINE SATA DVD-RW OPTICAL DRIVE.</li> <li>• POWER SUPPLY: SINGLE 460 W HOTPLUG AC POWER SUPPLY.</li> <li>• FANS: 3 FAN MODULES (FAN REDUNDANCY STANDARD).</li> <li>• ADDITIONAL ITEMS: 3 FAN MODULES (FAN REDUNDANCY STANDARD).</li> <li>• DIMENSIONS: HEIGHT: 4.32 CM (1.70 IN) WIDTH: 42.62 CM (16.78 IN) DEPTH: 69.53 CM (27.38 IN)</li> <li>• 100 LICENCIAS AVAYA ONE-X CLIENT ENABLEMENT SERVICES R6</li> <li>• INCLUYE AVAYA ONE-X MOBILE SIP FOR IOS</li> <li>• INCLUYE AVAYA FLARE EXPERIENCE FOR IPAD</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
100	PZA.	<p><b>LICENCIA AVAYA ONE-X CLIENT ENABLEMENT CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LICENCIAS AVAYA ONE-X CLIENT ENABLEMENT SERVICES R6</li> <li>• COMPATIBLE CON AVAYA ONE-X COMMUNICATOR 6.1</li> <li>• COMPATIBLE CON AVAYA ONE-X MOBILE 6.1</li> <li>• 12 MESES AVAYA SUPPORT ADVANTAGE ESSENTIAL PARA SOFTWARE Y HARDWARE</li> </ul>
1	PZA.	<p><b>PÓLIZA DE ASISTENCIA Y SERVICIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COBERTURA PARA TODA LA PLATAFORMA DE TELEFONÍA AVAYA AURA SOLUTION FOR MIDSIZE ENTERPRISE EXISTENTE EN LA UNIVERSIDAD MICHOACANA (NO INCLUYE TELÉFONOS).</li> <li>• DURACIÓN 12 MESES</li> <li>• ATENCIÓN DE REPORTES DE FALLAS 24X7X365</li> <li>• PRESTACIÓN DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS</li> <li>• REPLAZO DE PARTES 8X5XNBD</li> <li>• ASISTENCIA EN CONFIGURACIONES AVANZADAS</li> <li>• PRÉSTAMO DE REFACCIONES</li> </ul>
1	PZA.	<p><b>SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN TELEFÓNICA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LICENCIA PARA 100 EXTENSIONES</li> <li>• TARIFAS PARA MÉXICO</li> </ul>

		· MÚLTIPLES REPORTES
5	PZA.	<b>AMPLIACIÓN MEMORIA RAM PARA SERVIDOR AVAYA:</b> · MEMORY KIT 2GB RAM
2	PZA.	<b>AMPLIACIÓN DISCO DURO HD PARA SERVIDOR AVAYA:</b> · HD KIT 146GB SAS 15K
<b>REQUISITOS ADICIONALES (EL INCUMPLIMIENTO DE ALGUNO DE LOS REQUISITOS ADICIONALES ES MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN):</b>		
EL PROYECTO SE ASIGNARÁ COMO PARTIDA ÚNICA A UN SOLO LICITANTE		
LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEBERÁ APEGARSE E INTEGRARSE AL 100% CON LAS APLICACIONES ACTUALES DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE LA UMICH		
EL LICITANTE DEBERÁ ANEXAR A SU PROPUESTA CARTA DE APOYO DEL DISTRIBUIDOR MAYORISTA.		
ESTE PROYECTO DEBE CONCENTRARSE EN UNA SOLA PARTIDA PARA GARANTIZAR LA COMPATIBILIDAD Y LA INSTALACIÓN SIMULTÁNEA DE SUS COMPONENTES, TODA VEZ QUE SE REEMPLAZARÍAN EQUIPOS DE MISIÓN CRÍTICA EN EL ÁREA DE TELEFONÍA.		

**LICITACION PÚBLICA No. UMSNH-01/2013  
ANEXO III  
LABORATORIO Y MAQUINARIA**

<b>PARTIDA No. 1 DES CS. AGROPECUARIAS - URUAPAN UBICACIÓN: URUAPAN, MICH. PROYECTO: (OP/PIFI-2012-16MSU0014T-04) RESPONSABLE: DRA. MA. BLANCA NIEVES LARA CHÁVEZ REQ. PIFI12-04A</b>
---

PARTIDA NO. 1.1 REQ. PIFI12-04A		
<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1	PZA.	AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL MÚLTIPLE MODELO KX8682D MARCA LABGENIUS

PARTIDA NO. 1.2 REQ. PIFI12-04A		
<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1	PZA.	DESECADOR DE CABINA DE ACERO INOXIDABLE Y VIDRIO MODELO KX404B THERMO SCIENTIFIC

PARTIDA NO. 1.3 REQ. PIFI12-04A		
<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1	PZA.	BALANZA DIGITAL SARTOURIOUS DE 310 G DE

		CAPACIDAD, LECTURAS DE HASTA 0.001 G
--	--	--------------------------------------

PARTIDA NO. 1.4 REQ. PIF112-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	RADIÓMETRO MULTIESPECTRAL CROPSKAN MSR5 SYSTEM

PARTIDA NO. 1.5 REQ. PIF112-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL MARCA VECCO FILTRO HEPA , DIMENSIONES: ANCHO 126 X FONDO 64 X ALTO 239 CM

PARTIDA NO. 1.6 REQ. PIF112-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BALANZA ANALÍTICA DIGITAL MICROWEIGH MODELO 2104

PARTIDA NO. 1.7 REQ. PIF112-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	THERMO SCIENTIFIC PRECISION® BOD INCUBATOR EF14624G

PARTIDA NO. 1.8 REQ. PIF112-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL STEP ONE CON COMPUTADORA LAPTOP APPLIED BIOSYSTEM

PARTIDA NO. 1.9 REQ. PIF112-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CÁMARA DE CRECIMIENTO VEGETAL, ESPACIO INTERIOR DE 4.2 M3, 2 PUERTAS. DIMENSIONES EXTERNAS 282.3 X 255.3 103.2 CM CON CONDICIONES CONTROLADAS DE LUZ HASTA 900 UMOLES/ M3/S EN 4 EVENTOS DE ENCENDIDO/APAGADO, TEMPERATURA 10-44 °C

PARTIDA NO. 1.10 REQ. PIF112-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA MICROSCOPIO MARCA NIKON ECLIPSE 80i

PARTIDA NO. 1.11 REQ. PIF112-04A		
-------------------------------------	--	--

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	POTENCIÓMETRO MARCA JENWAY MODELO 3150

PARTIDA NO. 1.12 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	JUEGO DE 5 MICROPIPETAS MARCA EPPENDORF

PARTIDA NO. 1.13 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	DESTILADOR DE 7 LITROS POR HORA 6000 WATTS 220 VOLTS BIFÁSICO

PARTIDA NO. 1.14 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MICROSCOPIO NIKON ECLIPSE 80i CON CONTRASTE DIFERENCIAL DE INTERFERENCIA

PARTIDA NO. 1.15 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	REFRIGERADOR VERTICAL 42 FTS. TOR-O-REY MOD. VRD42

PARTIDA NO. 1.16 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BAÑOS CALEFACTORES DE MICRO TUBOS

PARTIDA NO. 1.17 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	VORTEX

PARTIDA NO. 1.18 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CÁMARA DE ELECTROFORESIS

PARTIDA NO. 1.19 REQ. PIFI12-04A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL STEP ONE CON COMPUTADORA LAPTOP APPLIED BIOSYSTEM ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA IQ5: TERMOCICLADOR:

	<p>RANGO DE CALENTAMIENTO 3.3 °C/SEG.  RANGO DE ENFRIAMIENTO: 2.0 °C/SEG.  MÉTODO DE TEMPERATURA: PELTIER Y JOULE  TEMPERATURA: RANGO DE 4 □ 100°C, PRECISIÓN DE  +/- □ 0.3 °C, UNIFORMIDAD DE +/- □ 0.4 °C.  GRADIENTE: RANGO DE 40 □ 100°C; EXPANSIÓN DEL  GRADIENTE PROGRAMABLE DE 1 □ 25 °C; PRECISIÓN  DE +/- □  0.4°C; UNIFORMIDAD DEL GRADIENTE +/- □ 0.4°C.  MODULO ÓPTICO:  LÁMPARA: TUNGSTENO □ HALÓGENO.  RANGO DE EXCITACIÓN □ EMISIÓN: 400 □ 700 NM.  SENSIBILIDAD: PUEDE DETECTAR UNA COPIA DE  IL □ 1B IN DNA GENÓMICO HUMANO.  RANGO DINÁMICO: DE 9 ÓRDENES DE MAGNITUD.  FILTROS DE EXCITACIÓN □ EMISIÓN: INCLUYE UN  JUEGO DE 5 FILTROS, QUE CUBRE LA MAYOR PARTE  DE LOS FLUORÓFOROS  UTILIZADOS COMERCIALMENTE EN LA ACTUALIDAD:  RANGO DE EXCITACIÓN EN EL CANAL 1: 475 □ 495 NM.  RANGO DE EXCITACIÓN EN EL CANAL 2: 515 □ 545 NM.  RANGO DE EXCITACIÓN EN EL CANAL 3: 530 □ 560 NM.  RANGO DE EXCITACIÓN EN EL CANAL 4: 560 □ 590 NM.  RANGO DE EXCITACIÓN EN EL CANAL 5: 615 □ 645 NM.  RANGO DE DETECCIÓN EN EL CANAL 1: 515 □ 545 NM.  RANGO DE DETECCIÓN EN EL CANAL 2: 565 □ 585 NM.  RANGO DE DETECCIÓN EN EL CANAL 3: 575 □ 595 NM.  RANGO DE DETECCIÓN EN EL CANAL 4: 610 □ 640 NM.  RANGO DE DETECCIÓN EN EL CANAL 5: 670 □ 700 NM.  SOFTWARE:  PLATAFORMA DE OPERACIÓN: WINDOWS XP  PROFESIONAL.  WINDOWS 7, WINDOWS VISTA  ANÁLISIS MÚLTIPLEX: DE 1 A 5 BLANCOS POR POZO.  MODOS DE ANÁLISIS DE DATOS:  CUANTIFICACIÓN ABSOLUTA CON CURVA ESTÁNDAR.  DISCRIMINACIÓN ALÉLICA AUTOMÁTICA POR  FLUORESCENCIA DE PUNTO FINAL O CICLO UMBRAL.  ANÁLISIS DE CURVA DE DESNATURALIZACIÓN.  ANÁLISIS DE PUNTO FINAL PARA 1 Y HASTA 5  FLUOROFOROS.  ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE GENES POR CANTIDAD  RELATIVA (ΔCT) O EXPRESIÓN NORMALIZADA (ΔΔCT)  CON MÚLTIPLES GENES DE REFERENCIA.  ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE GENES A PARTIR DE  HASTA 10 CORRIDAS DANDO COMO RESULTADO UNA  COMPARACIÓN DE MÁS DE 5,000 VALORES CT.  MODOS DE EXPORTACIÓN DE DATOS:  IMPRESIÓN DE GRÁFICAS Y TABLAS DESDE EL MENÚ.  EXPORTA TABLAS DE DATOS FORMATEADAS HACIA  MICROSOFT EXCEL.  COPIA Y PEGA DIRECTAMENTE EN CARPETAS DE  MICROSOFT EXCEL, WORD O POWERPOINT.</p>
--	---

		BRINDA REPORTES DETALLADOS CON DATOS DE CONDICIONES DE CORRIDA, GRÁFICAS Y TABLAS DE DATOS, Y LOS PARÁMETROS DE ANÁLISIS DE DATOS
--	--	---

**PARTIDA No. 2  
DES CS. DE LA SALUD  
UBICACIÓN: MORELIA MICH.  
PROYECTO: (OP/PIFI-2012-16MSU0014T-05)  
RESPONSABLE: DRA. MARÍA LETICIA RUBÍ GARCÍA VALENZUELA  
REQ. PIFI12-05A**

PARTIDA NO. 2.1 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BALANZA ANALÍTICA MODELO OHAUS PA-214

PARTIDA NO. 2.2 REQ. PIFI12-05A		
LABORATORIO		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	EQUIPO MICROKJELDAHL PARA DETERMINACIÓN DE PROTEÍNA QUE INCLUYE, EL SISTEMA DE DIGESTIÓN, EL SISTEMA DE DESTILACIÓN, EL SISTEMA DE LAVADO DE GASES Y EL SET DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO

PARTIDA NO. 2.3 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ROTAEVAPORADOR HAHN SHIN SCIENTIFIC MODELO HS- 2000NS

PARTIDA NO. 2.4 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS.

PARTIDA NO. 2.5 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17	PZA.	MANIQUE TORSO ADULTO PARA RCP

PARTIDA NO. 2.6 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE AUTO CUIDADO

PARTIDA NO. 2.7 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA.	SET DE INSTRUMENTAL DE ESPECIALIDAD

PARTIDA NO. 2.8 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8	PZA.	ESTUCHE DE DIAGNÓSTICO WELCH ALLYN

PARTIDA NO. 2.9 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	PULSO OXÍMETRO DIGITAL

PARTIDA NO. 2.10 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	BOMBA DE INFUSIÓN SMART PUMP

PARTIDA NO. 2.11 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	SET INTUBACIÓN NEONATAL, PARA ENSEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL Y VÍA NASAL EN NIÑOS Y BEBES.

PARTIDA NO. 2.12 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
20	PZA.	UNIDADES DENTALES MARCA PEYMAR MODELO VENUS (ELÉCTRICA)

PARTIDA NO. 2.13 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	AUTOCLAVE AUTOMÁTICAS ELECTRÓNICA DIGITAL MARCA MIDMARK M1 MIDMARK M11

PARTIDA NO. 2.14 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SET INTUBACIÓN NEONATAL, PARA ENSEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL Y VÍA NASAL EN NIÑOS Y BEBES.

PARTIDA NO. 2.15 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA.	SIMULADORES DIDÁCTICOS DE ACUERDO A LAS PROPUESTAS DE LAS ACADEMIAS, TALES COMO:

		CHALECO Y ESTETOSCOPIO C/ELECTRÓNICA PARA REPRODUCIR SONIDOS RESPIRATORIOS Y CARDIACOS; BRAZO DE ENTRENAMIENTO SOBRE PRÁCTICAS INTRAVENOSAS Y ARTERIALES; SIMULADOR DE EXPLORACIÓN DE OÍDO: MODELO A TAMAÑO REAL PARA ENTRENAMIENTO EN EL EXAMEN DEL MEATO AUDITIVO Y LA MEMBRANA TIMPÁNICA DIRECTAMENTE CON UN OTOSCOPIO, ASÍ COMO EXTRACCIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS.
--	--	---

PARTIDA NO. 2.16 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8	PZA.	SIMULADORES TYPE 1 TORSO

PARTIDA NO. 2.17 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SIMULADORES TYPE 1 TORSO

PARTIDA NO. 2.18 REQ. PIFI12-05A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	IMPRESORA EN SECO DRY VIEW 5700

<b>PARTIDA No. 3</b> <b>DES CS. EXACTAS, METALURGÍA Y MATERIALES</b> <b>UBICACIÓN: MORELIA MICH.</b> <b>PROYECTO: (OP/PIFI-2012-16MSU0014T-07)</b> <b>RESPONSABLE: DR. RICARDO BECERRIL BÁRCENAS</b> <b>REQ. PIFI12-07A</b>		
PARTIDA NO. 3.1 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	DESTILADOR DE AGUA MARCA THERMO SCIENTIFIC BARNSTEAD DE CAPACIDAD 2 GAL/HORA A 120 V, CON SISTEMA DE RECUPERACIÓN Y RECIRCULACIÓN, SENSORES DE NIVEL Y BOMBA CON ARRANQUE AUTOMÁTICO Y TANQUE DE AMORTIGUAMIENTO

PARTIDA NO. 3.2 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS CON CÁMARA DE PVC MARCA LEXUS MODELO CE□150P. CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE 304 CON CÁMARA DE PLACA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y SERVICIOS DE AIRE, AGUA Y ELECTRICIDAD. DIMENSIONES 150X210X65 CM, MOTOR EXTRACTOR ½ HO, GABINETE A DOS PUERTAS, LÁMPARA DE SEGURIDAD. INCLUYE INSTALACIÓN.

PARTIDA NO. 3.3 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SISTEMA DE MALLAS PARA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS PULVERIZADOS.

PARTIDA NO. 3.4 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	DESIONIZADOR DE AGUA.

PARTIDA NO. 3.5 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BOMBA Y SISTEMA DE NANO Y MICRO INYECCIÓN CON SISTEMA DE CONTROL

PARTIDA NO. 3.6 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	MEZCLADORES.

PARTIDA NO. 3.7 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA.	ACCESORIOS PARA MICROSCOPIO ÓPTICO: FILTROS, FUENTES, OBJETIVOS, POSICIONADORES.

PARTIDA NO. 3.8 REQ. PIFI12-07A		
LABORATORIO		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	CÁMARA CCD.

PARTIDA NO. 3.9 REQ. PIFI12-07A		
LABORATORIO		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	TURBIDIMETRO.

PARTIDA NO. 3.10 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	DENSITÓMETRO.

PARTIDA NO. 3.11 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SENSORES ÓPTICOS.

PARTIDA NO. 3.12 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	FOTODETECTORES DE POSICIÓN Y RÁPIDOS UV, VIS, E IR.

PARTIDA NO. 3.13 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA.	LASERES PARA EL LABORATORIO DE ÓPTICA.

PARTIDA NO. 3.14 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MONTURAS Y ACCESORIOS PARA ÓPTICA

PARTIDA NO. 3.15 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	GENERADOR DE NITROGENO, PARA ESPECTRÓMETRO DE EMISIÓN ATÓMICA

PARTIDA NO. 3.16 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	UN JUEGO DE SEIS (6) PLUMAS INTERACTIVAS PENVEU, INCLUYE PLUMA, VEU Y DOCK.

PARTIDA NO. 3.17 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BALANZA SEMI□MICRO MARCA OHAUS SERIE DISCOVERY DV215CD; INCLUYE MESA CON SISTEMA ANTIVIBRATORIO Y ACONDICIONADOR DE LÍNEA ELÉCTRICA SMART TEXT USER INTERFACE; AUTOCAL DUAL-WEIGHT INTERNAL CALIBRATION SYSTEM. PAN SIZE 9CM, READABILITY 0.01/0.1 MG, SENSITIVITY +-2PPP/C. INCLUYE INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN.

PARTIDA NO. 3.18 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MUFLA PROGRAMABLE 100 A 1200 C. LINDBERG/BLUEM CON CONTROL DE TEMPERATURA, MULTI SEGMENTOS/1 PROG; VOLUMEN 16.4 LITROS; PUERTA VERTICAL; 208/240 V, 50/60 HZ

PARTIDA NO. 3.19 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO

1	PZA.	APARATO COMPACTO DE RAYOS X QUE INCLUYE FUENTE Y DETECTOR DE RAYOS X
---	------	--

PARTIDA NO. 3.20 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	KIT	2 KIT DE BASES Y SOPORTE PARA POSTES (100 PIEZAS QUE INCLUYEN BASES DE DIFERENTE TAMAÑO, BASES DE DIFERENTE TAMAÑO PARA POSTES Y SOPORTES DE DIFERENTE TAMAÑO PARA POSTES)

PARTIDA NO. 3.21 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	KIT	1 KIT DE MONTURAS ÓPTICAS (108 PIEZAS QUE INCLUYEN BASES PARA LENTES, BASES PARA ESPEJOS, BASES PARA FILTROS Y GONIOMETROS)

PARTIDA NO. 3.22 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	KIT	2 KIT DE POSTES (108 PIEZAS QUE INCLUYEN POSTES DE ALUMINIO DE DIFERENTE TAMAÑO, NUECES Y SOPORTES DE CUÑA)

PARTIDA NO. 3.23 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	KIT	KIT DE SOLDADURA (CAUTIN, LIMPIADORES, PROTOBOARDS, SOLDADURA)

PARTIDA NO. 3.24 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MICROSCOPIO ÓPTICO CON SISTEMA DE CAPTURA DE VIDEO

PARTIDA NO. 3.25 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	KIT DE OBJETIVOS PARA MICROSCOPIO 100X, 60X,40X

PARTIDA NO. 3.26 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	GAUSSIMETRO CON SENSOR DE CAMPO

PARTIDA NO. 3.27 REQ. PIFI12-07A		
-------------------------------------	--	--

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	CONTROLADORES DE TEMPERATURA

PARTIDA NO. 3.28 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	MEDIDORES DE PRESIÓN

PARTIDA NO. 3.29 REQ. PIFI12-07A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	PARRILLAS DE AGITACIÓN MAGNÉTICA

**PARTIDA No. 4  
DES INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA  
UBICACIÓN: MORELIA MICH.  
PROYECTO: (OP/PIFI-2012-16MSU0014T-09)  
RESPONSABLE: DR. CARLOS PÉREZ ROJAS  
REQ. PIFI12-09A**

PARTIDA NO. 4.1 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	LIJADORA PARA RESIDUOS DE MADERA Y LEÑA CON CALIBRADORA PARA MADERA CARACTERÍSTICAS: ANCHO MÁXIMO DE TRABAJO 24" GRUESO MÁXIMO DE TRABAJO 5" LARGO MÍNIMO DE TRABAJO 7" DIMENSIONES DE LA BANDA 25" X 60" CONTROL DIGITAL DE GRUESO SI DIAMETRO Y NUMERO DE CONEXIONES PARA COLECTOR DE POLVO 4" X 1" MOTOR PRINCIPAL 15 HP MOTOR DE AVANCE 1 HP MOTOR ELEVADOR DE MESA 1/2 HP VELOCIDAD DE AVANCE (PPM) 17 □ 51 PRESIÓN DE AIRE 5 CFM VOLUMEN DE ESCAPE 1030 CFM PESO NETO 619 KG PESO BRUTO 768 KG ADITAMENTOS: □MEDIDOR DE PH, MV REL., RESISTIVIDAD, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA, DIGITAL, DE MESA, MOD. PC45, CON CON ELECTRODO DE COMBINACIÓN PG101CBNC (NUEVO ELECTRODO), CELDA DE INMERSIÓN C01□ MINIDIN (RESISTIVIDAD), CELDA DE INMERSIÓN C1□MINIDIN (CONDUCTIVIDAD) Y SENSOR DE TEMP. ST□11. □CENTRIFUGA CON FRENO MANUAL, PARA 8

		TUBOS DE 15 ML. MCA. SHANGAI. 6000 RPM, RFC 4265.
--	--	---

PARTIDA NO. 4.2 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>UN GENERADOR DE VAN DE GRAFF.            CARACTERÍSTICAS:            10 MICROAMPERES A 200000 VOLTS,            CON MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD            QUE CUMPLA CON</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS.0 A 100 GM/LT</li> <li>2. TEMPERATURA □10 A 110°C</li> <li>3. RANGO DE PH DE 1.99 A 19.99+□ 0.01 PH</li> <li>4. RANGO DE CONDUCTIVIDAD DE 0.00 – 200 MILISIEMENS/CM. EN 5 RANGOS</li> <li>5. RANGO DE TDS DE 0.00 A 100.00 PPT (G/L).</li> <li>6. SALINIDAD 0 A100 PPMILLAR (PPT)</li> <li>7. SE INCLUYE ELECTRODO 3 EN 1 PARA PH Y TEMPERATURA, SONDA DE CONDUCTIVIDAD DE CONSTANTE 1.0 CON SENSOR DE TEMPERATURA, SOPORTE Y PINZA. INTERFASE RS232</li> </ol> <p>MUFLA DE ALTA TEMPERATURA CON CONTROL ELECTRÓNICO DIGITAL PROGRAMABLE CON RAMPAS HASTA 1700° C, ELEMENTO DE CALEFACTOR DE DISILICIO DE MOLIBDENO. AISLAMIENTO DE FIBRA CERÁMICA DE ALTA DENSIDAD DE 25 Y 50 MM DE ESPESOR EN CARA CALIENTE, AISLAMIENTO EXTERIOR POR DOBLE CÁMARA CON CIRCULACIÓN FORZADA DE AIRE. EL INTERIOR DE LA CÁMARA MIDE 15X15X15 CM, LA PUERTA SE ABRE VERTICALMENTE. OPERA CON 220 VOLTS.</p>

PARTIDA NO. 4.3 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>OSCILOSCOPIOS            CARACTERÍSTICAS:            100 MHZ BANDWIDTH MODELS_2 ANALOG CHANNEL            MODELS_ 16 DIGITAL CHANNELS_ AUTOMATED            TRIGGERING, DECODE, AND SEARCH ON PARALLEL            BUSES » MULTICHANNEL SETUP AND HOLD            TRIGGERING            1 GS/S SAMPLE RATE ON ALL CHANNELS            5,000 WFM/S MAXIMUM WAVEFORM CAPTURE            RATE            SUITE OF ADVANCED TRIGGERS            WAVE INSPECTOR® CONTROLS PROVIDE EASY            NAVIGATION AND AUTOMATED SEARCH OF            WAVEFORM            DATA            FILTERVUTM VARIABLE LOW□PASS FILTER ALLOWS            FOR</p>

		<p>REMOVAL OF UNWANTED SIGNAL NOISE WHILE STILL CAPTURING HIGH FREQUENCY EVENTS</p> <p>29 AUTOMATED MEASUREMENTS, AND FFT ANALYSIS FOR SIMPLIFIED WAVEFORM ANALYSIS_ TEKVPi® PROBE INTERFACE SUPPORTS ACTIVE, DIFFERENTIAL, AND CURRENT PROBES FOR AUTOMATIC SCALING AND UNITS</p> <p>7 IN. (180 MM) WIDESCREEN TFT LCD COLOR DISPLAY</p> <p>SMALL FOOTPRINT AND LIGHTWEIGHT – ONLY 5.3 IN. (134 MM) DEEP AND 7 LB. 14 OZ. (3.6 KG)</p> <p>FIVE YEAR WARRANTY</p> <p>USB 2.0 HOST PORT ON THE FRONT PANEL FOR QUICK AND EASY DATA STORAGE</p> <p>USB 2.0 DEVICE PORT ON REAR PANEL FOR EASY CONNECTION TO A PC OR DIRECT PRINTING TO A PICTBRIDGE® COMPATIBLE PRINTER</p> <p>OPTIONAL 10/100 ETHERNET PORT FOR NETWORK CONNECTION AND VIDEO OUT PORT TO EXPORT THE OSCILLOSCOPE DISPLAY TO A MONITOR OR PROJECTOR</p>
--	--	---

PARTIDA NO. 4.4 REQ. PIF12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	TURBINA DE VAPOR

PARTIDA NO. 4.5 REQ. PIF12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	COMPRESOR RECIPROCANTE INSTRUMENTADO

PARTIDA NO. 4.6 REQ. PIF12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	<p>BALANZA ANALÍTICA PARA EL CROMATÓGRAFO DE GASES MASAS</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>PROGRAMAS DE APLICACIÓN: PROGRAMA DE PESAJE, PORCENTAJE, CONTAJE, PERMUTACIÓN DE UNIDADES, PESO DE ANIMALES, CÁLCULO DE DENSIDADES, NETO TOTAL, CÁLCULO DE ESTADÍSTICAS, PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE PESO, CONVERSIÓN DE ÁREA (PROGRAMA PARA PAPEL). RELOJ Y FECHA.</p> <p>DISPOSITIVO PARA PESAR DEBAJO DE LA BALANZA. CUMPLE GLP. DISPLAY DE VACÍO FLUORESCENTE. PUEDE CREAR CÓDIGOS DE SEGURIDAD. CON CALIBRACIÓN INTERNA AUTOMÁTICA POR CAMBIO DE TIEMPO Y/O TEMPERATURA. TRANSMISIÓN DE DATOS</p>

		POR RS232 PARA COMUNICACIÓN CON PC O IMPRESORA.
--	--	---

PARTIDA NO. 4.7 REQ. PIFI12-09A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS TÓXICOS CON TEMPERATURA Y AMBIENTE CONTROLADO CARACTERÍSTICAS: 45 GALLON CORROSIVE STORAGE, D X W X H: 45.7 X 109.2 X 165 CM, DOOR TYPE :SELF CLOSE, LABEL TYPE : ACID NO. OF SHELVES:2. □ MCA. VWR

<b>PARTIDA No. 5</b> <b>DES CS. BIOLÓGICO AGROPECUARIAS</b> <b>UBICACIÓN: MORELIA MICH.</b> <b>PROYECTO: (OP/PIFI-2012-16MSU0014T-10)</b> <b>RESPONSABLE: DRA. REBECA ANELI RUEDA JASSO</b> <b>REQ. PIFI12-10A</b>		
---	--	--

PARTIDA NO. 5.1 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MICROSCOPIOS ESTEROSCOPIO BINOCULARES ZEIS STEMI 2000 CON INTERVALO DE MAGNIFICACIÓN DE 1.95X A 225X.

PARTIDA NO. 5.2 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR OLYMPUS CX21 PHASE, CON OBJETIVOS 4X, 10X, 40X Y 100X.

PARTIDA NO. 5.3 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15	PZA.	MICROSCOPIOS ESTEROSCOPIO BINOCULARES ZEIS STEMI 2000 CON INTERVALO DE MAGNIFICACIÓN DE 1.95X A 225X.

PARTIDA NO. 5.4 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA.	ESPECTROFOTOMETRO PARA ESPECTRO VISIBLE - UV AQUANOVA

PARTIDA NO. 5.5 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA.	BALANZAS ANALITICAS DE HASTA 60 Y 120 G, PRECISIÓN 0.001 Y 0.01 G

PARTIDA NO. 5.6 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	POTENCIOMETROS DE MESA

PARTIDA NO. 5.7 REQ. PIFI12-10A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	PLACA AGITADORA CON CALENTAMIENTO

<b>PARTIDA No. 6</b> <b>DES CS. AGROPECUARIAS- APATZINGÁN</b> <b>UBICACIÓN: APATZINGÁN MICH.</b> <b>PROYECTO: (OP/PIFI-2012-16MSU0014T-11)</b> <b>RESPONSABLE: DR. SALVADOR GARCÍA ESPINOSA</b> <b>REQ. PIFI12-11A</b>		
---	--	--

PARTIDA NO. 6.1 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESTUFA DE SECADO

PARTIDA NO. 6.2 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	EXTRACTOR DE GRASAS TIPO SOXHLETT DE 6 UNIDADES MARCA KRAFT

PARTIDA NO. 6.3 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR DESIGNER □ LAB

PARTIDA NO. 6.4 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESPECTROFOTOMETRO MOD. S2100UV Y VISIBLE

PARTIDA NO. 6.5 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	HORNOS DE MICRO ONDAS

PARTIDA NO. 6.6 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	POTENCIOMETRO □ CONDUCTIMETRO CON TEMPERATURA

PARTIDA NO. 6.7 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	CAMARAS NEUBAUER

PARTIDA NO. 6.8 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO CON CAMARA INTEGRADA

PARTIDA NO. 6.9 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MICROSCOPIO BINOCULAR CON CAMARA INTEGRADA

PARTIDA NO. 6.10 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	INCUBADORAS DIGITAL DE ACERO INODIDABLE CON MOTOR PARA CONVECCION FORZADA

PARTIDA NO. 6.11 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	REFRIGERADOR TORREY

PARTIDA NO. 6.12 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	DESECADOR

PARTIDA NO. 6.13 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BOMBA DE VACÍO.

PARTIDA NO. 6.14 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	PLACAS DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO

PARTIDA NO. 6.15 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CONTROLADOR DE PERIODO DE LUCES

PARTIDA NO. 6.16 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	EQUIPO PARA FOTOPERIODO

PARTIDA NO. 6.17 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	PARILLA DE CALENTAMIENTO

PARTIDA NO. 6.18 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	AGITADOR BASCULANTE "MOVIL□TUB" (C□1)(IM)

PARTIDA NO. 6.19 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	AUTOCLAVE ELÉCTRICO ESTERILIZACIÓN "MEDICLAVE 12"

PARTIDA NO. 6.20 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BAÑO MARIA

PARTIDA NO. 6.21 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	AUTOCLAVE VERTICAL

PARTIDA NO. 6.22 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BALANZA DIGITAL 500 GR. SENSIBILIDAD 0.001G

PARTIDA NO. 6.23 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	AGITADOR VORTEX DAIGGER

PARTIDA NO. 6.24 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CENTRIFUGAS VELAB

PARTIDA NO. 6.25 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO

2	PZA.	CUENTA COLONIAS STUART
---	------	------------------------

PARTIDA NO. 6.26 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	JUEGO DE MICROPIPETAS CON CARRUSEL LABSYSTEM

PARTIDA NO. 6.27 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	BALANZA DIGITAL 500 GR. SENSIBILIDAD 0.01G

PARTIDA NO. 6.28 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CAMARA FOTOPERIODO

PARTIDA NO. 6.29 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	JUEGO DE 4 TAMICES EN ACERO INOXIDABLE, 8 PULGADAS, DE 40,60, 100,200 MICRAS

PARTIDA NO. 6.30 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CONGELADOR □23 GRADOS CENTIGRADOS MARCA FISHER

PARTIDA NO. 6.31 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MICROTOMO

PARTIDA NO. 6.32 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	BURETAS AUTOMATICAS

PARTIDA NO. 6.33 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MUFLA TERLAB

PARTIDA NO. 6.34 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMOS DESIGNERLAB

PARTIDA NO. 6.35		
------------------	--	--

REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	MATERIALES CLÁSICOS DE LABORATORIO (PIPETAS, MATRACES, TUBOS EN ENSAYO)

PARTIDA NO. 6.36 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA COMBINADO CON FLAMA Y HORNO GRAFITO

PARTIDA NO. 6.37 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CAMPANA DE EXTRACCION DE VAPORES

PARTIDA NO. 6.38 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESPECTROFOTOMETRO UNICO MOD. S2100UV Y VISIBLE

PARTIDA NO. 6.39 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	FLAMOMETRO

PARTIDA NO. 6.40 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	POTENCIOMETRO

PARTIDA NO. 6.41 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	CONDUCTIVIMETRO

PARTIDA NO. 6.42 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	BALANZA ANALITICA

PARTIDA NO. 6.43 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BALANZA GRANATARIA

PARTIDA NO. 6.44 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	BALANZAS DIGITALES DE 1.5 KG O MENOR CON

		SENSIBILIDAD 0.1
--	--	------------------

PARTIDA NO. 6.45 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MICRO DIGESTOR KJELDAHL DE 6 UNIDADES

PARTIDA NO. 6.46 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	DESTILADOR KJELDAHL DE 6 UNIDADES

PARTIDA NO. 6.47 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	AGITADOR MAGNETICO CON TEMPERATURA DE 30 A 540 GRADOS CENTÍGRADOS, VELOCIDAD DE 60 A 1200 RPM, PLATO DE CERÁMICA Y DIMENSIONES DE 18 X 18 CMS.

PARTIDA NO. 6.48 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	PLATO CALIENTE DE 30 A 540 GRADOS CENTRIGRADOS, CUBIERTA DE PORCELANA Y DIMENSIONES DE 18 X 18 CMS.

PARTIDA NO. 6.49 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	MOLINO MANUAL

PARTIDA NO. 6.50 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BOMBA DE VACIO

PARTIDA NO. 6.51 REQ. PIFI12-11A		
		LABORATORIO
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	DESECADOR

PARTIDA NO. 6.52 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	AGITADOR MECANICO O DISPERSOR

PARTIDA NO. 6.53 REQ. PIFI12-11A		
-------------------------------------	--	--

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	APARATO PARA DIGESTIBILIDAD CON PEPSINA PARA 16 FRASCOS

PARTIDA NO. 6.54 REQ. PIF112-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	DENSIMETROS BOUYOCOS

PARTIDA NO. 6.55 REQ. PIF112-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8	PZA.	AGITADORES ELECTRICOS PARA MUESTRAS DE SUELOS

PARTIDA NO. 6.56 REQ. PIF112-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
20	PZA.	BOTES DE ALUMINIO CON TAPA

PARTIDA NO. 6.57 REQ. PIF112-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	MATRACES SEMIMICROKJELDAHL 30 ML.

PARTIDA NO. 6.58 REQ. PIF112-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	BOYOCOS 5

PARTIDA NO. 6.59 REQ. PIF112-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	MUESTREADOR (BARRENA)

PARTIDA NO. 6.60 REQ. PIF112-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	HIGROTERMOMETRO CON DATALOGGER PARA ALMACENAR LECTURAS, CON FUNCION DE MAXIMAS Y MINIMAS

PARTIDA NO. 6.61 REQ. PIF112-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	PALAS

PARTIDA NO. 6.62		
------------------	--	--

REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	MICROBURETA 25 ML

PARTIDA NO. 6.63 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	BURETAS 25 ML

PARTIDA NO. 6.64 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	TAMIZ

PARTIDA NO. 6.65 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	PINZAS

PARTIDA NO. 6.66 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	SOPORTE UNIVERSAL

PARTIDA NO. 6.67 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	PICNOMETRO GAY LUSSAC CALIBRADO 25ML

PARTIDA NO. 6.68 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA.	MORTEROS DE PORCELANA

PARTIDA NO. 6.69 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	TABLAS DE COLOR MUNSELL

PARTIDA NO. 6.70 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	MICROBURETA 25 ML

PARTIDA NO. 6.71 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	ESPATULAS

PARTIDA NO. 6.72 REQ. PIFI12-11A		
-------------------------------------	--	--

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	EMBUDOS BUCHNER DE PORCELANA

PARTIDA NO. 6.73 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	TERMOMETROS

PARTIDA NO. 6.74 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	AGITADORES MAGNETICOS (MOSCAS)

PARTIDA NO. 6.75 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12	PZA.	PICETAS

PARTIDA NO. 6.76 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	GENDARMES (AGITADORES)

PARTIDA NO. 6.77 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	TAPONES DE HULE X KILO CUALQUIER TAÑAMO O SURTIDO

PARTIDA NO. 6.78 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	CAPSULAS DE PORCELANA

PARTIDA NO. 6.79 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PZA.	CRISOLES DE PORCELANA

PARTIDA NO. 6.80 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
20	PZA.	MATRACES VOLUMETRICOS

PARTIDA NO. 6.81 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	MATRACES KITAZATO 250 ML.

PARTIDA NO. 6.82 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
20	PZA.	MATRACES ERLLENMEYER

PARTIDA NO. 6.83 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
22	PZA.	VASOS DE PRECIPITADOS:

PARTIDA NO. 6.84 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
142	PZA.	PIPETAS

PARTIDA NO. 6.85 REQ. PIFI12-11A		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
24	PZA.	PROBETAS