

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



Bases para la Licitación Pública

No. UMSNH- 02/2012

Relativa a la Adquisición

I.- LABORATORIO. 2 MATRAZ, 2 EMBUDO DE SEPARACION, 2 ADAPTADOR CONECTOR P/ DESTILACION, 2 CONDENSADOR LIEBING, 8 BALANZA, 2 ADAPTADOR PARA TERMOMETRO, 24 CONTROLES DE TEMPERATURA, 24 MANTA DE CALENTAMIENTO, 1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR, 68 KGS. DUCTO PARA EXTRACCIÓN DE GASES, 1 REJILLA DE EXTRACCIÓN, 2 LOTES SOPORTERÍA, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN, 368 KGS. DUCTO PARA EXTRACCIÓN DE GASES, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES, 1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA QO4, 58 MTS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES, 2 MICROSCOPIOS INVERTIDO, 2 MICROSCOPIOS TRINOCULAR, 4 MICROSCOPIOS COMPUESTO, 1 ESPECTROFOTOMETRO, 2 MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS, 2 ESTUFAS, 2 MOTORES, 2 MOTORES/ALTERNADOR, 1 MOTOR DE INDUCCIÓN, 4 AIR TRACK 2.0 M., 4 ACCESORY KIT-AIR TRACK, 4 VARIABLE OUTPUT AIR SUPPLY, 2 SMART TIMER, 2 XPLORER, 2 750 INTERFACE USB, 1 DATASTUDIO, 1 SUPER PULLEY FORCE TABLE, 2 USB LINK, 10 LABORATORIO DE DISEÑO DIGITAL, 2 MEDIDOR DE L, C Y R CON ESR, 15 TABLETAS DE EXPERIMENTACIÓN ELECTRÓNICA, 6 MODULO DE AMPLIACIÓN DE ENTRADAS, 6 MODULO DE AMPLIACIÓN DE SALIDAS, 6 TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS, 6 BOMBAS, 4 OSCILOSCOPIOS COLOR, 2 GENERADOR DE FUNCIONES, 1 TERMÓMETRO INFRARROJO, 1 PQT. 13 PIEZAS PILAS RECARGABLES, 1 PQT. 20 PIEZAS PUNTAS PARA OSCILOSCOPIO, 1 PQT. 5 PIEZAS ESTACIÓN PARA CAUTÍN, 10 PROGRAMADOR DE MICROCONTROLADORES, 5 FREIDORAS, 10 FUENTE DE PODER, 2 AUTOCLAVES, 25 MICROSCOPIOS BINOCULAR, 2 HORNOS DE SECADO, 2 BALANZAS ANALÍTICA, 2 CENTRÍFUGAS 12 TUBOS, 5 CÁMARAS DIGITAL, 6 POTENCIOMETROS, 2 ROTORES DE PLACAS, 1 MICROCENTRÍFUGA, 6 JAULAS PRIMERA, 12 ESTEREOSCOPIOS, 1 AUTOCLAVE ELECTRICA, 6 AGITADORES, 3 PICNÓMETROS, 12 ESTEREOSCOPIOS, 2 AGITADOR VORTEX, 2 TARJETA ADQUISIDORA DE DATOS USB-6008, 2 TARJETA ADQUISIDORA DE DATOS USB-6525, 20 TARJETAS ENTRENADORA P/MICROCONTROLADOR, 20 PROGRAMADOR P/MICROCONTROLADOR, 10 PLC ZELIO, 1 BALANZA TRIPLE BRAZO, 3 TRAJES COMPLETO ALUMINIZADO PARA FUNDICIÓN, 2 FRESADORAS, 1 VOYAGER PORTABLE, 1 FIELD KIT, 1 VOYAGER/EXPLORER TRANSIT CASE, 1 ANALIZADOR UV, 2 ANALIZADORES AUTOMATICO DE QUIMICA CLINICA, 1 ULTRASONIDO VETERINARIO, 6 BALANZA TRIPLE BARRA, 1 KIT PARA CALIDAD DE AGUA MARINA, 6 MICROPIPETAS, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE AMONIO, 6 BRUJULAS BRUNTON, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE NITRATOS, 2 TORNOS HORIZONTAL, 2 SIERRAS DE CINTA, 1 MÁQUINA BALANCEADORA UNIVERSAL, 1 PAQUETE PARA MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA, 3 MAQUINAS ANESTESICA, 3 VENTILADORES PARA PEQUEÑAS ESPECIES, 6 CAMARAS DE NEUBAUER, 6 TIJERAS DE MANGO LARGO, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE: FÓSFORO, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA

DULCE: NITRITOS, 1 APARATO RESPIROMETRICO PARA ANALISIS DE DBO, 1 APARATO DE DIGESTIÓN DISGESDAHL, 1 REACTOR, 1 MONITOR DE SIGNOS VITALES, 1 VAPORIZADOR, 1 CONGELADOR HORIZONTAL, 6 RIEL PORTA SUERO, 6 MAQUINAS RASURADURA, 1 MEDIDOR MULTIPARAMETRO, 1 AUTOCLAVE ELECTRICO, 1 MAQUINA DE ANESTESIA, 1 CARRO PARA ANESTESIA, 1 VENTILADOR PARA GRANDES ESPECIES, 1 ESTANTE DE ANESTESIA Y VENTILADOR, 1 MONITOR FETAL, 1 MONITOR P/ELECTROCARDIOGRAMA, 1 ELECTROCARDIOGRAFO, 2 SET DE INSTRUMENTAL DE COLECISTECTOMÍA, 4 SET INSTRUMENTAL VENODISECCIÓN, 1 INCUBADORA, 2 MANIQUIES TORSO ADULTO PARA RCP, 4 SET INTUBACIÓN NEONATAL, 5 SET DE INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL DE PREESCOLAR, 1 MEDIDOR DE MESA DE PH, ORP Y TEMPERATURA, 1 MEDIDOR DE PH, ORP, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA, 1 PISTOLA VARIO, 1 DARDO VARIO DE 3CC 11 MM, 1 DARDO VARIO DE 3CC 13 MM, 1 AGUJA VARIO PLANA DE 1.5MM, 1 AGUJA VARIO C/COLLARIN 1.5 MM, 1 AGUJA VARIO PLANA DE 2.0MM, 1 AGUJA VARIO C/COLLARIN DE 2.0MM, 1 DARDO VARIO DE ENTRENAMIENTO, 1 AGUJA PRACTICA DE 1.5MM, 1 CAÑON DE 13MM PARA RIFLES Y PISTOLAS 1V, 1 SILICONES VERDES PARA AGUJAS DE 1.5MM, 1 SILICONES ROJOS PARA AGUJAS DE 2.0, 1 LIBERADOR DE PRESION PARA DARDO, 1 CONECTORES PARA DARDOS, 1 CAPSULAS DE SEGURIDAD PARA DARDOS DE 1, 3 Y 5 CC P/AGUJAS DE HASTA 40 MM, 1 ACEITE DE SILICON P/MANTENIMIENTO DE DARDOS, 1 UNIDAD DE IGNICIÓN, 1 CAMARA DE HUMEDAD, 1 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, 36 ACONDICIONAMIENTOS CROMATOGRAFOS, 1 ACONDICIONAMIENTO CROMATOGRAFOS, CONEXIONES, 1 ACONDICIONAMIENTO CROMATOGRAFOS, INSTALACIÓN, 1 EQUIPO PARA ESTUDIO DE DINAMICA DE FLUIDOS Y BOMBAS.

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, estado de Michoacán de Ocampo. Con el número de teléfono (01 43) 3 12-68-16, invita a participar en la **Licitación Pública No. UMSNH-01/2012** relativa a la adquisición de **I.- LABORATORIO**. 2 MATRAZ, 2 EMBUDO DE SEPARACION, 2 ADAPTADOR CONECTOR P/ DESTILACION, 2 CONDENSADOR LIEBING, 8 BALANZA, 2 ADAPTADOR PARA TERMOMETRO, 24 CONTROLES DE TEMPERATURA, 24 MANTA DE CALENTAMIENTO, 1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR, 68 KGS. DUCTO PARA EXTRACCIÓN DE GASES, 1 REJILLA DE EXTRACCIÓN, 2 LOTES SOPORTERÍA, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN, 368 KGS. DUCTO PARA EXTRACCIÓN DE GASES, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES, 1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA QO4, 58 MTS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES, 2 MICROSCOPIOS INVERTIDO, 2 MICROSCOPIOS TRINOCULAR, 4 MICROSCOPIOS COMPUESTO, 1 ESPECTROFOTOMETRO, 2 MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS, 2 ESTUFAS, 2 MOTORES, 2 MOTORES/ALTERNADOR, 1 MOTOR DE INDUCCIÓN, 4 AIR TRACK 2.0 M., 4 ACCESSORY KIT-AIR TRACK, 4 VARIABLE OUTPUT AIR SUPPLY, 2 SMART TIMER, 2 XPLORER, 2 750 INTERFACE USB, 1 DATASTUDIO, 1 SUPER PULLEY FORCE TABLE, 2 USB LINK, 10 LABORATORIO DE DISEÑO DIGITAL, 2 MEDIDOR DE L, C Y R CON ESR, 15 TABLETAS DE EXPERIMENTACIÓN ELECTRÓNICA, 6 MODULO DE AMPLIACIÓN DE ENTRADAS, 6 MODULO DE AMPLIACIÓN DE SALIDAS, 6 TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS, 6 BOMBAS, 4 OSCILOSCOPIOS COLOR, 2 GENERADOR DE FUNCIONES, 1 TERMÓMETRO INFRARROJO, 1 PQT. 13 PIEZAS PILAS RECARGABLES, 1 PQT. 20 PIEZAS PUNTAS PARA OSCILOSCOPIO, 1 PQT. 5 PIEZAS ESTACIÓN PARA CAUTÍN, 10 PROGRAMADOR DE MICROCONTROLADORES, 5 FREIDORAS, 10 FUENTE DE PODER, 2 AUTOCLAVES, 25 MICROSCOPIOS BINOCULAR, 2 HORNOS DE SECADO, 2 BALANZAS ANALÍTICA, 2 CENTRÍFUGAS 12 TUBOS, 5 CÁMARAS DIGITAL, 6 POTENCIOMETROS, 2 ROTORES DE PLACAS, 1 MICROCENTRIFUGA, 6 JAULAS PRIMERA, 12 ESTEREOSCOPIOS, 1 AUTOCLAVE ELECTRICA, 6 AGITADORES, 3 PICNÓMETROS, 12 ESTEREOSCOPIOS, 2 AGITADOR VORTEX, 2 TARJETA ADQUISIDORA DE DATOS USB-6008, 2 TARJETA ADQUISIDORA DE DATOS USB-6525, 20 TARJETAS ENTRENADORA P/MICROCONTROLADOR, 20 PROGRAMADOR P/MICROCONTROLADOR, 10 PLC ZELIO, 1 BALANZA TRIPLE BRAZO, 3 TRAJES COMPLETO ALUMINIZADO PARA FUNDICIÓN, 2 FRESADORAS, 1 VOYAGER PORTABLE, 1 FIELD KIT, 1

VOYAGER/EXPLORER TRANSIT CASE, 1 ANALIZADOR UV, 2 ANALIZADORES AUTOMATICO DE QUIMICA CLINICA, 1 ULTRASONIDO VETERINARIO, 6 BALANZA TRIPLE BARRA, 1 KIT PARA CALIDAD DE AGUA MARINA, 6 MICROPIPETAS, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE AMONIO, 6 BRUJULAS BRUNTON, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE NITRATOS, 2 TORNOS HORIZONTAL, 2 SIERRAS DE CINTA, 1 MÁQUINA BALANCEADORA UNIVERSAL, 1 PAQUETE PARA MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA, 3 MAQUINAS ANESTESICA, 3 VENTILADORES PARA PEQUEÑAS ESPECIES, 6 CAMARAS DE NEUBAUER, 6 TIJERAS DE MANGO LARGO, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE: FÓSFORO, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE: NITRITOS, 1 APARATO RESPIROMETRICO PARA ANALISIS DE DBO, 1 APARATO DE DIGESTIÓN DISGESDAHL, 1 REACTOR, 1 MONITOR DE SIGNOS VITALES, 1 VAPORIZADOR, 1 CONGELADOR HORIZONTAL, 6 RIEL PORTA SUERO, 6 MAQUINAS RASURADURA, 1 MEDIDOR MULTIPARAMETRO, 1 AUTOCLAVE ELECTRICO, 1 MAQUINA DE ANESTESIA, 1 CARRO PARA ANESTESIA, 1 VENTILADOR PARA GRANDES ESPECIES, 1 ESTANTE DE ANESTESIA Y VENTILADOR, 1 MONITOR FETAL, 1 MONITOR P/ELECTROCARDIOGRAMA, 1 ELECTROCARDIÓGRAFO, 2 SET DE INSTRUMENTAL DE COLECISTECTOMÍA, 4 SET INSTRUMENTAL VENODISECCIÓN, 1 INCUBADORA, 2 MANIQUIES TORSO ADULTO PARA RCP, 4 SET INTUBACIÓN NEONATAL, 5 SET DE INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL DE PREESCOLAR, 1 MEDIDOR DE MESA DE PH, ORP Y TEMPERATURA, 1 MEDIDOR DE PH, ORP, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA, 1 PISTOLA VARIO, 1 DARDO VARIO DE 3CC 11 MM, 1 DARDO VARIO DE 3CC 13 MM, 1 AGUJA VARIO PLANA DE 1.5MM, 1 AGUJA VARIO C/COLLARIN 1.5 MM, 1 AGUJA VARIO PLANA DE 2.0MM, 1 AGUJA VARIO C/COLLARIN DE 2.0MM, 1 DARDO VARIO DE ENTRENAMIENTO, 1 AGUJA PRACTICA DE 1.5MM, 1 CAÑÓN DE 13MM PARA RIFLES Y PISTOLAS 1V, 1 SILICONES VERDES PARA AGUJAS DE 1.5MM, 1 SILICONES ROJOS PARA AGUJAS DE 2.0, 1 LIBERADOR DE PRESION PARA DARDO, 1 CONECTORES PARA DARDOS, 1 CAPSULAS DE SEGURIDAD PARA DARDOS DE 1, 3 Y 5 CC P/AGUJAS DE HASTA 40 MM, 1 ACEITE DE SILICON P/MANTENIMIENTO DE DARDOS, 1 UNIDAD DE IGNICIÓN, 1 CAMARA DE HUMEDAD, 1 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, 36 ACONDICIONAMIENTOS CROMATOGRAFOS, 1 ACONDICIONAMIENTO CROMATOGRAFOS, CONEXIONES, 1 ACONDICIONAMIENTO CROMATOGRAFOS, INSTALACIÓN, 1 EQUIPO PARA ESTUDIO DE DINAMICA DE FLUIDOS Y BOMBAS.

Los cuales serán entregados en cada una de las dependencias, citadas en las partidas correspondientes, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo de acuerdo al **ANEXOS I**, 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 I.- **LABORATORIO.** 2 MATRAZ, 2 EMBUDO DE SEPARACION, 2 ADAPTADOR CONECTOR P/ DESTILACION, 2 CONDENSADOR LIEBING, 8 BALANZA, 2 ADAPTADOR PARA TERMOMETRO, 24 CONTROLES DE TEMPERATURA, 24 MANTA DE CALENTAMIENTO, 1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR, 68 KGS. DUCTO PARA EXTRACCIÓN DE GASES, 1 REJILLA DE EXTRACCIÓN, 2 LOTES SOPORTERÍA, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN, 368 KGS. DUCTO PARA EXTRACCIÓN DE GASES, 3 SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES, 1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA QO4, 58 MTS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE, 3 SUMINISTROS

E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES, 2 MICROSCOPIOS INVERTIDO, 2 MICROSCOPIOS TRINOCULAR, 4 MICROSCOPIOS COMPUESTO, 1 ESPECTROFOTOMETRO, 2 MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS, 2 ESTUFAS, 2 MOTORES, 2 MOTORES/ALTERNADOR, 1 MOTOR DE INDUCCIÓN, 4 AIR TRACK 2.0 M., 4 ACCESORY KIT-AIR TRACK, 4 VARIABLE OUTPUT AIR SUPPLY, 2 SMART TIMER, 2 XPLOER, 2 750 INTERFACE USB, 1 DATASTUDIO, 1 SUPER PULLEY FORCE TABLE, 2 USB LINK, 10 LABORATORIO DE DISEÑO DIGITAL, 2 MEDIDOR DE L, C Y R CON ESR, 15 TABLETAS DE EXPERIMENTACIÓN ELECTRÓNICA, 6 MODULO DE AMPLIACIÓN DE ENTRADAS, 6 MODULO DE AMPLIACIÓN DE SALIDAS, 6 TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS, 6 BOMBAS, 4 OSCILOSCOPIOS COLOR, 2 GENERADOR DE FUNCIONES, 1 TERMÓMETRO INFRARROJO, 1 PQT. 13 PIEZAS PILAS RECARGABLES, 1 PQT. 20 PIEZAS PUNTAS PARA OSCILOSCOPIO, 1 PQT. 5 PIEZAS ESTACIÓN PARA CAUTÍN, 10 PROGRAMADOR DE MICROCONTROLADORES, 5 FREIDORAS, 10 FUENTE DE PODER, 2 AUTOCLAVES, 25 MICROSCOPIOS BINOCULAR, 2 HORNOS DE SECADO, 2 BALANZAS ANALÍTICA, 2 CENTRÍFUGAS 12 TUBOS, 5 CÁMARAS DIGITAL, 6 POTENCIOMETROS, 2 ROTORES DE PLACAS, 1 MICROCENTRIFUGA, 6 JAULAS PRIMERA, 12 ESTEREOSCOPIOS, 1 AUTOCLAVE ELECTRICA, 6 AGITADORES, 3 PICNÓMETROS, 12 ESTEREOSCOPIOS, 2 AGITADOR VORTEX, 2 TARJETA ADQUISIDORA DE DATOS USB-6008, 2 TARJETA ADQUISIDORA DE DATOS USB-6525, 20 TARJETAS ENTRENADORA P/MICROCONTROLADOR, 20 PROGRAMADOR P/MICROCONTROLADOR, 10 PLC ZELIO, 1 BALANZA TRIPLE BRAZO, 3 TRAJES COMPLETO ALUMINIZADO PARA FUNDICIÓN, 2 FRESADORAS, 1 VOYAGER PORTABLE, 1 FIELD KIT, 1 VOYAGER/EXPLORER TRANSIT CASE, 1 ANALIZADOR UV, 2 ANALIZADORES AUTOMATICO DE QUIMICA CLINICA, 1 ULTRASONIDO VETERINARIO, 6 BALANZA TRIPLE BARRA, 1 KIT PARA CALIDAD DE AGUA MARINA, 6 MICROPIPETAS, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE AMONIO, 6 BRUJULAS BRUNTON, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE NITRATOS, 2 TORNOS HORIZONTAL, 2 SIERRAS DE CINTA, 1 MÁQUINA BALANCEADORA UNIVERSAL, 1 PAQUETE PARA MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA, 3 MAQUINAS ANESTESICA, 3 VENTILADORES PARA PEQUEÑAS ESPECIES, 6 CAMARAS DE NEUBAUER, 6 TIJERAS DE MANGO LARGO, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE: FÓSFORO, 1 KIT PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE: NITRITOS, 1 APARATO RESPIROMETRICO PARA ANALISIS DE DBO, 1 APARATO DE DIGESTIÓN DISGESDAHL, 1 REACTOR, 1 MONITOR DE SIGNOS VITALES, 1 VAPORIZADOR, 1 CONGELADOR HORIZONTAL, 6 RIEL PORTA SUERO, 6 MAQUINAS RASURADURA, 1 MEDIDOR MULTIPARAMETRO, 1 AUTOCLAVE ELECTRICO, 1 MAQUINA DE ANESTESIA, 1 CARRO PARA ANESTESIA, 1 VENTILADOR PARA GRANDES ESPECIES, 1 ESTANTE DE ANESTESIA Y VENTILADOR, 1 MONITOR FETAL, 1 MONITOR P/ELECTROCARDIOGRAMA, 1 ELECTROCARDIÓGRAFO, 2 SET DE INSTRUMENTAL DE COLECISTECTOMÍA, 4 SET INSTRUMENTAL VENODISECCIÓN, 1 INCUBADORA, 2 MANIQUIES TORSO ADULTO PARA RCP, 4 SET INTUBACIÓN NEONATAL, 5 SET DE INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL DE PREESCOLAR, 1 MEDIDOR DE MESA DE PH, ORP Y TEMPERATURA, 1 MEDIDOR DE PH, ORP, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA, 1 PISTOLA VARIO, 1 DARDO VARIO DE 3CC 11 MM, 1 DARDO VARIO DE 3CC 13 MM, 1 AGUJA VARIO PLANA DE 1.5MM, 1 AGUJA VARIO C/COLLARIN 1.5 MM, 1 AGUJA VARIO PLANA DE 2.0MM, 1 AGUJA VARIO C/COLLARIN DE 2.0MM, 1 DARDO VARIO DE ENTRENAMIENTO, 1 AGUJA PRACTICA DE 1.5MM, 1 CAÑÓN DE 13MM PARA RIFLES Y PISTOLAS 1V, 1 SILICONES VERDES PARA AGUJAS DE 1.5MM, 1 SILICONES ROJOS PARA AGUJAS DE 2.0, 1 LIBERADOR DE PRESION PARA DARDO, 1 CONECTORES PARA DARDOS, 1 CAPSULAS DE SEGURIDAD PARA DARDOS DE 1, 3 Y 5 CC P/AGUJAS DE HASTA 40 MM, 1 ACEITE DE SILICON P/MANTENIMIENTO DE DARDOS, 1 UNIDAD DE

IGNICIÓN, 1 CAMARA DE HUMEDAD, 1 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, 36 ACONDICIONAMIENTOS CROMATOGRAFOS, 1 ACONDICIONAMIENTO CROMATOGRAFOS, CONEXIONES, 1 ACONDICIONAMIENTO CROMATOGRAFOS, INSTALACIÓN, 1 EQUIPO PARA ESTUDIO DE DINAMICA DE FLUIDOS Y BOMBAS.

Para las diferentes dependencias y que serán entregados en la dirección citada en la partida respectiva, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo de acuerdo al **ANEXO I**.

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 de San Nicolás Hidalgo, debiendo especificar la dependencia, número de partida y proyecto al que pertenece, así como la descripción completa del bien a adquirir y sus respectivos números de serie, de acuerdo al **ANEXO I**.

2. COSTO DE BASES Y PREPARACIÓN DE PROPOSICIONES.

El costo de las bases es por la cantidad de **\$ 2,650.00 (DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 MN.)**, el licitante sufragará todos los costos relacionados con la preparación de sus propuestas., La Universidad no asumirá en ningún caso dichos costos, cualquiera que sea el resultado, conservando invariablemente la documentación recibida.

3. IDIOMA.

Toda la documentación de esta licitación, el contrato derivado de la misma y la proposición que prepare el licitante, así como toda la correspondencia y documentos relativos a ella, que intercambie con La Universidad, deberán redactarse en español. Cualquier otro material impreso, como folletos, catálogos y publicaciones que proporcione el licitante, podrán estar redactados en inglés, acompañados de una traducción simple al español (Con excepción de aquellas partidas que se encuentren 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 29, 30 y 31 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 ubicadas en Periférico Paseo de la Republica No. 4107, Colonia, Riviera I.

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

5.1. ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA.

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

5.2. DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA ACREDITACIÓN.

- a) Original y fotocopia de la cédula de identificación fiscal de las personas físicas y morales y del testimonio notarial del acta constitutiva con la constancia de inscripción en el Registro Público de Comercio y en su caso, las modificaciones que haya sufrido para las personas jurídicas;
- b) Original y fotocopia de identificación oficial del representante (credencial de elector, pasaporte, licencia de conducir o cartilla de servicio militar);
- c) Original y fotocopia o copia certificada ante Notario Público del poder notarial con el que se acredita la personalidad del representante legal para las personas morales y para las físicas con actividad empresarial mediante su cédula de registro ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, (RFC).
En el que expresamente se le faculte para firmar proposiciones y suscribir contratos;
- d) Carta de aceptación, con original y copia, de someterse a las normas del derecho mexicano en caso de controversia;
- e) Carta de manifestación de la capacidad instalada para satisfacer la demanda de los productos y servicios que se especifican en las presentes bases;
- f) Carta de testificación de que la empresa licitante de acuerdo al nivel de atención que proporciona cuenta con la infraestructura necesaria tal como: instalaciones, equipamiento, personal y capacidad ética y moral;
- g) Carta declaratoria, con original y copia, de someterse a los lineamientos establecidos por la Universidad;
- h) Currículum de la empresa;
- i) Carta de recomendación de por lo menos dos de las empresas citadas como cumplimiento del punto anterior;
- j) Presentar comprobante de pago de las bases.

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

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

6.- ACLARACIÓN DE BASES.

La aclaración de cualquier duda sobre las presentes bases será en la **Junta de Aclaraciones de Bases, la cual se efectuará el 6 de junio del presente año, a las 11:00 hrs. Anexo I, en la Sala de Usos Múltiples, de la Comisión de Planeación Universitaria, ubicada en Edificio "Q" 1er piso, ubicada en Ciudad Universitaria, Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

A partir de la fecha de publicación de las bases y hasta un día antes de la Junta de Aclaraciones, el licitante podrá entregar sus preguntas por escrito y/o en archivo electrónico en la siguiente

dirección, calle José Ma. Coss 4033-C, Colonia Riviera, C.P.58100, o al Fax, 01 443 316 41 49, o al 01 443 327 23 18, de 9:00 a las 14:00 hrs.

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

Las preguntas versarán exclusivamente sobre el texto de estas bases y sus respectivos anexos. Cabe hacer notar que toda aquella pregunta que no sea formulada en dicha reunión, no dará lugar a respuesta.

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

7. PUNTUALIDAD.

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

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

Esta se llevará a cabo el día 13 de junio del presente año, iniciando a las 10:00 hrs. Anexo I, en la Sala de Usos Múltiples, de la Comisión de Planeación Universitaria, ubicada en Edificio "Q" (Planta Alta), ubicada en C.U. en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

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

8.1 ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA:

- a) Los representantes de las empresas entregarán su pase de acreditación y firmarán un registro para dejar constancia de su participación;
- b) Se efectuará la presentación de los representantes de La Universidad que asistan al acto;
- c) Los Licitantes asistentes entregarán dos sobres cerrados, **sobre 1 (uno)** con la **Propuesta Técnica** y **sobre 2 (dos)** con la **Propuesta Económica**, ambas propuestas deberán presentarse por escrito y en archivo 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 respectivo.

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 archivo electrónico de toda la propuesta; dirigida al **Comité Institucional de Adquisiciones de La Universidad** marcando con claridad cuál es el original y cuál es la copia;
- c) Deberán estar rubricadas por el representante legal todas las páginas de la propuesta original;
- d) La propuesta no deberá contener textos entre líneas, raspaduras, tachaduras, ni enmendaduras; y,
- e) En caso de discrepancia, el texto original prevalecerá sobre la copia. La presentación de la copia solicitada es para la mejor conducción de la licitación.
- f) Tratándose de adquisiciones de madera, muebles y suministros de oficina fabricados con madera, deberán requerirse certificados otorgados por terceros previamente registrados ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, que garanticen el origen y manejo sustentable de los aprovechamientos forestales de donde proviene dicha madera. En cuanto a los suministros de oficina fabricados con madera, se estará a lo dispuesto en el Reglamento de la presente Ley.
- g) Tratándose de equipo de computo el BIOS desplegará el escudo de la UMSNH, al momento de encender el equipo, indicando el programa al que corresponda (PIFI, CUPIA, INCREMENTO DE MATRICULA, etc.) con la leyenda "Este Equipo es Propiedad de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y fue Adquirido con Recursos del Proyecto... (que corresponda, de acuerdo a la partida adjudicada)".
- h) Tratándose de mobiliario y/o maquinaria, contará con una etiqueta auto adherible con el escudo de la UMSNH, indicando el programa al que corresponda (PIFI, CUPIA, INCREMENTO DE MATRICULA, etc.) con la leyenda "Este Mueble y/o Máquina es Propiedad de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y fue Adquirido con Recursos del Proyecto... (que corresponda, de acuerdo a la partida adjudicada)".

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

9. SEGUNDA ETAPA. FALLO TÉCNICO Y APERTURA DE PROPUESTA ECONÓMICA.

9.1 El fallo técnico se dará a conocer a los participantes el día 20 de junio del presente año a las 10:00 hrs. Anexo I, en la Sala de Usos Múltiples, de la Comisión de Planeación Universitaria, ubicada en Edificio “Q” (Planta Alta), ubicada en C.U. en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

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

FALLO DE ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN se dará a conocer el día 26 de junio del presente año, a las 10:00 hrs. Anexo I, en la Sala de Usos Múltiples, de la Comisión de Planeación Universitaria, ubicada en Edificio “Q” (Planta Alta), ubicada en C.U. en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.

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

10. CONDICIONES DE LOS PRECIOS.

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

11. MONEDA EN QUE DEBERÁN PRESENTARSE LAS PROPUESTAS.

Los licitantes deberán presentar sus propuestas en moneda nacional.

12. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES.

- a) Deberá constituirse una garantía en moneda nacional por un importe equivalente al 10% diez por ciento del gran total presentado por la empresa licitante antes del I.V.A., con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de La Universidad;
- b) Aquellos licitantes que opten por garantizar la seriedad de su propuesta a través de fianza, ésta deberá contener el sometimiento del fiador y de la Institución Afianzadora, de conformidad a los artículos 93 y 118 de la Ley Federal del Instituciones de Fianzas y que la fianza estará vigente en caso de substanciación de juicios hasta su total resolución. De no cumplir con estos requisitos, o que el monto de la garantía sea inferior, se desechará la propuesta; y,
- c) La Universidad conservará en custodia las garantías de que se trate, hasta el día del fallo, fecha en que serán devueltas a los licitantes, salvo la de aquel a quien se hubiere adjudicado el contrato, misma que será retenida hasta el momento en que el prestador de servicios constituya la garantía de cumplimiento del contrato.

13. APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS.

Estas serán aplicables en los siguientes supuestos:

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

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

- a) La garantía de cumplimiento es por la calidad de los productos, del servicio y cumplimiento del contrato y deberá cubrir por lo menos el período correspondiente a 3 años después de su entrega, deberá constituirse en moneda nacional mediante fianza expedida por una compañía afianzadora nacional por un monto del 10% diez por ciento de total ofertado antes del I.V.A., emitida a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo;
- b) La fianza relativa al cumplimiento del contrato debe ser entregada a La Universidad el día de la firma del contrato y será cambiada por la fianza de garantía de la seriedad de la propuesta;
- c) En caso de que en la propuesta económica del ganador se requiera de un anticipo, éste deberá quedar debidamente afianzado por el 100% cien por ciento más el 10 diez por ciento por depreciación del mismo, entregándose la fianza anexa al recibo del anticipo. Dicho anticipo no podrá exceder del 50% del monto total del contrato;
- d) Las garantías de calidad requieren para su liberación de una comunicación escrita por parte de La Universidad a la Afianzadora; y,
- e) La garantía mencionada será exigible cuando la calidad de los productos y del servicio resulte distinta a la convenida, durante el plazo garantizado.

15. PERÍODO DE VALIDEZ DE LA OFERTA.

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

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

16. COMUNICACIONES CON LA UNIVERSIDAD.

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

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

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

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

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

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

18. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES.

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

- a) Si incumple en alguna de las especificaciones de los productos y servicios a licitar en las bases;
- b) Tener antecedentes por incumplimiento o mala calidad de sus productos y servicios como proveedor de La Universidad;
- c) Incluir datos económicos en la propuesta técnica;
- d) Si se comprueba que la empresa licitante no tiene la solvencia o capacidad adecuada para el suministro de los productos y servicios motivo de la presente licitación;
- e) Aquellos licitantes que presenten datos o documentos falsos;
- f) No presentar carta poder para presentación de proposiciones o poder notarial del representante del licitante.
- g) No presentar la garantía de seriedad de la oferta;
- h) La presentación de su propuesta técnica y/o económica en idioma diferente al español;

- i) Si se comprueba que tienen acuerdo con otros licitantes para elevar los precios de los productos y del servicio objeto de la presente licitación. Para estos casos se incluirán las observaciones que correspondan, en las actas de apertura de proposiciones y/o en el acta de fallo;
- j) En caso de que exista una omisión por parte del licitante en el que aparezca alguno de los conceptos sin el costo unitario y el importe total, en la propuesta correspondiente;
- k) Si el licitante no permite a los representantes de La Universidad la visita a sus instalaciones en cualquier etapa de la licitación, y;
- l) Aquellos licitantes que no ofrezcan una propuesta completa del proyecto motivo de la licitación.

19. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN.

Se podrá cancelar la licitación en los siguientes casos:

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

Cuando se cancele la licitación se avisará por escrito a todos los participantes.

20. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA.

Se podrá declarar desierta la licitación en los siguientes casos:

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

21. IMPUESTOS Y DERECHOS.

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

22. UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25. FIRMA DEL CONTRATO.

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

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

26. CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

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

27. DEMORAS Y PENAS CONVENCIONALES.

El proveedor se hará acreedor por cada día de mora sobre el tiempo pactado a una pena convencional equivalente al **1% uno por ciento** por cada día de retraso hasta completar el **10% diez** por ciento como máximo del costo de la parte contratada no proporcionada, e

independientemente del pago de la pena convencional, La Universidad podrá exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo y hacer efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo.

28. TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL.

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

29. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS.

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

30. FACULTADES DEL COMITÉ INSTITUCIONAL.

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

LICITACION PÚBLICA No. UMSNH-02/2012
ANEXO I
LABORATORIO

PARTIDA No. 1		
SECRETARIA ACADÉMICA		
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA		
MORELIA, MICH.		
PROYECTO: FADOEES 2011		
OBJETIVO 2, META 2.1, ACCION 2.1.1		
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ		
REQ. FADOEES-05-SA		

PARTIDA No. 1.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	MATRAZ FONDO REDONDO DE 50 ML CON JUNTAS 14/23

PARTIDA No. 1.2		
REQ. FADOEES-05-SA		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	EMBUDO DE SEPARACION DE 60 ML CON 2 JUNTAS 14/23 y GOTEOS CON LLAVE DE TEFLON

PARTIDA No. 1.3		
REQ. FADOEES-05-SA		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	ADAPTADOR CONECTOR P/ DESTILACION CON JUNTAS 14/23 2 M y 1 H

PARTIDA No. 1.4		
REQ. FADOEES-05-SA		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	CONDENSADOR LIEBING DE 30 CMS DE LARGO CON JUNTAS 14/23

PARTIDA No. 1.5		
REQ. FADOEES-05-SA		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8	PZAS.	BALANZA PORTATIL SCOUT PRO. 400 GR. SENSIBILIDAD 0.1 GR. MARCA OHAUS

PARTIDA No. 1.6		
REQ. FADOEES-05-SA		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	ADAPTADOR PARA TERMOMETRO CON JUNTAS 14/23

PARTIDA No. 1.7		
REQ. FADOEES-05-SA		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
24	PZAS.	CONTROLES DE TEMPERATURA PARA MANTA DE CALENTAMIENTO, MARCA THERMOLYNE 115 VOLTS 15 AMP.

PARTIDA No. 1.8 REQ. FADOEES-05-SA		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
24	PZAS.	MANTA DE CALENTAMIENTO PARA MATRAZ DE 50 ML MARCA ADRY EV. 108

PARTIDA No. 2 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-10-IQ		
PARTIDA No. 2.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE ALABES CURVOS ADELANTADOS. CEB-2600, VELOCIDAD 1750 RPM POTENCIA ¾ HP VOLTS 127, CAUDAL 1529 PCM.

PARTIDA No. 2.2 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
68	KGS.	DUCTO PARA EXTRACCIÓN DE GASES DE LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE CORTE, DOBLEZ, DESPERDICIO, ETC.

PARTIDA No. 2.3 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	REJILLA DE EXTRACCIÓN TIPO LINEAL DE 2,4,2, DE 4 PIES DE ACERO ESMALTADO.

PARTIDA No. 2.4 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	LOTE	SOPORTERÍA, ANDAMIOS, SELLOS, ETC.

PARTIDA No. 2.5 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZAS.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR MOD. TD-800, MARCA SOLER & PALOU

PARTIDA No. 2.6 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZAS.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE LAMINA GALVANIZADA DE 1ª CALIDAD CAL. 22

PARTIDA No. 2.7 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
368	KGS.	DUCTO PARA EXTRACCIÓN DE GASES DE LÁMINA GALVANIZADA,

		INCLUYE CORTE, DOBLEZ, DESPERDICIO, ETC.
--	--	--

PARTIDA No. 2.8 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	LOTE	SOPORTERÍA, ANDAMIOS SELLOS, ETC.

PARTIDA No. 2.9 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZAS.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 1X10

PARTIDA No. 2.10 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA QO4 SOBRE PONER PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS

PARTIDA No. 2.11 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
58	ML.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE USO RUDO 2X10, PARA ALIMENTACIÓN DE EXTRACTORES.

PARTIDA No. 2.12 REQ. FADOEES-10-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZAS.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TIPO BOTÓN PARA ENCENDIDO DE EXTRACTORES.

PARTIDA No. 3 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-01-B		
PARTIDA No. 3.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	MICROSCOPIO INVERTIDO INV-2011 OBJETIVOS (4X, 10X, 40X Y 100X) CON ENTRADA DE QUINTO OBJETIVO, CONDENSADOR ELWD, TELESCOPIO DE CENTRADO, PLATINA DE 160X250MM.

PARTIDA No. 3.2 REQ. FADOEES-01-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO

2	PZA.	MICROSCOPIO TRINOCULAR MIC 990 T INCLINADO A 30 GRADOS Y ROTACIÓN DE 360 GRADOS, 5 OBJETIVOS (4X, 10X, 20X, 40X, 100X), PLATINA DE 190X X 140 MM CON PINZA REMOVIBLE, ILUMINACIÓN CON LÁMPARA DE HALÓGENO 6V/20W
---	------	--

PARTIDA No. 3.3 REQ. FADOEES-01-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZA.	MICROSCOPIO COMPUESTO OBEJTIVOS (4X, 10X, 20X, 40X, 100X), PLATINA DE 190 X 140 MM CON PINZA REMOVIBLE, ILUMINACIÓN CON LÁMPARA DE HALÓGENO 6V/20W.

PARTIDA No. 3.4 REQ. FADOEES-01-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ESPECTROFOTOMETRO, SISTEMA ÓPTICO DE 1200 LINEAS/MM, ANCHO DE BANDA DE 8 NM (RANGO DE 325 A 1100 NM), CON PUERTO DE COMUNICACIÓN RS-232-C (SERIAL), COMPATIBLE CON CENTRONICS (PARALELO)

PARTIDA No. 3.5 REQ. FADOEES-01-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO HI 9828 PORTÁTIL PARA MEDIDAS DE CALIDAD DE AGUA (13 PARÁMETROS)

PARTIDA No. 3.6 REQ. FADOEES-01-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	ESTUFA DE INCUBACIÓN EK-36 DE CÁMARA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE DE 36 X 26 X 42 CM, CON UN RANGO DE TEMPERATURA DE 5 A 60 GRADOS CENTÍGRADOS, CON DOS ENTREPAÑOS

PARTIDA No. 4 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-01-IE		
PARTIDA No. 4.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PIEZAS	MOTOR GENERADOR DE CD MOD. 8211-02

PARTIDA No. 4.2 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PIEZAS	MOTOR /ALTERNADOR SINCRONO TRIFÁSICO MOD. 8241-02

PARTIDA No. 4.3 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PIEZAS	MOTOR DE INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA DE CUATRO POLOS MOD. 8221-02

PARTIDA No. 4.4 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PIEZAS	2.0M AIR TRACK MOD. SF-9214

PARTIDA No. 4.5 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PIEZAS	ACCESORY KIT-AIR TRACK MOD. SF-9225

PARTIDA No. 4.6 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PIEZAS	VARIABLE OUTPUT AIR SUPPLY MOD. SF-9216

PARTIDA No. 4.7 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PIEZAS	SMART TIMER MOD. ME-8930

PARTIDA No. 4.8 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PIEZAS	XPLORER GLX MOD. PS-2002

PARTIDA No. 4.9 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PIEZAS	SUPER PULLEY FORCE TABLE MOD. ME-9447

PARTIDA No. 4.10 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PIEZAS	LABORATORIO DE DISEÑO DIGITAL. CONTIENE: FUENTES DE CD +5V A 1A,-5V A 100MA, 0V A +15V Y 0V A -15V SALIDA VARIABLE HASTA 300MA. CON GENERADOR DE FUNCIONES DE LOS RANGOS DE 1HZ A 10HZ, 10 HZ A 100HZ, 100HZ A 1KHZ,1KHZ A 10 KHZ, 10KHZ A 100 KHZ, SEÑALES SENOIDALES, TRIANGULARES Y CUADRADAS DE VOLTAJE VARIABLE DE 0 A 8V PICO. MULTÍMETRO DIGITAL CON CUATRO RANGOS DE VOLTAJE, IMPEDANCIA DE ENTRADA DE 10MOHM PARA CUALQUIER RANGO

PARTIDA No. 4.11 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO

2	PIEZAS	MEDIDOR DE L, C Y R CON ESR, CON CONTADOR DE FRECUENCIA, CON DISPLAY DUAL CON ESR. MEDICIONES PRIMARIAS DE L, C, R Y Z. CÁLCULOS AUTOMÁTICOS DE PARÁMETROS SECUNDARIOS D, Q, ϕ Y ESR. 0.5% DE RESOLUCIÓN BÁSICA. MODO RELATIVO. MODO DE TOLERANCIA VISIBLE Y AUDIBLE. DISPLAY CON LUZ DE FONDO. RETENEDOR DE DATOS MIN/MAX/PROMEDIO. INTERFACE USB (PUERTO COM VIRTUAL).
---	--------	---

PARTIDA No. 4.12 REQ. FAD0EES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15	PIEZAS	TABLETAS DE EXPERIMENTACIÓN ELECTRÓNICA (BREAD BOARD). PLÁSTICO POM DE ALTA CALIDAD. DIMENSIONES: 143 X 64 X 8.2MM. 750 TERMINALES. GROSOR DEL ALUMINIO: 0.4. EL MATERIAL ACETAL DE PRIMERA CLASE PERMITE AL AGUJERO DE INSERCIÓN SOPORTAR EL DESGASTE, SIN DEFORMARSE FÁCILMENTE. GAMA DE INSERCIÓN: 20-29 (10.3-10.8MM AWG). (DISEÑO ESPECIAL PARA MÁS DE 10,000 CICLOS DE INSERCIONES.)

PARTIDA No. 4.13 REQ. FAD0EES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PIEZAS	MODULO DE AMPLIACIÓN DE ENTRADAS ANALÓGICAS PARA PLC LOGO.

PARTIDA No. 4.14 REQ. FAD0EES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PIEZAS	MODULO DE AMPLIACIÓN DE SALIDAS ANALÓGICAS PARA PLC LOGO.

PARTIDA No. 4.15 REQ. FAD0EES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PIEZAS	TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS DE 12 BITS 10KS/SEG. 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (12 BITS, 10 KS/S). 2 SALIDAS ANALÓGICAS (12 BITS A 150 S/S), 12 E/S DIGITALES; CONTADOR DE 32 BITS. COMPATIBLE CON LABVIEW, LABWINDOWS/CVI Y MEASUREMENT STUDIO PARA VISUAL STUDIO .NET. INCLUYE SOFTWARE CONTROLADOR NI-DAQMX Y SOFTWARE INTERACTIVO NI LABVIEW SIGNALEXPRESS LE PARA REGISTRO DE DATOS.

PARTIDA No. 4.16 REQ. FAD0EES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PIEZAS	BOMBA DE AGUA SOLAR DE 12 VOLTS 17 LTS/MIN. SU CONSUMO ES DE 60W. CAPACIDAD DE SUCCIÓN HASTA 4 METROS. TRABAJA CON PRESIONES DE HASTA 40 PSI. INTERRUPTOR DE PRESIÓN INCORPORADO.

PARTIDA No. 4.17 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PIEZAS	OSCILOSCOPIO COLOR DISPLAY 60MHZ 2 CANALES 1GS/SEG. ANCHO DE BANDA 60MHZ. TIEMPO DE SUBIDA <5.8NS. RANGO DE MUESTRA 1GS/S. SENSIBILIDAD VERTICAL 2MV/5V/DIV. GRABACIÓN DE LONGITUD MÁXIMA 2X512K. ALCANCE DE MUESTRA TIEMPO REAL 1GS/S, EQUIVALENTE A 50GS/S. ESCANEADO DE BASE DE TIEMPO 5NS A 50S/DIV. TIPO DE LOCALIZACIÓN BORDO, PULSO, VIDEO Y ALTERNADO. MEDICIÓN DE FORMA DE ONDA AUTOMÁTICA 28. PUERTOS USB, USB HOST, TIPO LAN. INCORPORA FUNCIONES MATEMÁTICAS: SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN, FFT.

PARTIDA No. 4.18 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PIEZAS	GENERADOR DE FUNCIONES 3 MHZ CON CONTADOR DE FRECUENCIA Y FUNCIONES DE BARRIDO Y MODULACION AM/FM. RANGO DE FRECUENCIA 0.3HZ - 3MHZ (7 RANGOS) 0.5HZ.AMPLITUD ≥10VPP (EN CARGA DE 50Ω). IMPEDANCIA 50Ω±10%. ATENUADOR -20DB±1DB×2. DC OFFSET <-5V - >5V (EN CARGA DE 50Ω). CONTROL DE CICLO 80%: 20%: 80% A UN 1MHZ PERMANECIENDO VARIABLE. DISPLAY DE LED DE 6 DÍGITOS. RANGO DE PRECISIÓN ±5%+1HZ

PARTIDA No. 4.19 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PIEZAS	TERMÓMETRO INFRARROJO DE -32 A 650 °C. PRECISIÓN DEL DISPLAY +-18°C A +-1.8%. REPETITIVIDAD +-0.5°C O -0.5%. RESOLUCIÓN DEL DISPLAY 0.1. DISTANCIA DEL TAMAÑO DEL PUNTO 20:1. POTENCIA DEL LASER LONGITUD DE ONDA DE 630-679NM. SELECCIÓN DE GRADOS CENTÍGRADOS Y GRADOS FAHRENHEIT.

PARTIDA No. 4.20 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQUETE 13 PIEZAS	PILAS RECARGABLES DE NIQUEL-METAL DE 9 VOLTS, 200MAH

PARTIDA No. 4.21 REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQUETE 20 PIEZAS	PUNTAS PARA OSCILOSCOPIO. CON TRES POSICIONES: POSICIÓN X10: - ANCHO DE BANDA: 150 MHZ - RESISTENCIA DE ENTRADA: 10 MOHM - TIEMPO DE RECUPERACIÓN: 3,5 NS - CAPACITANCIA: 16 PF APROX.

		- VOLTAJE DE TRABAJO: 600 VCC POSICIÓN X 1: - ANCHO DE BANDA: 6 MHZ - RESISTENCIA DE ENTRADA: 1 MOHM - TIEMPO DE RECUPERACIÓN: 58NS - CAPACITANCIA: 47 PF POSICIÓN REF: - PUNTA DE PRUEBA ATERRIZADA VÍA RESISTENCIA 9 M, ENTRADA DEL OSCILOSCOPIO ATERRIZADA SEGURIDAD - CONFORME A IEC-1010 CAT.I"
--	--	--

PARTIDA No. 4.22		
REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQUETE 5 PIEZAS	ESTACIÓN PARA CAUTÍN, 50 WATTS. DATOS DE LA ESTACIÓN: - POTENCIA: 6 0W - ALIMENTACIÓN: 120 VCA - FRECUENCIA: 60 HZ - SALIDA: 24 VCA - RANGO DE TEMPERATURA: 350° F A 850° F (177°C A 454°C) - DIMENSIONES: 11 X 8,9 X 15 CM - PESO: 1 KG DATOS DEL LÁPIZ PARA SOLDAR - POTENCIA: 50 W - DIMENSIONES: 1,5 CM DE DIÁMETRO X 24 CM DE LONGITUD - PESO: 125 G CONSUMO NOMINAL: 1.2 KWH/DIA"

PARTIDA No. 4.23		
REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PIEZAS	PROGRAMADOR DE MICROCONTROLADORES PICKIT 3. PROGRAMADOR OFICIAL DE MICROCHIP. PICKIT 3 PERMITE DEBUGGEAR Y PROGRAMAR MICROCONTROLADORES. COMPATIBLE CON MPLAB ICD 2/3 Y MPLAB REAL ICE) EL CONECTOR USA DOS PINES I/O Y LA LÍNEA DE RESET PARA IMPLEMENTAR IN-CIRCUIT DEBUGGING Y IN-CIRCUIT SERIAL PROGRAMMING. INCLUYE EL CABLE MINI USB.

PARTIDA No. 4.24		
REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PIEZAS	FREIDORA SEMIPROFESIONAL DE ACERO INOXIDABLE Y CAPACIDAD DE 3L. TERMOSTATO DE PRECISIÓN REGULABLE HASTA 190° CON INDICADOR LUMINOSO Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTOS. CUBETA INTERIOR EXTRAÍBLE, SESTO CON MANGO EXTRAÍBLE Y SISTEMA DE RECOGIDA DEL CABLE.

PARTIDA No. 4.25

REQ. FADOEES-01-IE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10	PIEZAS	FUENTE DE PODER SWITCHEADA DE 100 WATTS TRIPLE: 5V,15V,-15V. RANGO DE ENTRADA DE VOLTAJE DE CA 85~132/170~240VAC. CORRIENTE DE FUGA DE ENTRADA <0.7MA/230VAC. REGULACIÓN DE LÍNEA <-+0.5%. RANGO DE VOLTAJE DE SALIDA DE AJUSTE +-5% DEL VALOR DE VOLTAJE DE SALIDA. PROTECCIÓN DE SOBRE CORRIENTE DE SALIDA 110~130%.

PARTIDA No. 5
SECRETARIA ACADÉMICA
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA
MORELIA, MICH.
PROYECTO: FADOEES 2011
OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ
REQ. FADOEES-01-V

PARTIDA No. 5.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA	AUTOCLAVE DIGITAL SEMIAUTOMATICO CAP 30 LTS, MODELO EV-30-D, AUTOCLAVE DIGITAL SEMIAUTOMATICO CON CAMARA Y CUERPO EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, PROTECCIÓN DE SEGURIDD DE SOBRECIENTAMIENTO, SENSOR ELECTRICO DE ESTADO SOLIDO, MANOMETRO DE LECTURA DE PRECISIÓN, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL PROGRAMABLE CON 5 PROGRAMAS PREESTABLECIDOS DE ESTERILIZACIÓN.

PARTIDA No. 5.1		
REQ. FADOEES-01-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
25	PZAS	MICROSCOPIO BINOCULAR BIOLOGICO AUMENTO 40X, 100X, 400X, 1000X. CABEZA BINOCULAR TIPO C INCLINADA 45°, GIRATORIA 360°. DIMENSIONES 36 X 21 X 15 CM, DESCRIPCIÓN BINOCULAR, BIOLOGICO, ERGONOMICO, ENFOQUE MACRO Y MICRO METRICO COAXIAL.

PARTIDA No. 6
SECRETARIA ACADÉMICA
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA
MORELIA, MICH.
PROYECTO: FADOEES 2011
OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ
REQ. FADOEES-2-B

PARTIDA No. 6.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	HORNO DE SECADO HK-36 CON CÁMARA INTERNA DE 35 X 35 X 35 CM, DE DIMENSIONES EXTERNAS DE 47X48X63 CM, CON TEMPERATURA MÁXIMA DE 220 CENTÍGRADOS Y CON DOS ENTREPAÑOS.

PARTIDA No. 6.2

REQ. FADOEES-2-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	BALANZA ANALÍTICA CON CAPACIDAD DE 310 GRAMOS, RESOLUCIÓN DE 0.0001 G Y TAMAÑO DE PLATO DE 85 MM DE DIÁMETRO, PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO Y TARA DIGITAL.

PARTIDA No. 6.3 REQ. FADOEES-2-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	CENTRÍFUGA 12 TUBOS CK-12 KITLAB, ELECTRÓMAGNETICA CON CAPACIDAD DE 12 TUBOS DE 2 A 15 ML. CONTROLES DE TIEMPO Y VELOCIDAD DIGITALES, VELOCIDAD HASTA DE 3500 RPM, CON CÁMARA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE.

PARTIDA No. 6.4 REQ. FADOEES-2-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZA.	CÁMARA DIGITAL 9.0 MEGA PÍXELES OPT 900. CÁMARA DIGITAL PROFESIONAL PARA MICROSCOPIO DE 9 MEGAPÍXELES DE RESOLUCIÓN PARA IMAGEN CONGELADA O DIRECTA, MONTADA EN TUBO OCULAR DE MICROSCOPIO, INTERFASE USB.

PARTIDA No. 6.5 REQ. FADOEES-2-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	POTENCIOMETROS 1023 POTENCIOMETRO (INDICADOR DE PH) DIGITAL CONDUCTRONIC DE MESA PH 120, ELECTRODO COMBINADO Y SENSOR DE TEMPERATURA.

PARTIDA No. 6.6 REQ. FADOEES-2-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	ROTOR DE PLACAS RK-30 KITLAB VELOCIDAD HASTA DE 180 RPM, CONTROL DE TIEMPO DE HASTA 120 MIN, DIMENSIONES DE 30 X 30 X 15 CM, PLATAFORMA DE 30 X 30 CM.

PARTIDA No. 7 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-02-V		
--	--	--

PARTIDA No. 7.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MICROCENTRIFUGA 14D, CAT 37001296, MAXIMA VELOCIDAD, 10,000 RPM. MAXIMA RCF, 7,200 GR CAPACIDAD, 12 X 1.5/2.0 ML TIEMPO, 99 MINUTOS DIMENSIONES, 19.7 X 17.8 X 12.7 CM, 7 ¾ X 7 X 5 PULGADAS PESO 3.25 LB O 1.5 KG ELECTRICIDAD, 120V, 50/60 HZ.

PARTIDA No. 7.2		
------------------------	--	--

REQ. FADOEES-02-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZAS	JAULA PRIMERA PARA CERDAS EN MATERNIDAD. MEDIDAS DE 1.52 X 2.44 MTS., EQUIPADAS CON BASE DE SOLERA CON PATAS DE 30 CMS., DOS DIVISIONES LATERALES 50 X 2.44 CMS, DOS FRONTALES DE 50 X 1.52 CMS, CUATRO ESQUINEROS DOBLES, AJUSTE VARIABLE, TARJETERO Y TUVO SALVALECHONES. EQUIPO GALVANIZADO POR INMERSIÓN. INCLUYE JUEGO DE SLAT PLASTICO CON 16 PZAS. DE 12 X 12 PULGADAS, PARA LA CERDA Y 8 PIEZAS DE 18 X 24 PULGADAS PARA LOS LECHONES, COMEDERO DE CANGILON EN ACERO INOXIDABLE PARA LA CERDAD, COMEDERO TIPO PLATO EN ACERO PARA LECHONES, SISTEMA DE AGUA CON DOBLE BEBEDERO, DIFUSOR DE CALOR, TAPETE TERMICO INDIVIDUAL.

PARTIDA No. 8 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-03-B		
PARTIDA No. 8.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12	PZA.	ESTEREOSCOPIO EST-400 KITLAB OBJETIVOS 2 Y 4X, CON ILUMINACIÓN INCIDENTE Y TRANSMITIDA, 11 Y 5.5 MM DE CAMPO DE VISIÓN.

PARTIDA No. 8.2 REQ. FADOEES-03-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	AUTOCLAVE ELECTRICA AE-22KITLAB. CAPACIDAD DE 22 LITROS, CON VÁLVULA DE SEGURIDAD DUAL, PRESIÓN DE OPERACIÓN 0.14-165 MPA. TEMPERATURAS DE OPERACIÓN 125.5 GRADOS CENTÍGRADOS. 120 VOLTS, 60 HTZ. 1500 WATS.

PARTIDA No. 8.3 REQ. FADOEES-03-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	AGITADOR MAGNÉTICO CERÁMICO AM-3C KITLAB DE SUPERFICIE 19 X 19 CM, PARA VOLUMEN MAXICO DE 5,000 ML. VELOCIDAD DE 100 A 200 RPM, TEMPERATURA DE 0 A 300 GRADOS CENTÍGRADO. 110 VOLTS/60 HTZ, 600 WATS

PARTIDA No. 8.4 REQ. FADOEES-03-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	PICNÓMETROS 10 ML. AJUSTE BORO 3.3 TERM/CAPILAR LAT.

PARTIDA No. 8.5		
-----------------	--	--

REQ. FADOEES-03-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12	PZA.	ESTEREOSCOPIO EST-300 KITLAB OBJETIVOS DE 2 Y 4X, CON ILUMINACIÓN INCIDENTE Y TRANSMITIDA, 10 Y 5 MM DE CAMPO DE VISIÓN

PARTIDA No. 8.6 REQ. FADOEES-03-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZA.	AGITADOR VORTEX VM-3 KITLAB. MEZCLADOR CONTINUO Y DE CONTACTO PARA UN TUBO, CONTROL DE VELOCIDAD HASTA 3000 RPM, ENTRADA ESTÁNDAR. CONTENEDOR DE SILICÓN VIBRATORIO. 16 X 3 CM. OPERACIÓN 120 VOLTS/60 HTZ.

PARTIDA No. 9 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-03-IM		
PARTIDA No. 9.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	BALANZA TRIPLE BRAZO, CAP. 2610 GRS.

PARTIDA No. 9.2 REQ. FADOEES-03-IM		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZA.	TRAJE COMPLETO ALUMINIZADO PARA FUNDICIÓN

PARTIDA No. 10 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-03-IQ		
PARTIDA No. 10.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MX 100086, VOYAGER PORTABLE GC ASSAY 1, I/S, WITH PID DETECTOR (ENVIRONMENTAL). FLUOROPORE MEMBRANE FILTERS CARRYING STRAP, CARRIER GAS CONNECTIONN KIT TOOL KIT, SITECHART LX SOFTWARE, USER REFERENCE CARD AND USER MANUAL. THE VOYAGER IS APPROVED INTRINSICALLY SAFE FOR USE IN CLASS I, DIVISIÓN 1, GROUPS A, B, C, AND D HAZARDOUS LOCATIONS.

PARTIDA No. 10.2 REQ. FADOEES-03-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MX380318, FIELD KIT FOR ASSAY 1 ENVIRONMENTAL SITE

		CHARACTERIZATION AND REMEDIATION INCLUYE: CARRYING CASE FOR ACCESSORIES) CASE FOR VOYAGER SOLD SEPARATELY), CALIBRATION KIT FOR ASSAY 1 (3L GAS SAMPLING BAG, GAS BAG ADAPTER, 12 SEPTEM CAP VIALS, 2 100UL GASTRIGHT SYRINGES)CARRIER GAS FILLING DEVICE (P/N MX380303 FOR NITROGEN).
--	--	--

PARTIDA No. 10.3 REQ. FAD0EES-03-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	VOYAGER/EXPLORER TRANSIT CASE

PARTIDA No. 10.4 REQ. FAD0EES-03-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ANALIZADOR UV PASTEL MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL, INCLUYE: MALETA, CABLE PARA ORDENADOR, CARGADOR BATERÍAS, UV-PRO SOFTWARE.

PARTIDA No. 11 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FAD0EES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FAD0EES-03-V		
---	--	--

PARTIDA No. 11.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	ANALIZADOR AUTOMATICO DE QUIMICA CLINICA, CARACTERISTICAS TOTALMENTE AUTOMATIZADO 120 PRUEBAS POR HORA. CAPACIDAD PARA 30 REACTIVOS DIFERENTES CON SISTEMA DE REFRIFERACIÓN. ALBERGA 64 POSICIONES, INCLUYENDO MUESTRA, CALIBRADORES/ESTANDAR, CONTROLES Y URGENCIAS. SISTEMA 100 % ABIERTO A CUALQUIER REACTIVO. TASA DE SERVICIO CASI NULA. SISTEMA DE ASPIRACIÓN POR BOMBAS DE VACIO, EVITANDO CAMBIO DE MANQUERAS. TAMAÑO COMPACTO. LONGITUD DE ONDA POSEE 7 FILTROS INTERNOS 340, 405, 492, 510, 546, 578 Y 620 MM, CON OPCIÓN A 2 FILTROS MAS. PROGRAMACIÓN DE PRUEBAS MONO.REACTIVAS Y BI-REACTIVAS. SOFTWARE BASADO EN WINDOWS PUEDE LLEVAR A CABO PRUEBAS EN MUESTRA DE SUERO, PLASMA, ORINA, ETC. CELDILLAS DE REACCIÓN REUSABLES.

PARTIDA No. 11.2 REQ. FAD0EES-03-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ULTRASONIDO VETERINARIO K6 VET KONTROLab, CARACTERISTICAS SOFTWARE DE REPRODUCCIÓN DE USO VETERINARIO PARA ESTUDIOS: ABDOMEN, OBSTETRICOS, PARTES PEQ. Y CARDIOLOGIA. DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA PERROS, GATOS, BOVINOS, EQUINOS Y OVINOS. MONITOR DE 10 PULGADAS NO-INTERLAZADO ALTA RESOLUCIÓN AL REALIZAR

		EXPLORACIONES DIAGNOSTICAS LINEALIES/CONVEXAS PROCESAMIENTO DE IMÁGENES. MODOS DE IMAGEN: B, B+B, B, B + M, M. 256 COLORESE EN ESCALA DE GRISEES CONTROL TGC: 8 SEGMENTOS POSICIONES DE ENFOQUE 16 NIVELES AJUSTE. PUERTO USB FRECUENCIA MAX HASTA 10 MHZ.
--	--	--

PARTIDA No. 12 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-04-B		
PARTIDA No. 12.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZAS.	BALANZA TRIPLE BARRA 750S KITLAB CAPACIDAD DE 2610 GRS. SENSIBILIDAD 0.1 GR. PLATO DE ACERO INOXIDABLE DE 15 CM. CON PESAS.

PARTIDA No. 12.2 REQ. FADOEES-04-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	KIT PARA CALIDAD DE AGUA MARINA. HI 3899BP MARINE HANNA. KIT PARA 110 PRUEBAS DE ACIDEZ, ALCALINIDAD, AMONIO, DIÓXIDO DE CARBONO, OSÍGENO DISUELTO, NITRATOS, NTRÓGENO, FÓSFORO, SALINIDAD, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES.

PARTIDA No. 12.3 REQ. FADOEES-04-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZA.	MICROPIPETAS PRO KITLAB MANDO DE TERMO-PLASTICO ELASTOMER, PUNTA CONICA AUTIOCLAVABLE, SEIS VOLÚMENES DISPONIBLES, CODIFICADOS POR COLOR.

PARTIDA No. 12.4 REQ. FADOEES-04-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	KITS PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE: AMONIO RANGO DE 0 A 0.3 HACH, PARA 100 PRUEBAS.

PARTIDA No. 12.5 REQ. FADOEES-04-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZAS.	BRUJULAS BRUNTON PROFESIONALES, DECLINACIÓN AJUSTABLE, 2 GRADOS DE GRADUACIÓN, PUNTO LUMINOSO, PROTECTOR CUBIERTA CON ESPEJO, CLINÓMETRO, 1:24K, 1:25K Y 1:50 K ESCALA MÉTRICA.

PARTIDA No. 12.6 REQ. FADOEES-04-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	KITS PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE: NITRATOS (COMO NO3-N), HANNA, RANGO COLORIMETRICO, DE 0-50 MG/L.

PARTIDA No. 13
SECRETARIA ACADÉMICA
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA
MORELIA, MICH.
PROYECTO: FADOEES 2011
OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ
REQ. FADOEES-04-IQ

PARTIDA No. 13.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	PAQUETE PARA MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA QUE INCLUYE LO SIGUIENTE: ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS, MODELO DR5000, MODO OPERATIVO: TRANSMITIDA (%), ABSORBANCIA Y CONCENTRACIÓN; FUENTE DE LUZ: LÁMPARA DE FUNGSTENO EN ATMÓSFERA GASEOSA (VISIBLE) Y LÁMPARA DE DEUTERIO (UV); RANGO DE LONGITUD DE ONDA: 190-1100 NM; RESOLUCIÓN DE LONGITUD DE ONDA: 0.1 NM; CALIBRACIÓN DE LONGITUD DE ONDA: AUTOMÁTICA, MEDIANTE SELECCIÓN DE UN MÉTODO; VELOCIDAD DE ESCANEADO: 900 NM/MIN EN INTERVALOS DE 1 NM; ANCHO DE BANDA ESPECTRAL: 2 NM; RANGO FOTOMÉTRICO: +- 3.0 ABS EN EL RANGO DE LONGITUD DE ONDA 200-900 NM; PRECISIÓN FOTOMÉTRICO: 5 MABS A 0.0-0.5 ABS/1% A 0.50-2.0 ABS; LINEALIDAD FOTOMÉTRICA: <0.5% A 2 ABS/< =1% A >2 ABS; LUZ DIFUSA: SOLUCIÓN DE YODURO DE POTASIO A 220 NM/>3.3ABS/<0.05%; MEDIDAS: ANCHURA 450 NM (17.7 PULGADAS); ALTURA 200 MM (7.9 PULGADAS); PROFUNDIDAD 500 MM (19.7 PULGADAS); PESO APROXIMADO DEL EQPO. 15.5 KG.; CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO: 10 A 40°C 50 A 104°F), 80% HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA (SIN CONDENSACIÓN); CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN 100-120 V; 200-240 V; 50/60 HZ; CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA; INTERFACES: 1 X USB PARA PC SOLAMENTE / 2 X USB 1.1 PARA IMPRESORA, DISPOSITIVO DE LECTURA USB PARA TARJETAS DE MEMORIA Y TECLADO. PROGRAMAS PREGRABADOS 250, SOFTWARE PARA GRAFICAR, INCLUYE CAPACITACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL CERTIFICADO; MARCA HACH. INCLUYE SOLUCIÓN DE DIGESTIÓN PARA COD ALTO RANGO 20-1500 MG/L PAQUETE CON 150 (CAT. COH2125915)

PARTIDA No. 14
SECRETARIA ACADÉMICA
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA
MORELIA, MICH.
PROYECTO: FADOEES 2011
OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ

REQ. FADOEES-04-V		
PARTIDA No. 14.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZAS.	MAQUINA ANESTESICA DE MONTAJE RODABLE CON FLUJOMETRO SIMPLE PARA PEQUEÑAS ESPECIES CDS 9000. INCLUYE UNA VALVULA POPOFF DISEÑADA PARA FUNCIONAR CON UN ACTIVO SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES DE LOS RESIDUOS Y MANTENER UNA BOLSA DE REINSPIRACIÓN PASIVA COMPLETA, NO REINHALACIÓN PUERTA DE SALIDA, Y 200 ML A CUATRO. CUADALIMETRO LITROS 02. CONTIENE UN RAPIDO CAMBIO DE FILTRO DE CARBONO DE ABSORCIÓN. UNIDAD TIENE FLEXIBILIDAD PARA ADAPTARSE A CAMBIOS EN LAS PRACTICAS CLINICAS CON KITS OPCIONALES.

PARTIDA No. 14.2		
REQ. FADOEES-04-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3	PZAS.	VENTILADOR PARA PEQUEÑAS ESPECIES. CON CONTROLES PARA AJUSTAR EL FLUJO DE INSPIRACIÓN E INSPIRACIÓN NEUMATICA MANUAL, ES TRANSPORTABLE.

PARTIDA No. 15		
SECRETARIA ACADÉMICA		
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH.		
PROYECTO: FADOEES 2011		
OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1		
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ		
REQ. FADOEES-5-B		

PARTIDA No. 15.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZAS.	CAMARA DE NEUBAUER DE DOBLE LÍNEA BRILLANTE PARA CONTEO CELULAR

PARTIDA No. 15.2		
REQ. FADOEES-5-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZAS.	TIJERAS DE MANGO LARGO PARA COLECTAS BOTÁNICAS. (TIJERAS DE PODADOR MANGO LARGO)

PARTIDA No. 15.3		
REQ. FADOEES-5-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	KITS PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE: FÓSFORO HANNA. RANGO COLORIMÉTRICO, DE 0.0 – 5.0 MG/L

PARTIDA No. 15.4		
REQ. FADOEES-5-B		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	KITS PARA NUTRIENTES DE AGUA DULCE: NITRITOS (COMO NO ₂ -N), HANNA, RANGO COLORIMÉTRICO, DE 0.0 – 1.0 MG/L.

PARTIDA No. 16		
----------------	--	--

SECRETARIA ACADÉMICA
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA
MORELIA, MICH.
PROYECTO: FADOEES 2011
OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ
REQ. FADOEES-05-IQ

PARTIDA No. 16.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	APARATO RESPIROMETRICO PARA ANALISIS DE DBO. MODELO BOD TRAK II- RANGO: SELECCIONABLE, 0 TO 35, 0 TO 70, 0 TO 350, 0 TO 700 MG/L; DIMENSIONES: 28.9 X 26 X 9.8 CM (11 3/8 X 10 1/4 X 3 7/8 PULGADAS); FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA: 110 TO 240 V, 50/60 HZ, SALIDA: 24 V, UL CSA, Y PROBADA POR TUV; CAPACIDAD: SEIS BOTELLAS DE 492 ML; PESO DE EMBALAJE: 4 KG. (8.8LB); TEMPERATURA DE SERVICIO: 20°C (68°F); TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: 0 TO 40°C (104°F); VARIACIÓN: MENOS DE 3 MG/L DE DBO EN 5 DÍAS; RESOLUCIÓN: DBO 1 MG/L; INCLUYE KIT DE MANTENIMIENTO.INCLUYE: AMPOLLAS VOLUETTE ESTÁNDAR PARA DBO, 300MG/L PARA MANOMÉTRICA; AMPOLLA DE 10 ML PAQUETE CON 16 AMPOLLAS (CAT. COH1486610),

PARTIDA No. 16.2

REQ. FADOEES-05-IQ

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	APARATO DE DIGESTIÓN DISGESDAHL, OPERA A 115 VOLTS, 50/60 HZ. CONTROL VARIABLE DE 25 A 250 WATTS, FABRICADO EN ACERO RESISTENTE A LA CORROSIÓN; DIMESIONES 16.5 X 14 X 33.6 CM; PESO 3.85 KG. HACH.

PARTIDA No. 16.3

REQ. FADOEES-05-IQ

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	REACTOR MODELO DRB200, PARA 15 VIAJES DE 16 MM, DE UN SOLO BLOQUE, RANGO DE TEMPERATURA 37 – 165°C (99°-329°F); TEMPERATURA DE OPERACIÓN 10°-445°C (50° - 113°F); RANGO DE TEMPERATURA PROGRAMABLE 0-480 MINUTOS. EL EQUIPO LLEGA A LA TEMPERATURA DE 20 A 150° EN 10 MINUTOS; SENSIBILIDAD 2°C; OPERA A 1150 VOLTS, 50/60 HZ; DIMENSIONES 25 X 14.50 X 31 CM<, PESO 2000 GRAMOS; PARA BLOQUES INTERCAMBIABLES.

PARTIDA No. 17

SECRETARIA ACADÉMICA
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA
MORELIA, MICH.
PROYECTO: FADOEES 2011
OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ
REQ. FADOEES-05-V

PARTIDA No. 17.1

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

1	PZA	MONITOR DE SIGNOS VITALES CON ECG/SpO2/HR/NIBP/BATERIA. PORTABLE DE MULTIPLES PARAMETROS QUE PROVEE UNA GRAN VARIEDAD DE OPCIONES DE MONITOREO.ACESORIOS INCLUIDOS: V1710 SENSOR DE COLA V1711 SENSOR Y GRANDE V3078 SENSOR MINICLIP 3311 CABLE DE EXTENSIÓN OXIMETRIA 3005 CABLE DE CORRIENTE DE 110 V V6148SA KIT DE MANGAS DE PRESIÓN SANGUINEA NO INVASIVA.
---	-----	---

PARTIDA No. 17.2 REQ. FADOEES-05-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	VAPORIZADOR LLENADO POR LLAVE DE ISOFLURANO, SURGIVET CLASSIC T3

PARTIDA No. 17.3 REQ. FADOEES-05-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CONGELADOR HORIZONTAL MODELO CHTC-7 CON TAPA DE COFRE COLOR BLANCO, CAPACIDAD EN LITROS 204, CON UNA CANASTILLA, LUZ INTERIOR TEMPERATURA DE -2 A -18 C.

PARTIDA No. 17.4 REQ. FADOEES-05-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZAS.	RIEL PORTA SUERO DE TECHO CLAVE AZT-RIEPOSURT CON GANCHO DOBLE CROMADO

PARTIDA No. 17.5 REQ. FADOEES-05-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6	PZAS.	MAQUINA RASURADURA DE UNA VELOCIDAD DON NAVAJA INCLUIDA DE No. 10.

PARTIDA No. 18 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-06-IQ		
PARTIDA No. 18.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MEDIDOR MULTIPARAMETRO MODELO U-52-10, CON SONDA PORTA-ELECTRODOS, CON 10 METROS DE CABLE Y CON SENSOR DE TURBIDEZ LED. MIDE PARAMETROS: PH, ORP, OXIGENO DISUELTO, CONDUCTIVIDAD, SALINIDAD, SOLIDOS TOTALES DISUELTOS, TEMPERATURA Y TURBIDEZ. RANGOS DE MEDICIÓN:

		PH ELECTRODO DE VIDRIO 0 A 14; ORP ELECTRODO DE PLATINO-2000MV A + 2000MV; OXIGENO POLAROGRAFICO 0 A 50 MG/LT; CONDUCTIVIDAD 4 ELECTRODOS AC 0.0 MS/CM A 99.9 MS/M<; SALINIDAD CONVERSIÓN CONDUCTIVIDAD 0 A 70 PPT; TDS CONVERSIÓN, CONDUCTIVIDAD 0 A 100 G/LT; DENSIDAD CONVERSIÓN CONDUCTIVIDAD 0 A 50 DT; TEMPERATURA TERMISTOR-5 A + 55°C; TURBIEDAD LEC, LUZ DISPERSA A 30 0 A 800 NTU, INCLUYE: UNIDAD DE Sonda PARA SENSORES CON CABLE, VASO DE CALIBRACIÓN, SOLUCIÓN PH 4.00 EN ENVASE DE 500 ML., SOLUCIÓN 330 PARA ELECTRODO DE REFERENCIA, MOCHILA PARA TRANSPORTE, KIT DE MEMBRANAS DE REEMPLAZO PARA SENSOR DE PH, SENSOR ORP. SENSOR DE OXIGENO DISUELTO, HERRAMIENTA PARA EL MONTAJE DE SENSOR, CEPILLO DE LIMPIEZA, BATERIA LR 14 X 4 UNIDADES; CORREA DE MANO, GRASA SILICONADA, INCLUYE KIT DE CALIBRACIÓN.
--	--	---

PARTIDA No. 18.2 REQ. FAD0EES-06-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	AUTOCLAVE ELECTRICO CAPACIDAD 41 CUARTOS/39 LITROS, OPERA A 120 V. FABRICADO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO DE ALTA CALIDAD; RESISTENCIA DE INMERSIÓN CALROD 1050 WATTS; CONTROL TERMOSTATICO FENWAL; FOCO PILOTO; PRESIÓN MAXIMA 20 PSI; TEMPERATURA MAXIMA 126 °C; MECANISMOS DE SEGURIDAD EVITA SU APERTURA MIENTRAS TENGA PRESIÓN; SWITCH DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN; SELLO METAL SIN EMPAQUES; MEDIDOR DE PRESIÓN CONSTRUIDO EN ALUMINIO; CANASTILLA INTERIOR EN ALUMINIO; VALVULA DE CONTROL; CON CABLE Y CLAVIJA ATERRIZADA; 50/60 HZ. FABRICACIÓN SA, MARCA ALL AMERICAN.

PARTIDA No. 19 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FAD0EES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FAD0EES-06-V		
PARTIDA No. 19.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	MAQUINA DE ANESTESIA PARA GRANDES ANIMALES DE UN PESO DE MAS DE 110KG VALVULAS CON TERMINACION EN PUNTA QUE PERMITEN LA CONEXIÓN RAPIDA DE TUBOS Y BOLSA. VALVULA POP-OFF, DISEÑADA PARA CONECTAR CON UN SISTEMA ACTIVO DE EVALUACION DE GAS DE DESECHO Y MANTENER UNA BOLSA DE RESPIRACION PASIVA. DIMENSIONES: 38 CM ALTURA, 56 CM DE ANCHO, Y 31 CM DE PROFUNDIDAD.

PARTIDA No. 19.2 REQ. FAD0EES-06-V		
---------------------------------------	--	--

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CARRO PARA ANESTESIA Y VENTILADOR PARA GRANDES ESPECIES

PARTIDA No. 19.3 REQ. FADOEES-06-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	VENTILADOR PARA GRANDES ESPECIES. EL VENTILADOR SE CONTROLA ELECTRONICAMENTE Y SE ALIMENTA NEUMATICAMENTE. ACCESORIOS INCLUIDOS: MANGUERAS, BOLSA DE 30 LITROS, BOLSA REPUESTO NEUTRALIZADOR DE CO2.

PARTIDA No. 19.4 REQ. FADOEES-06-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ESTANTE DE ANESTESIA Y VENTILADOR

PARTIDA No. 20 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-07-EE		
PARTIDA No. 20.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MONITOR FETAL CON PANTALLA

PARTIDA No. 20.2 REQ. FADOEES-07-EE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MONITOR P/ELECTROCARDIOGRAMA A COLOR

PARTIDA No. 20.3 REQ. FADOEES-07-EE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ELECTROCARDÍOGRAFO DE 3 CANALES RECARGABLES

PARTIDA No. 20.4 REQ. FADOEES-07-EE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	SET DE INSTRUMENTAL DE COLECISTECTOMÍA CON 28 PIEZAS.

PARTIDA No. 20.5 REQ. FADOEES-07-EE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZAS.	SET INSTRUMENTAL VENODISECCIÓN CON 28 PZA. MARCA HERFGOM

PARTIDA No. 20.6 REQ. FADOEES-07-EE		
--	--	--

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PAQ.	DE EXPLORACION QUE CONTIENE: 2 MESA DE EXPLORACIÓN 4 BANCO GIRATORIO CROMADO 4 MESA PASTEUR 2 NEGATOSCOPIO DOBLE 2 BANCO DE ALTURA DE DOS PELDAÑOS 2 BÁSCULA CON ESTADIÓMETRO 2 LÁMPARA DE CHICOTE 1 CARRO ROJO CON PINTURA HORNEADA 1 LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 5 LT. 2 JABONERA DE PARED 4 TIJERAS DE MAYO CURVAS 4 TIJERAS DE MAYO RECTAS 4 TIJERAS DE METZEMBAUM CURVAS 14 6 PINZAS HALSTED RECTAS 6 PINZAS HALSTED CURVAS 8 PINZAS DE CRILLE RECTAS Y CURVAS 8 SEPARADORES DE FARABEUF 6 PORTA AGUJAS MAYO HEGAR 14" 6 PINZAS DE DISECCIÓN CON DIENTES 17" 6 PINZAS DE DISECCIÓN SIN DIENTES 14" 3 PINZAS DE POSSY 6 PINZAS DE ANILLOS FORESTER ESTRIADA DE 19 CM 6 PINZAS ROCHESTER PEAN RECTA 18 CM 2 TIJERA LISTER DE BOTÓN 11 CM 2 HISTERÓMETROS 2 SEPARADOR AUTOMÁTICO FINOCHIETO ADULTO 2 PINZA DE TRASLADO 2 SILLA DE RUEDAS 3 BAUMANÓMETRO ANAEROBIO CON ESTETOSCOPIO MEDIMETRIC 3 ESTETOSCOPIO LITMAN ADULTO 3 BIOMBO DE TRES HOJAS CROMADO 2 VITRINAS 2 PINZA DE TRASLADO CON RECIPIENTE CONTENEDOR 2 PLICÓMETROS 1 REFRIGERADOR CON TERMÓMETRO EXTERNO PARA RED DE FRIO. 6 COLLARÍN CERVICAL RÍGIDO 6 COLLARÍN CERVICAL BLANDO 6 GLUCÓMETRO

PARTIDA No. 20.7
REQ. FAD0EES-07-EE

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	INCUBADORA SERVOCONTROLADA DIGITAL

PARTIDA No. 20.8
REQ. FAD0EES-07-EE

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2	PZAS.	MANIQUE TORSO ADULTO PARA RCP

PARTIDA No. 20.9 REQ. FAD0EES-07-EE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4	PZAS.	SET INTUBACIÓN NEONATAL. PARA PROCEDIMIENTO DE INTUBACIÓN ENDOTRAQUELA Y VÍA NASAL EN NIÑOS Y BEBES.INCLUYE: DIENTES, ÚVULA, CUERDAS VOCALES, GLOTIS, LARINGE, CARTÍLAGO ARITENOIDES, TRÁQUEA, ESÓFAGO Y PULMONES Y ESTÓMAGO INFLABLES.

PARTIDA No. 20.10 REQ. FAD0EES-07-EE		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5	PZAS.	SET DE INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL DE PREESCOLAR, ESTOS ENTRENADORES DETALLADOS ESTÁN DESIGNADOS PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL Y VÍA NASAL EN NIÑOS E INFANTES. LA INFORMACIÓN ANATÓMICA INCLUYE: DIENTES, ÚVULA, CUERDAS VOCALES, GLOTIS, LARINGE, CARTÍLAGO ARITENOIDES, TRÁQUEA, ESÓFAGO Y PULMONES Y ESTÓMAGO INFLABLES.

PARTIDA No. 21 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FAD0EES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FAD0EES-07-IQ		
--	--	--

PARTIDA No. 21.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	MEDIDOR DE MESA DE PH, ORP Y TEMPERATURA – MODELO F-51BW. PANTALLA LCD BLANCO Y NEGRO; SALIDA RS232C PARA PC E IMPRESORA; INDICACIÓN SIMULTANEA DE TEMPERATURA EN PANTALLA, METODO DE MEDICIÓN: - PH; METODO CON COELECTODO DE VIDRIO- ORP (MV): METODO ELECTRODO DE PLATINO-TEMPERATURA: METODO TERMISTOR > RANGO DE MEDICIÓN: - PH: 0.00 – 14.00 PH/ RESOLUCIÓN 0.01 PH – ORP (MV): -1999 – 1999/RESOLUCIÓN 1MV – TEMPERATURA: 0.0 – 100.0 °C/RESOLUCIÓN 0.1 °C >REPETIBILIDAD:-PH: °0.01 PH °1 DIGITO > ALIMENTACIÓN ELECTRICA:-DC6V (BATERIA DE CELDA SECA LR6)- OPCIÓN: ADAPTADOR DE CORRIENTE AC 100-240 V 50/60 HZ > INDICA LA VIDA UTIL DEL ELECTRODO, INCLUYE KIT DE CALIBRACIÓN, PESO APROXIMADO: - 1 KG > PAIS DE ORIGEN: - JAPON MARCO HORIBA. INCLUYE: 1 ELECTRODO DE PH CUERPO DE PLASTICO, MODELO 9621-10D. PARA APLICACIONES EN AGUA, IMPERMEABLE, RANGO DE TEMPERATURA 0-100°C CONECTOR BNC. (LM9096001700).

PARTIDA No. 21.2 REQ. FAD0EES-07-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CARACTERISTICAS- MEDIDOR DE PH, ORP, CONDUCTIVIDAD Y

		TEMPERATURA MODELO F-54BA, PANTALLA LCD BLANCO Y NEGRO-SALIDA RS232C PARA PC E IMPRESORA-POSIBILIDAD DE OPERACIÓN CON BATERIA>ESPECIFICACIONES> METODO DE MEDICIÓN:-PH:METODO ELECTODO DE VIDRIO-ORP(MV). METODO ELECTRODO DE PLATINO-CONDUCTIVIDAD:METODO BIPOLAR AC>RANGO DE MEDICIÓN:-PH: 0.00 -14.00 PH-RESOLUCIÓN 0.01/0.001 PH-ORP (MV):-1999-1999- RESOLUCIÓN 1 MV-CONDUCTIVIDAD: CON CONSTANTE DE CELDA 100M-1 0.0000M/SM – 19.99 S/M – CONDUCTIVIDAD: CON CONSTANTE DE CELDA 10M-1 .0 U/SM – 1.999 S/M- CONDUCTIVIDAD: CON CONSTANTE DE CELDA 100M10.00M/SM199.9S/MTEMPERATURA°0.1C°1DIGITO>ALIMENTACION ELECTRICA:-DC6V(BATERIADE CELDA SECA LR6)- ADAPTADOR DE CORRIENTE AC 100-240 V 50/60 HZ> PESO APROX.: - 1.0 KG>PAIS DE ORIGEN: + JAPON MARCA HORIBA.
--	--	--

PARTIDA No. 22 SECRETARIA ACADÉMICA UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA MORELIA, MICH. PROYECTO: FADOEES 2011 OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1 RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ REQ. FADOEES-07-V		
PARTIDA No. 22.1		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	PISTOLA VARIO IV DE RETROCARGA CON BOMBA DE PIE CAÑON 11MM Y HERRAMIENTA DE LIMPIEZA

PARTIDA No. 22.2		
REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	DARDO VARIO DE 3cc PARA CAÑON DE 11 mm

PARTIDA No. 22.3		
REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	DARDO VARIO DE 3cc PARA CAÑON DE 13 mm

PARTIDA No. 22.4		
REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	AGUJA VARIO PLANA DE 1.5mm DIAM X 30 MM

PARTIDA No. 22.5		
REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	AGUJA VARIO C/COLLARIN DE 1.5.0MM DIAM X 30MM

PARTIDA No. 22.6		
REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	AGUJA VARIO PLANA DE 2.0 MM DIAM X 30 MM

PARTIDA No. 22.7 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	AGUJA VARIO C/COLLARIN DE 2.0 MM DIAM X 30MM

PARTIDA No. 22.8 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	DARDO VARIO DE ENTRENAMIENTO CAÑON DE 11 MM

PARTIDA No. 22.9 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	AGUJA PRACTICA DE 1.5MM DIAM X 30 MM

PARTIDA No. 22.10 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CAÑON DE 13MM PARA RIFLES Y PISTOLAS 1V

PARTIDA No. 22.11 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SILICONES VERDES PARA AGUJAS DE 1.5MM DE DIAM.

PARTIDA No. 22.12 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	SILICONES ROJOS PARA AGUJAS DE 2.0 DE DIAM

PARTIDA No. 22.13 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	LIBERADOR DE PRESION PARA DARDO

PARTIDA No. 22.14 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	CONECTORES PARA DARDOS

PARTIDA No. 22.15 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1		CAPSULAS DE SEGURIDAD PARA DARDOS DE 1, 3 Y 5 CC P/AGUJAS DE HASTA 40 MM

PARTIDA No. 22.16 REQ. FADOEES-07-V		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA	ACEITE DE SILICON P/MANTENIMIENTO DE DARDOS

PARTIDA No. 23
SECRETARIA ACADÉMICA
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA
MORELIA, MICH.
PROYECTO: FADOEES 2011
OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ
REQ. FADOEES-08-IQ

PARTIDA No. 23.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	UNIDAD DE IGNICIÓN, OPERA A 115 VOLTS, 50/60 HZ. PROVIDES THE PROPER LOW VOLTAGE FOR IGNITING THE CHARGE IN 16-5976 PARR OXYGEN BOMB; IN 16-5945 OXYGEN BOMB CALORIMETER; OR IN 22-2740 SULFUR APPARATUS UNITS. IT CONSISTS OF A SPECIAL STEP-DOWN TRANSFORMER UNIT ASSEMBLED IN A LACQUERED STEEL CASE WITH BINDING POSTS MARKED FOR 7 CM ON 10 CM FUSE WIRE, PUSH SWICHT AND PILOT LIGHT WHICH GLOWS ONLY WHEN CURRENT PASSES THROUGH THE FUSE WIRE. COMPLETE WITH IGNITION CORD. AVAILABLE FOR OPERATION ON115 VOLTS, 50/60.

PARTIDA No. 23.2

REQ. FADOEES-07-V

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CAMARA DE HUMEDAD MODELO HCP108, RANGO DE TEMPERATURA +20° A 90°.CAMARA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE (EMBUTIDO, ELECTOPULIDA) DE 108 LITROS DE CAPACIDAD, DIMENSIONES DE LA CAMARA: 560X480X400 MM (ANCHO X ALTOXFONDO), CON POSIBILIDAD DE ACOMDAR 4 BANDEJAS DE ACERO. CARCASA DE ACERO ESTRUCTURAL,DIMENSIONES:710X778X550 MM(ANCHOXALTOXFONDO).PUERTA EXTERNA DE ACERO Y PUERTA INTERNA DE CRISTAL.VENTILACIÓN:ATMOSFERA Y DISTRIBUCIÓN DE LA TEMPERATURA HOMOGENEAS GRACIAS AL SISTEMA DE VENTILACIÓN ENCAPSULADA SIN TURBULENCIAS, INCLUIDO TERMOSTATO DE MICROPROCESADOR ELECTRONICO CON PT100 Y SISTEMA DE AUTODIAGNOSTICO.SENSOR DOBLE DE TEMPERATURA PT100 DIN CLASE A EN MEDICIÓN DE 4 CABLES.CAMBIOS

PARTIDA No. 24

SECRETARIA ACADÉMICA
UBICACIÓN: EDIFICIO "TR", 1ER. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA
MORELIA, MICH.
PROYECTO: FADOEES 2011
OBJETIVO 3, META 3.1, ACCION 3.1.1
RESPONSABLE: DR. JOSÉ GERARDO TINOCO RUÍZ
REQ. FADOEES-09-IQ

PARTIDA No. 24.1

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, EN DIRECCIÓN HORIZONTAL, DE 126 CM DE FRENTE, CON ACCESORIOS DE LUV LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA CON TAIMER, PARA CAMPANA DE FLUJO LAMINAR.

PARTIDA No. 24.2 REQ. FADOEES-09-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
36	PZA.	ACONDICIONAMIENTO CROMATOGRAFOS, TUBOS DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8"

PARTIDA No. 24.3 REQ. FADOEES-09-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ACONDICIONAMIENTO CROMATOGRAFOS, CONEXIONES

PARTIDA No. 24.4 REQ. FADOEES-09-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	ACONDICIONAMIENTO CROMATOGRAFOS, INSTALACIÓN

PARTIDA No. 24.5 REQ. FADOEES-09-IQ		
CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	PZA.	EQUIPO PARA ESTUDIO DE DINAMICA DE FLUIDOS Y BOMBAS.