

# UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



## Bases para la Licitación Pública No. UMSNH- 05/2015 Relativa a la adquisición de:

**ANEXO I MOBILIARIO.-** LIBREROS 18, ESCRITORIOS 99, SILLAS 1,417, ARCHIVEROS 12, MESAS 99, LOCKER 1, GABINETES 8, AIRES ACONDICIONADOS 8, DISPENSADOR DE AGUA 1, SILLONES 23, SOFÁS 2, CAJONERAS 2, OFICINA EJECUTIVA 2, CREDENZAS 2, VENTILADORES 28, ENGARGOLADORAS 2, PIZARRON 1, MODULOS 37, EXTINTORES 7, CENTRO DE TRABAJO 1, FRIGOBAR 2, HORNO MICROONDAS 1, BANCA METALICA 4, BANCOS 4, ISLA LABORATORIO 2, PUPITRES 2,300, JUEGO DE JARDIN 3, SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO 2, MESA P/COMPUTO 64.

**ANEXO II COMPUTO Y ELECTRÓNICO.-** MONITORES 71, USB 1, COMPUTADORAS 330, MULTIFUNCIONAL 74, PANTALLAS 60, PROYECTORES 189, IMPRESORAS 26, SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIAS 3, LICENCIAS 2, EQUIPO DE SONIDO 1, CAMARAS 15, VIDEOCAMARAS 5, DISCO DURO 67, NO BREAK 98, FOTOCOPIADORAS 4, SCANNER 55, TRITURADORAS 2, EXTENSIONES 5, MULTICONTACTO 4, PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO 1, ACCES POINT 3, BOCINAS 2, SOPORTES TV 2, ASPIRADORA 1, CPUs 44, PIZARRAS 3, HANDYCAM 3, MOUSE 6, TECLADOS 6, AUDIFONOS 20, FUENTE DE ALIMENTACION 4, TARJETAS 24, FRECUENCIMETRO 2, PLACA CONTROLADORA 7, RASPBERRY 7, BATERIAS 10, KINECT XBOX 2, FUENTE DE SWITCHEO 34, CABLES 14, CERTIFICADOR DE CABLEADO 1, CARTUCHOS 5, UBIQUITI 4, TOUCHS CREEN 4, BACK-UPS 10, LCD 3, CONMUTADORES 4, ALTERA 8, BASYS 2 BOARD 8, FUENTE DE PODER 13, TABLETAS 12, PORTAFOLIOS C/HERRAMIENTA 1, TIRAS, REGULADORES 3, VERILOGGER EXTREME 1, CUBIERTA TECLADOS 10, CONVERTIDOR 4, AMPLIFICADORES 4, MICROFONOS 4, JUEGO DE WALKIE-TALKIE 1, PIANO 1, CAJON DE PERCUSION 3, EQUIPO DE MEDIO VOLUMEN 1, SISTEMA DE VIGILANCIA 2, SUMINISTRO DE LABORATORIO 1, SUMINISTRO Y ACCESORIOS SMARNET 1, SUMINISTRO DE SMARNET 1, EQUIPO DE SEGURIDAD P/BIBLIOTECAS 1, VERIFICADOR DE LIBROS 1, TIRAS MAGNETICAS 500, EQUIPO DE SEGURIDAD P/LABORATORIO 1.

**ANEXO III LABORATORIO.-** NEBILIZADOR 1, CAMARA DE SPRAY 1, KIT ORGANICO 1, COMPRESOR 4, ESPECTROMETROS 3, HORIBA 1, NANOSURF 2, EASY-FIT 1, EQUIPO DE CIRUGIA MAYOR 1, EQUIPO DE VENO DISECCION 1, EQUIPO DE LEGRADO 1, EQUIPO DE PARTO 1, EQUIPO DE HISTERECTOMIA 1, EQUIPO DE RETIRO DE PUNTOS 1, EQUIPO DE CESAREA 1, EQUIPO DE SALPINGOCLASIA 1, EQUIPO DE CURACION 1, EQUIPO DE VASECTOMIA 1, SET DE SUTURA 1, BOMBA DE INFUSION 1, AUTOCLAVES 3, INCUBADORA 1, MESAS 4, LAMPARAS 5, JABONERA 1, ASPIRADORES 3, CARROS 4, EQUIPO COMPLETO D EOXIGENO 2, ESQUELETOS 29, MONITOR PORTABLE PACIENTE 4, CUNA TERMICA 2, BANCOS 49, ELECTROCARDIOGRAFO 1, DESFIBRILADOR 1, MANIQUÍES 10, COLCHONES 2, SISTEMA DE ENSAYO 2, EQUIPO ULTRASONICO 1, MINI PACHOMETRO 1, PACHOMETRO 1, ESCLEROMETRO 1, MAQUINA EXTRECTORA DE NUCLEOS 2, REVOLVEDORA ELECTRICA 1, EQUIPO P/MEDIDA DE RESISTIVIDAD 1, CONGELADOR 1, BALANZA 1, PEHACIMETRO 1, IMPULSE RESPONSE 1, ADITAMENTOS P/MICROSCOPIO 1, VISCOSIMETRO ROTACIONAL 1, LOCALIZADOR DE TUBERIA 1, MATRACES 24, VASOS GRADUADOS 16, PIPETAS 9, AGITADORES 7, PERA DE GOMA 8, MECHERO BUNSEN 4, TRIPIE 4, TELA DE ALAMBRE 4, PICETAS 4, PICNOMETRO 4, PROBETA 4, PINZAS 5, VIDRIO DE RELOJ 4, ANILLOS 4, SOPORTE UNIVERSAL 4, TUBOS DE CULTIVO 20, GRADILLA 4, CHAROLAS 8, ESPATULAS 8, TUBO LATEX 4, CUCHARILLAS 4, PAPEL TORNASOL AZUL 4, ESCOBILLONES 9, TAPON DE HULE 1, EMBUDOS 17, CRISTALIZADOR 1, TERMOMETROS 4, PAPEL FILTRO 3, CAPSULAS DE PORCELANA 9, CRISOLES 3, BALANZAS 2, DESTILADOR 1, CLORURO DE SODIO 500 GR, ACIDO CLORHIDRICO 2.5 LTS, ACIDO SULFURICO 2.5 LTS, HIDROXIDO DE SODIO 500 GR, CARBONATO DE SODIO 500 GR, NIVELES 27, NIVELETAS 20, CLISIMETROS 3, RADIO DE 2 VIAS 3, ESTACION TOTAL 10, TEODOLITOS 10, REACTIVOS 28, GEL 2, VIALES 2, TIRAS REACTIVAS 9, MEDIDORES 11, SONDAS 4, MICRO ELECTRODO 3, SOLUCION 4, ELECTRODO DE ION 14, KIT DE FILTROS 3, TERMOREACTOR 1, REACTOR 1, EQUIPO DE EXTRACCION DE GRASAS 2, KIT DE CONSUMIBLES 2, RECIPIENTES DE ALUMINIO 2, PREFILTRO 2, TERMOAGITADOR 1, PROGRAMA PARA DISEÑO Y MODELACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA 3, DRAGA 1, GEOFONO 1, ROTOFLOW 1, ESTACION METEOROLOGICA 1, CAMARA Y CONSOLA P/POZOS 1, MANOMETRO 1, MAQUINA UNIVERSAL ELECTROMECHANICA 1, MICRÓTOMO 1, ROTAVAPOR 1, HORNO DE CONVECCION NATURAL 1, BOMBA DE DIAFRAGMA 1, HORNO MUFLA 1, EQUIPO DE EXTRACCIÓN CON CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN 1, PARRILLA DE AGITACION 1, PROPELA 2, CAMPANA 1, OSCILOSCOPIOS 6, MOTORREDUCTOR 20, PAR DE RUEDAS 15, DFROBOT 2, LYNXMOTION 2, HOKUYO 2, B&K PRECISION 4, KIT DE ROBOTICA 1, ANALIZADOR DE CALIDAD DE LA ENERGIA 2, PHOTOGATE BRACKETS 4, ACCESSORY PHOTOGATE 4, PHOTOGATE MOUNTING BRACKET 2, MINI LAUNCHER 2, STAINLESS STEEL ROD 2, LARGEROD BASE 2, MULTI-CLAMP 4, MASS AND HANGER SET 1, TRIPLE-BEAM BALANCE 2, SCOUT PRO BALANCE 2, XPLORER GLX 1, CONSERVATION OF ENERGY EXPERIMENT II 2, DESBROZADORA 1, REACTOR QUIMICO 1, SISTEMA DE RIEGO 1, PLASTICO DE INVERNADERO 200 mt2, MESAS TRABAJO P/INVERNADERO 4, APARATO DE RAYOS X 4, TENSIOMETROS 3, KIT DE MUESTREO 2, SIMULADORES MECANICOS 10, DISCOVER 2, PROJECTILE MOTION 2, COMPLETE ROTATIONAL SYSTEM 2, OHAUS SCOUT PRO BALANCE 2, MASS AND HANGER SET 2, MULTÍMETROS 5, TARJETAS DE ADQUISICION DE DATOS 2, FRECUENCIMETRO 2, SENSORES 120, CARGADORES 5, GENERADOR DE SEÑALES 18, SISTEMA DE CROMATOFRAFIA 1, LÁMPARA DE ARSENICO 1.

## CRITERIOS GENERALES.

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (en lo sucesivo "La Universidad") ubicada en Ciudad Universitaria (C.U.) Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz, de la Ciudad de Morelia, Michoacán, con el número de teléfono (01 433) 3 12 68 16, invita a participar en la **Licitación Pública No. UMSNH-05/2015** relativa a la adquisición de:

**ANEXO I MOBILIARIO.-** LIBREROS 18, ESCRITORIOS 99, SILLAS 1,417, ARCHIVEROS 12, MESAS 99, LOCKER 1, GABINETES 8, AIRES ACONDICIONADOS 8, DISPENSADOR DE AGUA 1, SILLONES 23, SOFÁS 2, CAJONERAS 2, OFICINA EJECUTIVA 2, CREDENZAS 2, VENTILADORES 28, ENGARGOLADORAS 2, PIZARRON 1, MODULOS 37, EXTINTORES 7, CENTRO DE TRABAJO 1, FRIGOBAR 2, HORNO MICROONDAS 1, BANCA METALICA 4, BANCOS 4, ISLA LABORATORIO 2, PUPITRES 2,300, JUEGO DE JARDIN 3, SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO 2, MESA P/COMPUTO 64.

**ANEXO II COMPUTO Y ELECTRÓNICO.-** MONITORES 71, USB 1, COMPUTADORAS 330, MULTIFUNCIONAL 74, PANTALLAS 60, PROYECTORES 189, IMPRESORAS 26, SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIAS 3, LICENCIAS 2, EQUIPO DE SONIDO 1, CAMARAS 15, VIDEOCAMARAS 5, DISCO DURO 67, NO BREAK 98, FOTOCOPIADORAS 4, SCANNER 55, TRITURADORAS 2, EXTENSIONES 5, MULTICONTACTO 4, PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO 1, ACCES POINT 3, BOCINAS 2, SOPORTES TV 2, ASPIRADORA 1, CPUs 44, PIZARRAS 3, HANDYCAM 3, MOUSE 6, TECLADOS 6, AUDIFONOS 20, FUENTE DE ALIMENTACION 4, TARJETAS 24, FRECUENCIMETRO 2, PLACA CONTROLADORA 7, RASPBERRY 7, BATERIAS 10, KINECT XBOX 2, FUENTE DE SWITCHEO 34, CABLES 14, CERTIFICADOR DE CABLEADO 1, CARTUCHOS 5, UBIQUITI 4, TOUCHS GREEN 4, BACK-UPS 10, LCD 3, CONMUTADORES 4, ALTERA 8, BASYS 2 BOARD 8, FUENTE DE PODER 13, TABLETAS 12, PORTAFOLIOS C/HERRAMIENTA 1, TIRAS, REGULADORES 3, VERILOGGER EXTREME 1, CUBIERTA TECLADOS 10, CONVERTIDOR 4, AMPLIFICADORES 4, MICROFONOS 4, JUEGO DE WALKIE-TALKIE 1, PIANO 1, CAJON DE PERCUSION 3, EQUIPO DE MEDIO VOLUMEN 1, SISTEMA DE VIGILANCIA 2, SUMINISTRO DE LABORATORIO 1, SUMINISTRO Y ACCESORIOS SMARNET 1, SUMINISTRO DE SMARNET 1, EQUIPO DE SEGURIDAD P/BIBLIOTECAS 1, VERIFICADOR DE LIBROS 1, TIRAS MAGNETICAS 500, EQUIPO DE SEGURIDAD P/LABORATORIO 1.

**ANEXO III LABORATORIO.-** NEBILIZADOR 1, CAMARA DE SPRAY 1, KIT ORGANICO 1, COMPRESOR 4, ESPECTROMETROS 3, HORIBA 1, NANOSURF 2, EASY-FIT 1, EQUIPO DE CIRUGIA MAYOR 1, EQUIPO DE VENO DISECCIPON 1, EQUIPO DE LEGRADO 1, EQUIPO DE PARTO 1, EQUIPO DE HISTERECTOMIA 1, EQUIPO DE RETIRO DE PUNTOS 1, EQUIPO DE CESAREA 1, EQUIPO DE SALPINGOCLASIA 1, EQUIPO DE CURACION 1, EQUIPO DE VASECTOMIA 1, SET DE SUTURA 1, BOMBA DE INFUSION 1, AUTOCLAVES 3, INCUBADORA 1, MESAS 4, LAMPARAS 5, JABONERA 1, ASPIRADORES 3, CARROS 4, EQUIPO COMPLETO D EOXIGENO 2, ESQUELETOS 29, MONITOR PORTABLE PACIENTE 4, CUNA TERMICA 2, BANCOS 49, ELECTROCARDIOGRAFO 1, DESFIBRILADOR 1, MANIQUÍES 10, COLCHONES 2, SISTEMA DE ENSAYO 2, EQUIPO ULTRASONICO 1, MINI PACHOMETRO 1, PACHOMETRO 1, ESCLEROMETRO 1, MAQUINA EXTRECTORA DE NUCLEOS 2, REVOLVEDORA ELECTRICA 1, EQUIPO P/MEDIDA DE RESISTIVIDAD 1, CONGELADOR 1, BALANZA 1, PEHACIMETRO 1, IMPULSE RESPONSE 1, ADITAMENTOS P/MICROSCOPIO 1, VISCOSIMETRO ROTACIONAL 1, LOCALIZADOR DE TUBERIA 1, MATRACES 24, VASOS GRADUADOS 16, PIPETAS 9, AGITADORES 7, PERA DE GOMA 8, MECHERO BUNSEN 4, TRIPIE 2, TELA DE ALAMBRE 4, PICETAS 4, PICNOMETRO 1, PROBETA 4, PINZAS 5, VIDRIO DE RELOJ 4, ANILLOS 4, SOPORTE UNIVERSAL 4, TUBOS DE CULTIVO 20, GRADILLA 4, CHAROLAS 8, ESPATULAS 8, TUBO LATEX 4, CUCHARILLAS 4, PAPEL TORNASOL AZUL 4, ESCOBILLONES 9, TAPON DE HULE 1, EMBUDOS 17, CRISTALIZADOR 1, TERMOMETROS 4, PAPEL FILTRO 3, CAPSULAS DE PORCELANA 9, CRISOLES 3, BALANZAS 2, DESTILADOR 1, CLORURO DE SODIO 500 GR, ACIDO CLORHIDRICO 2.5 LTS, ACIDO SULFURICO 2.5 LTS, HIDROXIDO DE SODIO 500 GR, CARBONATO DE SODIO 500 GR, NIVELES 27, NIVELETAS 20, CLISIMETROS 3, RADIO DE 2 VIAS 3, ESTACION TOTAL 10, TEODOLITOS 10, REACTIVOS 28, GEL 2, VIALES 2, TIRAS REACTIVAS 9, MEDIDORES 11, SONDAS 4, MICRO ELECTRODO 3, SOLUCION 4, ELECTRODO DE ION 14, KIT DE FILTROS 3, TERMOREACTOR 1, REACTOR 1, EQUIPO DE EXTRACCION DE GRASAS 2, KIT DE CONSUMIBLES 2, RECIPIENTES DE ALUMINIO 2, PREFILTRO 2, TERMOAGITADOR 1, PROGRAMA PARA DISEÑO Y MODELACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA 3, DRAGA 1, GEOFONO 1, ROTOFLOW 1, ESTACION METEOROLOGICA 1, CAMARA Y CONSOLA P/POZOS 1, MANOMETRO 1, MAQUINA UNIVERSAL ELECTROMECHANICA 1, MICRÓTOMO 1, ROTAVAPOR 1, HORNO DE CONVECCION NATURAL 1, BOMBA DE DIAFRAGMA 1, HORNO MUFLA 1, EQUIPO DE EXTRACCIÓN CON CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN 1, PARRILLA DE AGITACION 1, PROPELA 2, CAMPANA 1, OSCILOSCOPIOS 6, MOTORREDUCTOR 20, PAR DE RUEDAS 15, DFROBOT 2, LYNXMOTION 2, HOKUYO 2, B&K PRECISION 4, KIT DE ROBOTICA 1, ANALIZADOR DE CALIDAD DE LA ENERGIA 2, PHOTOGATE BRACKETS 4, ACCESSORY PHOTOGATE 4, PHOTOGATE MOUNTING BRACKET 2, MINI LAUNCHER 2, STAINLESS STEEL ROD 2, LARGEROD BASE 2, MULTI-CLAMP 4, MASS AND HANGER SET 1, TRIPLE-BEAM BALANCE 2, SCOUT PRO BALANCE 2, XPLORER GLX 1, CONSERVATION OF ENERGY EXPERIMENT II 2, DESBROZADORA 1, REACTOR QUIMICO 1, SISTEMA DE RIEGO 1, PLASTICO DE INVERNADERO 200 mt2, MESAS TRABAJO P/INVERNADERO 4, APARATO DE RAYOS X 4, TENSIOMETROS 3, KIT DE MUESTREO 2, SIMULADORES MECANICOS 10, DISCOVER 2, PROJECTILE MOTION 2, COMPLETE ROTATIONAL SYSTEM 2, OHAUS SCOUT PRO BALANCE 2, MASS AND HANGER SET 2, MULTÍMETROS 5, TARJETAS DE ADQUISICION DE DATOS 2, FRECUENCIMETRO 2, SENSORES 120, CARGADORES 5, GENERADOR DE SEÑALES 18, SISTEMA DE CROMATOFRAFIA 1, LÁMPARA DE ARSENICO 1.

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

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

Para lo cual se emiten las siguientes:

## B A S E S.

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

La presente licitación se refiere a la adquisición de:

**ANEXO I MOBILIARIO.-** LIBREROS 18, ESCRITORIOS 99, SILLAS 1,417, ARCHIVEROS 12, MESAS 99, LOCKER 1, GABINETES 8, AIRES ACONDICIONADOS 8, DISPENSADOR DE AGUA 1, SILLONES 23, SOFÁS 2, CAJONERAS 2, OFICINA EJECUTIVA 2, CREDENZAS 2, VENTILADORES 28, ENGARGOLADORAS 2, PIZARRON 1, MODULOS 37, EXTINTORES 7, CENTRO DE TRABAJO 1, FRIGOBAR 2, HORNO MICROONDAS 1, BANCA METALICA 4, BANCOS 4, ISLA LABORATORIO 2, PUPITRES 2,300, JUEGO DE JARDIN 3, SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO 2, MESA P/COMPUTO 64.

**ANEXO II COMPUTO Y ELECTRÓNICO.-** MONITORES 71, USB 1, COMPUTADORAS 330, MULTIFUNCIONAL 74, PANTALLAS 60, PROYECTORES 189, IMPRESORAS 26, SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIAS 3, LICENCIAS 2, EQUIPO DE SONIDO 1, CAMARAS 15, VIDEOCAMARAS 5, DISCO DURO 67, NO BREAK 98, FOTOCOPIADORAS 4, SCANNER 55, TRITURADORAS 2, EXTENSIONES 5, MULTICONTACTO 4, PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO 1, ACCES POINT 3, BOCINAS 2, SOPORTES TV 2, ASPIRADORA 1, CPUs 44, PIZARRAS 3, HANDYCAM 3, MOUSE 6, TECLADOS 6, AUDIFONOS 20, FUENTE DE ALIMENTACION 4, TARJETAS 24, FRECUENCIMETRO 2, PLACA CONTROLADORA 7, RASPBERRY 7, BATERIAS 10, KINECT XBOX 2, FUENTE DE SWITCHEO 34, CABLES 14, CERTIFICADOR DE CABLEADO 1, CARTUCHOS 5, UBIQUITI 4, TOUCHS CREEN 4, BACK-UPS 10, LCD 3, CONMUTADORES 4, ALTERA 8, BASYS 2 BOARD 8, FUENTE DE PODER 13, TABLETAS 12, PORTAFOLIOS C/HERRAMIENTA 1, TIRAS, REGULADORES 3, VERILOGGER EXTREME 1, CUBIERTA TECLADOS 10, CONVERTIDOR 4, AMPLIFICADORES 4, MICROFONOS 4, JUEGO DE WALKIE-TALKIE 1, PIANO 1, CAJON DE PERCUSION 3, EQUIPO DE MEDIO VOLUMEN 1, SISTEMA DE VIGILANCIA 2, SUMINISTRO DE LABORATORIO 1, SUMINISTRO Y ACCESORIOS SMARNET 1, SUMINISTRO DE SMARNET 1, EQUIPO DE SEGURIDAD P/BIBLIOTECAS 1, VERIFICADOR DE LIBROS 1, TIRAS MAGNETICAS 500, EQUIPO DE SEGURIDAD P/LABORATORIO 1.

**ANEXO III LABORATORIO.-** NEBILIZADOR 1, CAMARA DE SPRAY 1, KIT ORGANICO 1, COMPRESOR 4, ESPECTROMETROS 3, HORIBA 1, NANOSURF 2, EASY-FIT 1, EQUIPO DE CIRUGIA MAYOR 1, EQUIPO DE VENO DISECCIPON 1, EQUIPO DE LEGRADO 1, EQUIPO DE PARTO 1, EQUIPO DE HISTERECTOMIA 1, EQUIPO DE RETIRO DE PUNTOS 1, EQUIPO DE CESAREA 1, EQUIPO DE SALPINGOCLASIA 1, EQUIPO DE CURACION 1, EQUIPO DE VASECTOMIA 1, SET DE SUTURA 1, BOMBA DE INFUSION 1, AUTOCLAVES 3, INCUBADORA 1, MESAS 4, LAMPARAS 5, JABONERA 1, ASPIRADORES 3, CARROS 4, EQUIPO COMPLETO D EOXIGENO 2, ESQUELETOS 29, MONITOR PORTABLE PACIENTE4 2, CUNA TERMICA 2, BANCOS 49, ELECTROCARDIOGRAFO 1, DESFIBRILADOR 1, MANIQUÍES 10, COLCHONES 2, SISTEMA DE ENSAYO 2, EQUIPO ULTRASONICO 1, MINI PACHOMETRO 1, PACHOMETRO 1, ESCLEROMETRO 1, MAQUINA EXTRECTORA DE NUCLEOS 2, REVOLVEDORA ELECTRICA 1, EQUIPO P/MEDIDA DE RESISTIVIDAD 1, CONGELADOR 1, BALANZA 1, PEHACIMETRO 1, IMPULSE RESPONSE 1, ADITAMENTOS P/MICROSCOPIO 1, VISCOSIMETRO ROTACIONAL 1, LOCALIZADOR DE TUBERIA 1, MATRACES 24, VASOS GRADUADOS 16, PIPETAS 9, AGITADORES 7, PERA DE GOMA 8, MECHERO BUNSEN 4, TRIPIE 4, TELA DE ALAMBRE 4, PICETAS 4, PICNOMETRO 4, PROBETA 4, PINZAS 5, VIDRIO DE RELOJ 4, ANILLOS 4, SOPORTE UNIVERSAL 4, TUBOS DE CULTIVO 20, GRADILLA 4, CHAROLAS 8, ESPATULAS 8, TUBO LATEX 4, CUCHARILLAS 4, PAPEL TORNASOL AZUL 4, ESCOBILLONES 9, TAPON DE HULE 1, EMBUDOS 17, CRISTALIZADOR 1, TERMOMETROS 4, PAPEL FILTRO 3, CAPSULAS DE PORCELANA 9, CRISOLES 3, BALANZAS 2, DESTILADOR 1, CLORURO DE SODIO 500 GR, ACIDO CLORHIDRICO 2.5 LTS, ACIDO SULFURICO 2.5 LTS, HIDROXIDO DE SODIO 500 GR, CARBONATO DE SODIO 500 GR, NIVELES 27, NIVELETAS 20, CLISIMETROS 3, RADIO DE 2 VIAS 3, ESTACION TOTAL 10, TEODOLITOS 10, REACTIVOS 28, GEL 2, VIALES 2, TIRAS REACTIVAS 9, MEDIDORES 11, SONDAS 4, MICRO ELECTRODO 3, SOLUCION 4, ELECTRODO DE ION 14, KIT DE FILTROS 3, TERMOREACTOR 1, REACTOR 1, EQUIPO DE EXTRACCION DE GRASAS 2, KIT DE CONSUMIBLES 2, RECIPIENTES DE ALUMINIO 2, PREFILTRO 2, TERMOAGITADOR 1, PROGRAMA PARA DISEÑO Y MODELACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA 3, DRAGA 1, GEOFONO 1, ROTOFLOW 1, ESTACION METEOROLOGICA 1, CAMARA Y CONSOLA P/POZOS 1, MANOMETRO 1, MAQUINA UNIVERSAL ELECTROMECHANICA 1, MICRÓTOMO 1, ROTAVAPOR 1, HORNO DE CONVECCION NATURAL 1, BOMBA DE DIAFRAGMA 1, HORNO MUFLA 1, EQUIPO DE EXTRACCIÓN CON CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN 1, PARRILLA DE AGITACION 1, PROPELA 2, CAMPANA 1, OSCILOSCOPIOS 6, MOTORREDUCTOR 20, PAR DE RUEDAS 15, DFROBOT 2, LYNXMOTION 2, HOKUYO 2, B&K PRECISION 4, KIT DE ROBOTICA 1, ANALIZADOR DE CALIDAD DE LA ENERGIA 2, PHOTOGATE BRACKETS 4, ACCESSORY PHOTOGATE 4, PHOTOGATE MOUNTING BRACKET 2, MINI LAUNCHER 2, STAINLESS STEEL ROD 2, LARGEROD BASE 2, MULTI-CLAMP 4, MASS AND HANGER SET 1, TRIPLE-BEAM BALANCE 2, SCOUT PRO BALANCE 2, XPLORER GLX 1, CONSERVATION OF ENERGY EXPERIMENT II 2, DESBROZADORA 1, REACTOR QUIMICO 1, SISTEMA DE RIEGO 1, PLASTICO DE INVERNADERO 200 mt2, MESAS TRABAJO P/INVERNADERO 4, APARATO DE RAYOS X 4, TENSIOMETROS 3, KIT DE MUESTREO 2, SIMULADORES MECANICOS 10, DISCOVER 2, PROJECTILE MOTION 2, COMPLETE ROTATIONAL SYSTEM 2, OHAUS SCOUT PRO BALANCE 2, MASS AND HANGER SET 2, MULTÍMETROS 5, TARJETAS DE ADQUISICION DE DATOS 2, FRECUENCIMETRO 2, SENSORES 120, CARGADORES 5, GENERADOR DE SEÑALES 18, SISTEMA DE CROMATOFRAFIA 1, LÁMPARA DE ARSENICO 1.

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

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

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

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

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

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

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

## **3. IDIOMA.**

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

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

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

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

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

**Se llevará a cabo los días 19, 22, y 24 de Junio del presente año, de las 09:00 a las 14:00 horas** en la Oficina de la Abogada General de esta Institución, ubicada en el Edificio de Rectoría, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz. (En caso de algún imprevisto se llevará a cabo en:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **6.- ACLARACIÓN DE BASES.**

La aclaración de cualquier duda sobre las presentes bases será en la **Junta de Aclaraciones de Bases, la cual se efectuará el día 07 de Julio del presente año, a las**

**09:00 Hrs. para el anexo I Mobiliario, a las 11:00 hrs. para el anexo II Cómputo y Electrónico y a las 13:00 hrs. para el anexo III Laboratorio; en la Sala de la Comisión**

**de Planeación, edificio “Q” ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

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

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

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

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

## **7. PUNTUALIDAD.**

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

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

**Esta se llevará a cabo del día 13 de Julio del presente año, iniciando, a las 09:00 Hrs. para el anexo I Mobiliario, a las 11:00 hrs. para el anexo II Cómputo y Electrónico y a las 13:00 hrs. para el anexo III Laboratorio; en la Sala de la Coordinación de Planeación, Edificio “Q” ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

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

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

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

electrónico en forma inviolable, con cinta adhesiva transparente y firmadas las solapas por el Representante Legal, indicando claramente el nombre de la empresa y el tipo de propuesta que contiene el sobre;

- d) Una vez entregadas las propuestas técnicas y económicas, no podrán ser modificadas o negociadas ninguna de las condiciones contenidas en estas bases así como de las propuestas;
- e) De entre los licitantes que hayan asistido, se elegirá a uno como representante, para que en forma conjunta con los miembros del **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** presentes, rubriquen los sobres cerrados de las propuestas técnicas y económicas y posteriormente se procederá a su apertura, relacionando la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido.
- f) Todos los documentos quedarán en poder **del Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** para su revisión detallada, análisis y dictamen.
- g) Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se hará constar el importe total de cada una de ellas, se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo técnico y de adjudicación de la licitación.

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

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

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

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

- a) Garantía de seriedad de la oferta (fianza) por el 10% diez por ciento del total de la propuesta; presentado por la empresa licitante antes del IVA con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- b) Carta de presentación de la oferta;
- c) Carta compromiso de sostener su oferta; y,
- d) Oferta comercial detallada que incluya:
  - I. Oferta de financiamiento
  - II. Nombre del artículo y/o servicio
  - III. Tiempo de entrega de los equipos y materiales
  - IV. Garantía de los productos y servicios ofertados.
  - V. Compromiso de asesoría.
  - VI. Compromiso de instalación de los equipos.
- e) Datos bancarios para realizar el pago a través de transferencia electrónica, mismos que a continuación se relacionan:
  - Nombre del Banco
  - Número de Cuenta de Cheques
  - Beneficiario
  - Sucursal

- Plaza
- Clabe Interbancaria

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

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

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

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

### **8.5 TODAS LAS FACTURAS QUE PRESENTEN LOS PROVEEDORES DEBERÁN ESPECIFICAR:**

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

**9. El Fallo Técnico y de Adjudicación de la Licitación se dará a conocer el día 17 de Julio del 2015, a las 10:00 Hrs. para los tres anexos, en la Sala de la Coordinación de Planeación, Edificio “Q”, ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

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

#### **10. CONDICIONES DE LOS PRECIOS.**

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

#### **11. MONEDA EN QUE DEBERÁN PRESENTARSE LAS PROPUESTAS.**

**Los licitantes deberán presentar sus propuestas en moneda nacional.**

#### **12. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES.**

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

#### **13. APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS.**

Estas serán aplicables en los siguientes supuestos:

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

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

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

*En el caso de equipos de cómputo la garantía deberá ser la solicitada por el usuario.*

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

- a) La fianza relativa al cumplimiento del contrato y garantía por la calidad de los productos, debe ser entregada a la Universidad el día de la firma del contrato y será cambiada por la fianza de garantía de la seriedad de la propuesta;
- b) Las garantías de calidad requieren para su liberación de una comunicación escrita por parte de la Universidad a la Afianzadora; y ,
- c) La garantía mencionada será exigible cuando la calidad de los productos y del servicio resulte distinta a la convenida, durante el plazo garantizado.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- incluirán las observaciones que correspondan, en las actas de apertura de proposiciones y/o en el acta de fallo;
- j) En caso de que exista una omisión por parte del licitante en el que aparezca alguno de los conceptos sin el costo unitario y el importe total, en la propuesta correspondiente;
  - k) Si el licitante no permite a los representantes de la Universidad la visita a sus instalaciones en cualquier etapa de la licitación.

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

Se podrá cancelar la licitación en los siguientes casos:

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

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

Se podrá declarar desierta la licitación en los siguientes casos:

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

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

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

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

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

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

El participante se obliga a liberar de toda responsabilidad a la Universidad en caso de acciones entabladas por terceros en razón de transgresiones de derechos de patente,

marca registrada, diseños industriales y derechos de autor, como consecuencia de la utilización de los bienes o parte de ellos por la Universidad.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-05/2015  
ANEXO I MOBILIARIO**

**PROYECTO: PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
ESCUELA DE ENFERMERÍA Y SALUD PÚBLICA  
L.E. MA. DE LA LUZ SÁNCHEZ PLAZA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-02-SP**

**PARTIDA NO. 1**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	32	PZA.	MODULO PARA PROFESOR, COMPUESTO POR UN ESCRITORIO DE 120*60*75 CM CON 2 CAJONES ARCHIVEROS Y UN PAPELERO, LIBRERO SOBRE ESCRITORIO CON MEDIDAS DE 120*35*105 CM, CON 4 PUERTAS SUPERIORES, FABRICADO EN MELAMINA DE 28 MM Y 16 MM CON CANTO DE PVC TERMOFORMADO AL CANTO, CUENTA CON CANAL METÁLICO TIPO "J" PARA PASO DE CABLES DE LUZ, VOZ Y DATOS, FABRICADO EN LAMINA CAL. 20 CON TERMINADO EPÓXICO HORNEADO, CON TROQUELADO PARA INSTALACIÓN DE CONTACTO ATERRIZADO DOBLE, INCLUYE PORTA TACLADO COLGANTE CON CORREDERA DE MOVIMIENTO SILENCIOSOS, PORTA CPU TIPO PATINETA Y PASACABLES EN CUBIERTA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	28	PZA.	MESA MAESTRO MELAMINAMEDIDAS:60 X120X 75CM DE ALTO ESTRUCTURA: TUBULAR CUADRADA DE 1 1/4" CAL 18 EN PATAS Y EN TRAVESAÑOS DE 1X2" PINTADO: CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200°C CUBIERTA: DE MELAMINA DE 16MM CANTO: DE PVC TERMO FORMADO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	28	PZA.	SILLA DE VISITA MODELO ISO ESTRUCTURA TUBULAR TAPIZ EN TELA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.4	32	PZA.	SILLA OPERATIVA CON BRAZOS AJUSTABLES TAPIZADA EN TELA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	1	PZA.	MESA DE ESTRUCTURA: DE MELAMINA DE 16 MM, CON INCRUSTACIONES DE LAMINA, ACERO INOXIDABLE O VIDRIO TEMPLADO. CUBIERTA: DE MELAMINA DE 22MM CON CANTO DE PVC TERMOFORMADO

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA  
DRA. ELISA ESPINOSA JUAREZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-02-IE  
PARTIDA NO. 2**

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.1	1	PZA	ARCHIVERO PEDESTAL FIJO 3 GAVETAS

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.2	3	PZA	ESCRITORIO ECO 3 EXCEPTIONALROAL

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.3	3	PZA	ARCHIVERO VERTICAL 3 GAVETAS CON RUEDAS

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.4	3	PZA	SILLA SECRETARIAL MALLA OFFICE FACTOR

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.5	1	PZA	GABINETE PARA AREA SECRETARIAL MEDIDAS 319X60X144 CM (SE ANEXA DESCRIPCIÓN)

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.6	1	PZA	ARCHIVERO LATERAL METÁLICO DE 6 NIVELES 3 PUERTAS RETRACTILES Y 3 GABETAS

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.7	10	PZA	SILLA EJECUTIVA TAPIZADA EN PIEL Y MESH CON SUAVE SOPORTE LUMBAR EN ASIENTO Y RESPALDO. AJUSTE DE ALTURA NEUMÁTICO Y AJUSTE DE RESPALDO. DESCANSABRAZOS TAPIZA DOS, MEDIDAS ALTO 105CM, ANCHO 64.5 CM Y PROFUNDO 64CM, COLOR NEGRO, DE ALTURA. ALTO 96.5 CM ANCHO 62 CM PROFUNDO 62 CM

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.8	2	PZA	ARCHIVEROS DE MDF COLOR CAOBA Y NEGRO DE CUATRO CAJONES CON CHAPA

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.9	1	PZA	FRIGOBAR 4' ESPEJO - PLATA. CAPACIDAD TOTAL 113.21, 2 ESTANTES PESO 25 KG, PROFUNDIDAD 56.6 CM, 88 CM, ANCHO 48 CM

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.10	1	PZA	FRIGOBAR 1.7' ACERO INOXIDABLE. CAPACIDAD TOTAL 50.1, PESO 15 KG. PROFUNDIDAD 45 CM, ALTURA 49.3 CM, ANCHO 47.2 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.11	1	PZA	HORNO DE MICROONDAS PLATEADO CAPACIDAD 36 LT, ALTURA 32 CM, ANCHO 55.6 CM, PROFUNDIDAD 40.5 M, POTENCIA 1400W, INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, DESCONGELACIÓN, PROGRAMAS AUTOMÁTICOS, PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-03-IE**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.12	6	PZA.	SILLA SECRETARIAL CONDESCANSABRAZO TERMINADO EN TIPO PIEL NEGRA BASE NEGRA CON AJUSTE DE ALTURA RANGO DE ALTURA AJUSTABLE 100MM MEDIDAS: 64 CM ANCHO 63CM PROFUNDIDAD 88.5 CM ALTURA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.13	8	PZA.	SILLA APILABLE GENOVA, HECHA CON PLÁSTICO MOLDEADO DE GRAN RESISTENCIA, MODELO 107-231, MATERIAL DEL MARCO ACERO, COLOR DEL MARCO NEGRO, MATERIAL ASIENTO Y RESPALDO PLÁSTICO, COLOR DEL ASIENTO Y RESPALDO NEGRO, ALTO 79CM, ANCHO 55CM, PROFUNDO 53CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.14	4	PZA.	SILLA EJECUTIVA DE MESH EN COLOR NEGRO, CON BRAZOS, RESISTENTE MALLA Q QUE EVITA LA TRANSPIRACIÓN, HACIENDO MAS COMODO EL TIEMPO DE USO DE LA SILLA, CON AJUSTE DE ALTURA Y DE RESPALDO Y SEGURO DE INCLINACIÓN PARA MAYOR CONFORT, ALTO 106 CM ANCHO 60 CM, PROFUNDO 62 CM.

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-06-I.E.**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.15	5	PZA	SILLA EJECUTIVA TAPIZADA EN PIEL Y MESH CON SUAVE SOPORTE LUMBAR EN ASIENTO Y RESPALDO. AJUSTE DE ALTURA NEUMÁTICO Y AJUSTE DE RESPALDO. DESCANSABRAZOS TAPIZADOS, MEDIDAS ALTO 105 CM, ANCHO 64.5 CM Y PROFUNDO 64 CM, COLOR NEGRO.

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-07-IE**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.16	10	PZA	LOCKER PERSONAL NEGRO INOX CUATRO COMPARTIMIENTOS, PUERTAS REF ORZADAS, JALADERAS METALICAS Y CHAP A DE SEGURIDAD. ALTO 167 CM ANCHO 38 CM PROFUNDO 46 CM PAD A

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.17	8	PZA	SILLA APILABLE GENOVA, LÍNEA ITALIA,COLOR NEGRO, MARCO DE ACERO, ASIENTO Y REPALDO DE PLÁSTICO, 79 CM DE ALTO X 55 CM DE ANCHO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.18	1	PZA	SILLA GERENCIAL AMERICA, COLOR NEGRO, ACOLCHONADA DE NYLON, CINCO RUEDAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.19	1	PZA	PIZARRÓN BLANCO CLÁSICO 120X240, MATERIAL MELAMINICO COLOR BLANCO, MARCO DE ALUMINIO Y CHAROLA PORTAMARCADOR.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.20	1	PZA	PIZARRÓN BLANCO 120X180, MATERIAL MELAMINICO BLANCO, MARCO DE ALUMINIO Y CHAROLA PORTAMARCADOR

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.21	20	PZA	BANCO DE MADERA 70 CM. 0.72 MTRS DE ALTO, 0.33 MTRS DE FONDO, ACABADO NATURAL, MADERA DE PINO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.22	2	PZA	SILLA EJECUTIVA COLOR NEGRO, MATERIAL MESH, SOPORTE LUMBAR, BRAZOS, BASE GIRATORIA,ALTO 100 CM, ANCHO 59 CM, PROFUNDO 52 CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.23	4	PZA	REPISA DE MADERA 800 X 400 X 25 MM,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.24	1	PZA	VENTILADOR AIRE DE TORRE, 5 VELOCIDADES, CONTROL REMOTO, 5 CONFIGURACIONES DE VELOCIDAD CON MODOS DE SUSPENSIÓN Y LA BRISA;TEMPORIZADOR DE APAGADO AUTOMÁTICO, DIMENSIONES DEL PRODUCTO: 32 X 32 X 102 CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.25	1	PZA	MINISPLIT SÓLO FRÍO 9,000 BTU'S, 5 CONFIGURACIONES DE VELOCIDAD CON MODOS DE SUSPENSIÓN Y LA BRISA; TEMPORIZADOR DE APAGADO AUTOMÁTICO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.26	1	PZA	INSTALACIÓN DE MINISPLIT, INSTALACIÓN BÁSICA INCLUYE: INSTALACIÓN DE: EVAPORADOR, CONDENSADOR, TUBERÍA QUE VIENE EN EL PAQUETE MINI SPLIT 4 METROS, LA TUBERÍA ES VISIBLE, UN BOQUETE EN PARED O TECHO, RANURA HASTA 50 CM DE PARED PARA SACAR LA TUBERÍA DEL EVAPORADOR AL TECHO, CABLEADO DE SEÑAL ELECTRICA DE EVAPORADOR A CONDENSADOR, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MÁXIMO A 4 METROS DEL CONDENSADOR, RESANE DE BOQUETE CON ESPUMA POLIURETANO E IMPERMEABILIZANTE, PVC PARA DRENAJE HASTA 2 METROS VISIBLE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.27	2	PZA	VENTILADOR PARA VENTANA, OPERACIÓN DOBLE ASPA, DOS POSICIONES DE VELOCIDAD, DISEÑADO PARA

			VENTANAS
--	--	--	----------

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.28	1	PZA	PAQUETE AIRE ACONDICIONADO PARA OFICINAS Y CUBÍCULOS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.29	2	PZA	SILLAS EJECUTIVA COLOR NEGRO, MECANISMO EJECUTIVO CON AJUSTE NEUMÁTICO DE ALTURA Y PERILLA TENSORA DE INCLINACIÓN. ÁREAS DE CONTACTO TAPIZADAS EN PIEL, DESCANSABRAZOS FIJO, PISTÓN EN COLOR NEGRO CON SOPORTE MÁXIMO DE 230 KILOGRAMOS, RESPALDO ALTO, ACOJINADO EN HULE ESPUMA CON ESPESOR DE 7 CM Y DENSIDAD DE 20 KG, ASIENTO ACOJINADO EN HULE ESPUMA CON ESPESOR DE 7 CM Y DENSIDAD DE 29 KG, BASE Y DESCANSABRAZOS CON ABABADOS EN CROMO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.30	4	PZA	SILLAS VISITA COLOR NEGRO, ÁREAS DE CONTACTO TAPIZADAS EN PIEL, DESCANSABRAZOS FIJO, ACABADOS EN CROMO, RESPALDO ACOJINADO EN HULE ESPUMA CON ESPESOR DE 6 CM Y DENSIDAD DE 20 KG., ASIENTO ACOJINADO EN HULE ESPUMA CON ESPESOR DE 7 CM Y DENSIDAD DE 29 KG, BASE TIPO TRINEO CON REGATONES DE SOPORTE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.31	12	PZA	SILLA APILABLE COLOR NEGRO, CON TAPIZ DE TELA AUTOEXTINGUIBLE, RESI STENTE A LA DECOLORACION, DESMANCHA BLE, ESTRUCTURA DE METAL, RESISTENT E A RALLADURAS. ALTO 83 CM ANCHO 48 CM PROFUNDO 52 CM PAD ABCDE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.32	2	PZA	MESA DE JUNTAS GRANDE CON CAPACIDAD PARA 12 PERONAS, CUBIERTA COLOR NE GRO HECHA DE RESISTENTE MELAMINA Y BASE DE ACERO COLOR SILVER MATE. ALTO 77.5 CM ANCHO 242 CM PROFUNDO 120.5 CM PAD A

**PROYECTO: PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE LA MADERA  
M.C. MA. EUGENIA LÓPEZ URQUIZA**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-25-FITECMA			
PARTIDA NO. 3			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	3	PZA.	EXTINTOR DE PRESIÓN CONTENIDA A BASE DE POLVO QUÍMICO SECO, TIPO ABC AL75% DE FOSFATO MONOAMÓNICO, DE 6.0 KG, CILINDRO FABRICADO EN

			LÁMINA CA LIBRE 14 ROLADA EN FRÍO, PINTURA HORNEADA DE ALTA RESISTENCIA Y VÁLVULA DE PERFIL DE ALUMINIO, FABRICADO DE ACUERDO A NORMAS OFICIALES NOM-100-STPS- 1994 Y NOM – 104 – STPS – 1994,
--	--	--	--

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-26-FITECMA</b>			
<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.2	4	PZA.	<b>EXTINTOR DE BIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>)</b> , CAPACIDAD 10 LBS, CILINDRO FABRICADO EN ALUMINIO PARA SU FÁCIL MANEJO, VÁLVULAS DE COBRE CHAPEADAS EN CROMO CON MANIJA Y PALANCA DE ACERO INOXIDABLE, LISTADO POR UL.

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
ARQ. JUDITH NUÑEZ AGUILAR**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-ARQ</b>			
<b>PARTIDA NO. 4</b>			
<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.1	12	PZA	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO ULTRADELGADO 5". BAJO CONSUMO DE ENERGÍA. CON EMPAQUE PARA INSTALARSE EN MUROS.

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.2	150	PZA	RESTIRADOR PARA DIBUJO ALTO 84 CM ANCHO 100 CM PROFUNDO 66 CM,

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.3	150	PZA	BANCO DE MADERA PARA RESTIRADOR 70CM PULIDO

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.4	30	PZA	PINTARRON MELAMÍNICO BLANCO PARA MARCADORES DE BORRADO EN SECO, 1.20X2.40. PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO RESISTENTE AL ÓXIDO, CHAROLA PORTAMARCADOR CORRIDA A TODO LO LARGO

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.5	36	PZA	ESCRITORIO SECRETARIAL METÁLICO CON CUBIERTA DE 16 MM Y FRENTE DE CAJONES CON VISTA EN MELANINA DEL MISMO COLOR. ESTRUCTURA METÁLICA PINTADA EN PINTURA ELECTROESTÁTICA CAJONE OFICIO CON ARCHIVERO COLGANTE, CONTIENE CERRADURA. MEDIDAS 1.20X0.60 M ALTURA 0.75 M

<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.6	36	PZA	SILLA SECRETARIAL NEGRA CON BRAZOS CON RESPALDO DE MALLA MUY FRESCO YA QUE EVITA LA TRANSPIRACION, AJUSTE DE ALTURA Y SOPORTE LUMBRA. BASE GIRATORIA. ALTO 85 CM ANCHO 48 CM PROFUNDO 56 CM PAD ABC

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.7	10	PZA	PINTARRON METÁLICO VERDE PARA USO DE GIS O TIZA. 1.20X2.40 SUPERFICIE METÁLICA PARA EL USO DE ACCESORIOS IMANTADOS. PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO RESISTENTE AL ÓXIDO. CHAROLA PORTAMARCADOR CORRIDA A TODO LO LARGO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.8	2	PZA	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON SWITCH PROTECTOR DE ALTO VOLTAJE. DESHUMIDIFICADOR. 110V. ENFRIAMIENTO 11500 BTU'S. COLOR BLANCO. SOLO FRÍO. PROTECTOR CONTRA CAMBIOS DE VOLTAJE. FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO. FILTRO MULTIPROTECCIÓN (DESARROLLADO CON TECNOLOGÍA 3M. PRE FILTRO. JET COOL (ENFRIAMIENTO RÁPIDO). LIMPIEZA AUTOMÁTICA. ANTICORROSIVO (UNIDAD EXTERIOR) WHITE GOLD FIN. MODO SUEÑO. TEMPORIZADOR 24HRS ON/OFF. OSCILACIÓN DEL FLUJO DE AIRE 4 VÍAS. CONTROL REMOTO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.9	40	PZA	MESA DE TRABAJO, MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR. CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. REGATÓN NIVELADOR PARA AJUSTAR LA ALTURA DE SU MUEBLE. TAPÓN PLANO DE PLÁSTICO POLIPROPILENO BLANDO. PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS POR MEDIO DE GANCHOS MACHO/HEMBRA. DIMENSIONES 70 X 130 X 90 CM"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.10	20	PZA	SILLA VISITANTE APILABLE, MODELO ISO EN ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR PLANCHADA Y TAPIZADA EN TELA COLOR NEGRO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.11	64	PZA	MESA PARA EQUIPO DE CÓMPUTO METÁLICA, ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL DE 2X1 CALIBRE 18 CON CUBIERTAS DE MELANINA DE 16 MM. CON PORTA TECLADO, CON PORTA CPU. ACABADO EN PINTURA EN POLVO EPÓXICA, MEDIDAS 0.80X0.60X0.75 M.

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE CS. FÍSICO-MATEMÁTICAS  
DR. RAFAEL GONZÁLEZ CAMPOS**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-FMAT**

**PARTIDA NO. 5**

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.1	1	PZA.	LIBRERO DE 5 REPISAS PRIMA TERMINADA EN LAMINADO COLOR CEREZO A LA CUAL PERTENECE TAMBIEN UN ESCRITORIO EJECUTIVO Y UN ARCHIVERO MOVIL CON 3 CAJONES Y CERRADURA PARA DOCUMENTOS CARTA.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.2	1	PZA.	LIBRERO, MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 28 MM DE ESPESOR, CUBRE CANTO SEMI-RIGIDO DE PVC DE 2MM. REGATONES NIVELADORES.ALTO:75CMS.,ANCHO: 80CMS. PROFUNDIDAD: 29.5 CMS.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.3	10	PZA.	SILLA DE TRABAJO PARA LABORATORIO: ELEVACION NEUMATICA BASE DE 5 PUNTAS, ELABORADA EN ACERO CON CUBIERTA DE PLASTICO DECORATIVA. MECANISMO BASICO ELABORADO CON PLACA DE ACERO CAL 10 OTROS. ASIENTO Y RESPALDO CON DISEÑOS ERGONOMICOS PARA MAXIMO CONFORT, CON ACOJINAMIENTO EN POLIURETANO INYECTADO DE 53 KG/M3 DE DENSIDAD CON RETARDANTE DE FLAMA AJUSTABLE DE ALTURA Y PROFUNDIDAD DE RESPALDO AJUSTE POSICIONAL DEL RESPALDO

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.4	1	PZA.	PIZARRON BLANCO PARA PLUMON DIM. 120X180 CM.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.5	1	PZA.	ESCRITORIO EJECUTIVO EN "L" DE 210 X 166 X 75 CMS CON PEDESTAL FIJO 3 GAVETAS, CONSTA DE CREDENZA DE 2 GABINETES DE 4 PUERTAS DE 180 X 60 X 75 CMS CON REPISA, CUBIERTAS ACABADAS EN MELAMINA Y ESTRUCTURAS METÁLICAS

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.6	1	PZA.	ESCRITORIO EN L CAPRI ESTANCIA DE TRABAJO EN L EN LAMINADO CEREZO CON PORTATECLADOS DESLIZABLE, UN CAJON PARA ACCESORIOS, AREA DE GUARDADO CON PUERTA Y UN CAJON PARA ARCHIVERO, PLATAFORMA PARA CPU DIMENSIONES ALTURA 75 X ANCHO 135 X PROF 151 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.7	1	PZA.	SILLA PIEL CHICAGO: SILLA DE PIEL NEGRA, CON RESPALDO ALTO, SOPORTE LUMBAR, BRAZOS ACIJINADOS, AJUSTE DE ALTURA Y DE INCLINACION CON SEGURO Y BASES GIRATORIA. ALTO 113 CM ANCHO 68 CM PROFUNDO 72 CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.8	1	PZA.	ESCRITORIO EJECUTIVO EN "L" DE 210 X 166 X 75 CMS CON PEDESTAL FIJO 3 GAVETAS, CONSTA DE CREDENZA DE 2 GABINETES DE 4 PUERTAS DE 180 X 60 X 75 CMS CON REPISA, CUBIERTAS ACABADOS EN MELAMINA Y ESTRUCTURAS METÁLICAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.9	1	PZA.	SILLA EJECUTIVA COLOR NEGRA 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 29,9I 121 CM X 66,5CM X 76CM "PIEZA NO ENSAMBLADA"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.10	1	PZA.	LIBRERO CHERRY CON PUERTAS SAUDER LA CUBIERTA TRASERA CUENTA CON ORIFICIOS DE ACCESO PARA CABLES, ACABADOS EN COLOR CEREZO CLASICO, LAS PUERTAS TIENEN JALADERAS TIPO LATON MEDIDAS 1.81 MT DE ALTURA X 0.76 MT DE ANCHO X 0.33 MT DE PROFUNDIDAD

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.11	1	PZA.	ARCHIVERO 2 GAVETAS CHOCOLATE VERTICAL, CON CERRADURAS Y MANIJAS COLOR SILVER CON RUEDAS PARA FACIL DESPLAZAMIENTO ALTO 71.5 CM ANCHO 48CM PROFUNDO 45 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.12	1	PZA.	ESCRITORIO EN L EJECUTIVO COLOR CEREZO CON NEGRO, HECHO EN RESISTENTE MELAMINA CON DOS GAVETS, CAJON PAPELERO, CAJON ARCHIVERO, COMPARTIMENTOS PARA DOCUMENTOS Y PORTATECLADO P. ALTO 155CM ANCHO 179 CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.13	1	PZA.	ESCRITORIO EN L ESCRITORIO EN L EJECUTIVO COLOR CEREZO CON MESA PARA JUNTS LATERAL INTEGRDA, GAVETA, ARCHIVER O SUPERIOR LATERAL, Y DOS CAJONES ALTOS 170 CM ANCHO 200 CM PROFUNDO 213 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.14	2	PZA.	LIBRERO DE 5 REPISAS PRIMA PERTENECE A LA MODERNA COLECCIÓN FABRICADAEN DINAMARCA, TERMINADA EN LAMINADO COLOR CEREZO A LA CUAL PERTENECE TAMBIEN UN ESCRITORIO EJECUTIVO Y UN ARCHIVERO MOVIL CON 3 CAJONES Y CERRADURA PARA DOCUMETOS CARTA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.15	5	PZA.	SILLON LUJO C/CA BECERA EN COLOR NEGRO
5.16	2		SOFA PARA 3 PERSONAS, COLOR NEGRO
5.17	27	PZA.	SILLA VISITANTE RESPALDO MALLA EN COLOR NEGRO
5.18	14	PZA.	ESCRITORIO EJECUTIVO DE 1.70X75, DE MELAMINA CON METAL, COLOR CHOCOLATE, CON UN EXTREMO REDONDEADO.
5.19	2	PZA.	MESA DE JUNTAS PARA 4 PERSONAS
5.20	3	PZA.	CREDENZA C/2 PTAS MELAMINA Y ENTREPAÑO
5.21	2	PZA.	ARCHIVERO VERTICAL DE 4 GAVETAS, PARA DOCUMENTOS CARTA Y OFICIO. DE METAL COLOR NEGRO.
5.22	1	PZA.	MESA DE JUNTAS MODULAR 10 PERSONAS
5.23	12	PZA.	SILLON PARA VISITA CON DESCANZABRAZOS, BASE TRINEO V, CON ESTRUCTURA CROMADA, COLOR NEGRO. ERGONOMICA.
5.24	1	PZA.	LIBRERO CON CERRADURA COLGANTES. LIBRERO CON CERRADURA PARA COLOCAR SOBRE ESCRITORIO CON ENTREPAÑO AJUSTABLE. CUBIERTAS DE MELAMINA RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS, CON ESTRUCTURA METÁLICA. VOLUMEN: 0.15 MTS <sup>3</sup> , PESO: 33.06 KGS. <b>MEDIDAS:</b> 1.16 X 0.40 X 0.80 MTS
5.25	1	PZA.	LOCKER PERSONAL NEGRO/INOX DE 5 GAVETAS • MAYOR RESISTENCIA AL USO RUDO Y A LA OXIDACIÓN. ACERO INOXIDABLE, NO REMACHES, NO BISAGRAS, CONTAMOS CON BASES MODULARES, PINTURA EPÓXICA HORNEADA DE DOBLEMICRAJE.
5.26	1	PZA.	GABINETE MULTIUSOS CHOCOLATE. TERMINADO EN ACERO RESISTENTE, CON PUERTAS Y CHAPA QUE PROPORCIONAN

			FUERZA Y SEGURIDAD. ALTO: 170 CM, ANCHO: 75 CM, CERRADURA EN PUERTAS: SI, COLOR: NEGRO, ENTREPAÑOS: 4, LISTO PARA ENSAMBLAR / RTA: SI, MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN: ACERO, MODELO: 12103-431NM, PROFUNDO: 35 CM, PUERTAS: SI, TERMINADO: MATE
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.27	1		SILLA PIEL DUBAI

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.28	1	PZA.	AIRE ACONDIONADO PORTATIL 1 TONELADA 110V TERMOSTATO 2 VELOCIDADES. DIGITAL. ENCENDIDO Y PAGADO AUTOMATICO. OSCILACION

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-03-FISMAT			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.29	4	PZA.	BANCO DE LABORATORIO, ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 7/8 CALIBRE 18. ARO FABRICADO EN TUBULAR REDONDO DE 3/4" CABIBLE 18. PLACA DE ACERO. ASIENTO DE MADERA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.30	3	PZA.	ESCRITORIO SECRETARIAL PARA OFICINA, MELAMINA MAPLE TERMOFUSIONADA DE 28 MM DE ESPESOR.CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR.TUBULAR DE 2 X1 IN CALIBRE 20.FRONTAL DE LÁMINA CAL. 22.PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. RETAGÓN NIVELADOR DE PLÁSTICO POLIPROPILENO DURO. LÁMINA CAL. 24. DIMENCIONES: FRENTE 175 CM, ALTO 75 CM, PROFUNDO 70 CM"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.31	3	PZA.	SILLA EJECUTIVA CON MECANISMO CON REGULADOR DE TENSIÓN Y BLOQUEO DEL MISMO. AJUSTE DE PROFUNDIDAD DE RESPALDO. ASIENTO Y RESPALDO CON ESPUMA DE POLIURETANO INYECTADO CON DENSIDAD DE 53 KG.BRAZOS DE ALTURA AJUSTABLE.BASE DE 5 PUNTAS, CON MOLDURAS PLÁSTICAS DECORATIVAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.32	2	PZA.	ISLA DE LABORATORIO: PUERTA, LOS PANELES DEL CAJÓN SE HACEN DE MDF GRUESO DE 18M M, LACRE IMPERMEABLE DEL BORDE DEL PVC ALREDEDOR DE LA SECCIÓN, CON PRENDA IMPERMEABLE, ANTI-CORROSIVO, FUNCIONAMIENTO RESISTENTE A LA POLILLA * MANIJA Y BISAGRA: MANIJA USANDO PVC, BISAGRA USANDO LA BISAGRA DEL GRADO DTC105 * PIE HECHO DEL ACERO INOXIDABLE Y DEL PIE AJUSTABLE COMBINADO NILÓN DE ALTA RESISTENCIA ESPECIAL DEL LABORATORIO; LA GAMA DE AJUSTE 0-50M M, LA TIERRA ES CONVENIENTE PARA LIMPIAR * EL MARCO EL REACTIVO ADOPTA LA COLUMNA DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO, BANDEJA POR LA CAPA DE LA

			RESINA DE EPOXY, PLACA DE CRISTAL MODERADA 12M M, CON LA BARANDILLA DEL ACERO INOXIDABLE * EL LA PLACA DEL SELLO CON EL GRUESO DE LA PLACA DE LA MELAMINA DE 16M M, DESPRENDIBLE PARA LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO FÁCILES DE CIRCUITO DE AGUA * MESA: TABLERO FISIOQUÍMICO SÓLIDO DEL GRUESO DE 12.7M M TABLERO DE LA RESINA DE EPOXY DEL GRUESO DE 19M M PLACA DE CERÁMICA DEL GRUESO DE 20M M *DIMENSIONES FRENTE 2.50 M ALTO 0.90 M PROFUNDO 1.30 M"
--	--	--	--

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
 CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
 MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
 CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
 SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
 FAC. DE BIOLOGÍA  
 M. en C. CARLOS ARMANDO TENA MORELOS**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-BIOL			
PARTIDA NO. 6			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	5	PZA.	MODULO ARCHIVERO MÓVIL DE 3.5 m X 3.4 m C/U. IDEALES PARA ALMACENAJE DE LA COLECCIÓN DE PLANTAS (COSTO YA INSTALADOS)

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
 CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
 MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
 CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
 SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
 FAC. DE FILOSOFÍA  
 DR. JOSÉ JAIME VIEYRA GARCÍA**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-FILOS			
PARTIDA NO. 7			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	20	PZA.	VENTILADOR DE PARED. VENTILADOR INDUSTRIAL DE PARED 20 PULGADA 55CM 3VEL GIRA140W

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
 CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
 MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
 CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
 SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
 FAC. DE HISTORIA  
 MTRO. DAVID EDUARDO RUIZ SILERA**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-HIST			
PARTIDA NO. 8			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.1	200	PZA.	SILLAS PARA ÁREA DE AUDITORIO MODELO ARI, FABRICADAS EN POLIPROPILENO.FABRICADA EN ACERO TUBULAR REDONDO DE ¾ CALIBRE 18. ASIENTO Y

			RESPALDO CONFORMADOS POR UNA CONCHA DE POLIPROPILENO CON TRANSFERENCIA TÉRMICA DE 9 MM. DE ESPESOR. ACABADO DE LA ESTRUCTURA EN PINTURA EPÓXICA MICROPULVERIZADA, COLOR NEGRO GOFRADO TEXTURIZADO.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.2	100	PZA.	PUPITRE DE ESTRUCTURA DE ACERO TUBULAR OVALADO CALIBRE 18 REFORZADO. CON PARRILLA DE VARILLA PULIDA DE ¼ X 6 M. ASIENTO Y RESPALDO FABRICADO EN POLIPROPILENO MOLDEADO ERGONÓMICAMENTE EN COLOR ROJO. SOPORTES CON BARRENOS PARA RECIBIR LA PALETA EN SOLER DE ½ X 3/16.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.3	20	PZA.	SILLA EJECUTIVA NEGRA, CON RESPALDO ALTO DE PIEL CON MESH QUE ES MUY COMODO YA QUE EVITA LA TRANSPIRACIÓN, BRAZOS ACOJINADOS, SOPORTE LUMBAR, AJUSTE DE ALTURA Y DE INCLINACIÓN CON SEGURO Y BASE GIRATORIA, ALTO 113 CM, ANCHO 69CM, PROFUNDO 68 CM, PAD ABC

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.4	6	PZA.	SILLONES DOBLES PARA SALA DE ESPERA, SILLÓN DE DOS CUERPOS DE 1.50 MTS., TAPIZADO EN PLIANA COLOR NEGRO.DOBLE COSTURA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.5	5	PZA.	AIRES ACONDICIONADOS SPLIT. PROTECTOR CONTRA ALTOS CAMBIOS DE VOLTAJE. FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO. AIRE LIMPIO Y PURO (FILTRO MULTI PROTECCIÓN). ENFRIAMIENTO RÁPIDO CON SU FUNCIÓN JET COOL CON SWITCH PROTECTOR DE ALTO VOLTAJE. DESHUMIDIFICADOR. 110V. ENFRIAMIENTO 11500 BTU'S. COLOR BLANCO. SOLO FRÍO. PROTECTOR CONTRA CAMBIOS DE VOLTAJE. FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO. FILTRO MULTIPROTECCIÓN (DESARROLLADO CON TECNOLOGÍA 3M. PRE FILTRO. JET COOL (ENFRIAMIENTO RÁPIDO). LIMPIEZA AUTOMÁTICA. ANTICORROSIVO (UNIDAD EXTERIOR) WHITE GOLD FIN. MODO SUEÑO. TEMPORIZADOR 24HRS ON/OFF. OSCILACIÓN DEL FLUJO DE AIRE 4 VÍAS. CONTROL REMOTO.

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD POPULAR DE BELLAS ARTES  
LIC. SALVADOR GINORI LOZANO**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-B.A.</b>			
<b>PARTIDA NO. 9</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO

9.1	60	PZA	SILLA CONRESPALDO ELABORADO CON TUBO CALIBRE 16. CUERPO ELABORADO CON TUBO CALIBRE 18. RESPALDO CON ESPUMA ERGONÓMICA CON DENSIDAD 17/30. ASIENTO CON ESPUMA ERGONÓMICA CON DENSIDAD 20/45. BASE FIJA EN 4 PUNTAS. SOPORTA HASTA 150 KILOGRAMOS. COLOR NEGRO
-----	----	-----	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.2	4	PZA	AIRE ACONDICIONADO CLASE ENERGÉTICA A, SILENCIOSO, TIPO 1X1, BOMBA DE CALOR, POTENCIA FRIGORÍFICA 2150, POTENCIA CALORÍFICA 2408, FUNCIÓN AUTOLIMPIEZA, PROGRAMADOR ON/OFF EN UN PERIODO DE 24 HORAS, COMPRESOR SCROLL, LA PLACA DEL CIRCUITO IMPRESO ESTÁ RECUBIERTA CON SILICONA PROTEGIENDO A LA UNIDAD EXTERIOR DE LA HUMEDAD.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.3	30	PZA	LOCKER METÁLICO DE USO RUDO 5 PUERTAS METÁLICAS, TRATAMIENTO ANTE-CORROSIÓN, REGILLAS DE VENTILACIÓN, PINTURA HORNEADA DE ALTA RESISTENCIA, PORTA CANDADO, PORTA ETIQUETAS Y JALADERAS MET. DIMENSIONES 0.30 X 0.30 X 1.80 MTS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.4	5	PZA	BOTIQUÍN MÉDICO DE PRIMEROS AUXILIOS CON CHAPA, COLOR BLANCO, FABRICADO EN ALTO IMPACTO DE FÁCIL LIMPIEZA, MODELO EXCLUSIVO CON BUENA CAPACIDAD DE CONTENIDO, MEDIDAS 32 X 28 X 10 CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.5	10	PZA	MESA DE TRABAJO DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR. CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. REGATÓN NIVELADOR PARA AJUSTAR LA ALTURA DE SU MUEBLE. TAPÓN PLANO DE PLÁSTICO POLIPROPILENO BLANDO. PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS POR MEDIO DE GANCHOS MACHO/HEMBRA. COLOR NEGRO, MEDIDAS 120 X 60 CM"

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE LENGUA Y LITERATURAS HISPÁNICAS  
DR. JUAN CARLOS GONZÁLEZ VIDAL**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-L.L.			
PARTIDA NO. 10			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.1	200	PZA.	PUPITRE DE ESTRUCTURA DE ACERO TUBULAR OVALADO CALIBRE 18 REFORZADO. CON PARRILLA DE VARILLA PULIDA

			DE ¼ X 6 M. ASIENTO Y RESPALDO FABRICADO EN POLIPROPILENO MOLDEADO ERGONÓMICAMENTE EN COLOR ROJO. SOPORTES CON BARRENOS PARA RECIBIR LA PALETA EN SOLER DE ½ X 3/16.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.2	130	PZA.	SILLAS FABRICADAS EN TUBULAR OVALADO CALIBRE 18, PINTADA CON PINTURA EPÓXICA MICROPULVERIZADA COLOR NEGRO GOFRAO. ASIENTO ACOJINADO CON HULE ESPUA DE POLIURETANO DE 20 KG/M3 DE DENSIDAD, RESPALDO DE MAYA MESH. APILABLE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.3	3	PZA.	JUEGO DE JARDIN DE 6 PIEZAS. ESTRUCTURA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO. 4 SILLAS DE TELA TIPO SLING PLEGABLES. 1 MESA DE .85 X .85 M CON CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO. 1 SOMBRILLA DE 1.30 M.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.4	10	PZA.	MESAS DE TRABAJO PARA PC DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR. CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR. TUBULAR DE 2 X 1 IN CALIBRE 20 Y FRONTAL DE LÁMINA CALIBRE 22. PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. TAPÓN PLANO Y TAPÓN GARRA DE PLÁSTICO POLIPROPILENO BLANDO. ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS POR MEDIO DE GANCHOS MACHO/HEMBRA. TUBULAR DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. REGATÓN NIVELADOR PARA AJUSTAR LA ALTURA DE SU MUEBLE. DIMENSIONES: FRENTE 183 CM, ALTO 75 CM, PROFUNDO 91 CM

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE CONTADURÍA Y CS. ADMINISTRATIVAS  
DRA. VIRGINIA HERNÁNDEZ SILVA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-CONT  
PARTIDA NO. 11**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.1	10	PZA.	SILLAS SECRETARIALES: RESPALDO MEDIO CON SOPORTE LUMBAR, TAPIZADO EN PIEL COLOR NEGRO, DESCANSABRAZOS FIJOS TAPIZADOS, AJUSTE DE ALTURA, TENSION E INCLINACION, BASE DE ESTRELLA, AJUSTE DE ALTURA: SI, ALTO: 109 CM ANCHO: 68 CM, BASE GIRATORIA: SI, BRAZOS: SI, BRAZOS AJUSTABLES: N/A, COLOR: NEGRO, FABRICANTE: OFFICE MAX, MARCA: OFFICE MAX, MODELO: OM96595, REQUIERE ENSAMBLAJE: SI, SEGURO DE FIJACIÓN RESPALDO: SI, SOPORTE LUMBAR: N/A, UNIDAD DE VENTA: PZA, AJUSTE DE RESPALDO: NO, MATERIAL: POLIPIEL, PROFUNDO: 66 CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.2	5	PZA.	ESCRITORIOS SECRETARIALES: TERMINADO LAMINADO COLOR CEREZO CUENTA CON ESCRITORIO EN L QUE PUEDE SER DERECHO O IZQUIERDO CON CAJONES, ESCRITORIO CON CAJON, ARCHIVERO MOVIL CON DOS CAJONES PARA DOCUMENTOS TAMAÑO CARTA Y LIBRERO CON 5 REPISAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.3	5	PZA.	SILLA EJECUTIVA NEGRA, CON RESPALDO ALTO DE PIEL CON MESH QUE ES MUY COMODO YA QUE EVITA LA TRANSPIRACIÓN, BRAZOS ACOJINADOS, SOPORTE LUMBAR, AJUSTE DE ALTURA Y DE INCLINACIÓN CON SEGURO Y BASE GIRATORIA, ALTO 113 CM, ANCHO 69CM, PROFUNDO 68 CM, PAD ABC

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.4	2,000	PZA.	PUPITRE DE ESTRUCTURA DE ACERO TUBULAR OVALADO CALIBRE 18 REFORZADO. CON PARRILLA DE VARILLA PULIDA DE ¼ X 6 M. ASIENTO Y RESPALDO FABRICADO EN POLIPROPILENO MOLDEADO ERGONÓMICAMENTE EN COLOR ROJO. SOPORTES CON BARRENOS PARA RECIBIR LA PALETA EN SOLER DE ½ X 3/16.

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE DERECHO Y CS. SOCIALES  
MTRO. DAMIÁN ARÉVALO OROZCO**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-DER  
PARTIDA NO. 12**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12.1	2	PZA.	MESAS DE TRABAJO DE MADERA: MEDIDAS 120X60X75.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12.2	55	PZA.	ESCRITORIOS DE MADERA ALTO 75 X ANCHO 175 X PROFUNDIDAD 70, 2 CAJONES CON JALADERA METÁLICA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12.3	55	PZA.	SILLA EJECUTIVA NEGRA, CON RESPALDO ALTO DE PIEL CON MESH QUE ES MUY COMODO YA QUE EVITA LA TRANSPIRACIÓN, BRAZOS ACOJINADOS, SOPORTE LUMBAR, AJUSTE DE ALTURA Y DE INCLINACIÓN CON SEGURO Y BASE GIRATORIA, ALTO 113 CM, ANCHO 69CM, PROFUNDO 68 CM, PAD ABC

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE AGROBIOLOGIA-URUAPAN MICH.  
DR. J. JESÚS GARCÍA SÁNCHEZ**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01 AGRO</b>			
<b>PARTIDA NO. 13</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
13.1	20	PZA	MESA TRAPEZOIDAL 120 X 60 X 75 CM: PATAS FABRICADAS EN TUBULAR CUADRADO DE 1 1/4" Y MARCO PERIMETRAL EN TUBULAR RECTANGULAR 2" X 1". CUBIERTA DE MELAMINA DE 16 MM. DE ESPESOR CON CUBRECANTOS EN MOLDURA "T" CON CUBIERTA EN TRIPLAY CON FORMAICA Y POLIPROPILENO.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
13.2	14	PZA	ESCRITORIO PARA OFICINA MELAMINA MAPLE TERMOFUSIONADA DE 28 MM DE ESPESOR. CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR. TUBULAR DE 2 X1 IN CALIBRE 20. FRONTAL DE LÁMINA CAL. 22. PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. RETAGÓN NIVELADOR DE PLÁSTICO POLIPROPILENO DURO. LÁMINA CAL. 24. DIMENSIONES: FRENTE 175 CM, ALTO 75 CM, PROFUNDO 70 CM.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
13.3		PZA	SILLAS EJECUTIVAS CON MECANISMO CON REGULADOR DE TENSIÓN Y BLOQUEO DEL MISMO. AJUSTE DE PROFUNDIDAD DE RESPALDO. ASIENTO Y RESPALDO CON ESPUMA DE POLIURETANO INYECTADO CON DENSIDAD DE 53 KG. BRAZOS DE ALTURA AJUSTABLE. BASE DE 5 PUNTAS, CON MOLDURAS PLÁSTICAS DECORATIVAS.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
13.4	80	PZA	SILLA VISITANTE APILABLE, MODELO ISO EN ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR PLANCHADA Y TAPIZADA EN TELA COLOR NEGRO

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
13.5	15	PZA	ARCHIVEROS DE 4 CAJONES DE CUERPO CONFORMADO EN LÁMINA ROLADA. FONDO DE LAS GAVETAS EN LÁMINA GALVANIZADA. ACABADO EN PINTURA LÍQUIDA DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. DIVISORES FRONTALES ENTRE GAVETAS. UNA SOLA PIEZA PARA LOS COSTADOS Y

			RESPALDO EN LÁMINA ROLADA EN FRÍO CALIBRE 24. REFUERZOS VERTICALES EN LOS COSTADOS EN LÁMINA CALIBRE 22. DIMENSIONES: FRENTE 52 CM, ALTO 139 CM, PROFUNDO 71 CM
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
13.6	23	PZA	MESAS DE TRABAJO DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR. CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR. PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. TUBULAR DE 2 X 1 CAL. 20. LÁMINA CAL. 22. TAPÓN TIPO GARRA DE PLÁSTICO. TAPÓN PLANO DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO. DIMENSIONES: FRENTE 1140 CM, ALTO 75 CM, PROFUNDO 50 CM"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
13.7	20	PZA	EXTINTORES PORTÁTILES PRESURIZADOS CARGADOS CON DE POLVO QUÍMICO SECO PARA EXTINGUIR FUEGO TIPO "A.B.C." 75% DE FOSFATO MONO AMONIACO 12KG.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
13.8	20	PZA	MESAS DE TRABAJO PARA PC DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR. CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR. TUBULAR DE 2 X 1 IN CALIBRE 20 Y FRONTAL DE LÁMINA CALIBRE 22. PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. TAPÓN PLANO Y TAPÓN GARRA DE PLÁSTICO POLIPROPILENO BLANDO. ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS POR MEDIO DE GANCHOS MACHO/HEMBRA. TUBULAR DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. REGATÓN NIVELADOR PARA AJUSTAR LA ALTURA DE SU MUEBLE. DIMENSIONES: FRENTE 183 CM, ALTO 75 CM, PROFUNDO 91 CM

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
DR. JOSÉ LUIS SOLORIO RIVERA**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01 VET			
PARTIDA NO. 14			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO MOB
14.1	10	PZA	PIZARRON BLANCO METALICO 1.20X240 M, PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO RESISTENTE AL ÓXIDO. CHAROLA PORTAMARCADOR CORRIDA A TODO LO LARGO, INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.2	30	PZA	SILLA VISITANTE APILABLE, MODELO ISO EN ESTRUCTURA

			METÁLICA TUBULAR PLANCHADA Y TAPIZADA EN TELA COLOR NEGRO
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.3	3	PZA	BANCA METALICA DE TRES ASIENTOS LÁMINA ROLADA EN FRÍO CALIBRE 40, PLACA METÁLICA PERFORADA DE 1.5 MM DE ESPESOR, ACERO FUNDIDO A PRESIÓN DE 12 MM DE ESPESOR EN ESTRUCTURA, SOLDADURA DE USO RUDO EN UNIONES, AJUSTE EN ÁNGULO TUBO DE ACERO DE ALTA CALIDAD Y TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y COBERTURA DE PINTURA ESTÁTICA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.4	1	PZA	BANCA METÁLICA DE 5 ASIENTOS LÁMINA ROLADA EN FRIO CALIBRE 40, PLACA METÁLICA PERFORADA DE 1.5 MM DE ESPESOR, ACERO FUNDIDO A PRESION DE 12 MM DE ESPESOR EN ESTRUCTURA, SOLDADURA DE USO RUDO EN UNIONES, AJUSTE EN ÁNGULO, TUBO DE ACERO DE ALTA CALIDAD T, RANTAMIENTO ANTICORROSIVO Y COBERTURA DE PINTURA ESTÁTICA. DIMENSIONES GENERALES: ALTO: 77 CM., ANCHO: 236 CM. Y FONDO: 68 CM."

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
ESC. DE CS. AGROPECUARIAS-APATZINGÁN MICH.  
DR. NOÉ ARMANDO ÁVILA RAMÍREZ**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01 ECA			
PARTIDA NO. 15			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15.1	10	PZA	ESCRITORIO DE MELAMINA MAPLE TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR. CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR. PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. TUBULAR DE 2 X 1 CAL. 20. LÁMINA CAL. 22. TAPÓN TIPO GARRA DE PLÁSTICO. TAPÓN PLANO DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO. DIMENCIONES: FRENTE 140 CM ALTO 75 CM PROFUNDO 50 CM"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15.2	30	PZA	SILLA DE RESPALDO ELABORADO CON TUBO CALIBRE 16. CUERPO ELABORADO CON TUBO CALIBRE 18. RESPALDO CON ESPUMA ERGONÓMICA CON DENSIDAD 17/30. ASIENTO CON ESPUMA ERGONÓMICA CON DENSIDAD 20/45. BASE FIJA EN 4 PUNTAS.SOPORTA HASTA 150 KILOGRAMOS. COLOR NEGRO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15.3	400	PZA	SILLA PALETA FORMAICA DE ASIENTO, RESPALDO Y PALETA FABRICADOS EN TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA CALIDAD PENSADA CON FORMAICA, CUENTA CON PARRILLA PORTA UTILES, CON PALETA RETRICULADA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15.4	20	PZA	MESA PARA EQUIPO DE CÓMPUTO METÁLICA, ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL DE 2X1 CALIBRE 18 CON CUBIERTAS DE MELANINA DE 16 MM. CON PORTA TECLADO, CON PORTA CPU. ACABADO EN PINTURA EN POLVO EPÓXICA, MEDIDAS 0.80X0.60X0.75 M.

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
COORDINACIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO 1  
DRA. IRERI SUAZO ORTUÑO**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-POSG**

**PARTIDA NO. 16**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.1	1	PZA	ESCRITORIO CHERRY TRADICIONAL ALTURA X 1.64 DISEÑO TRADICIONAL EN ACABADO CEREZO CLÁSICO. SUPERFICIE RESISTENTE AL CALOR QUE NO SE MANCHA NI SE RAYA. CUENTA CON AMPLIOS CAJONES. ALTO 76 ANCHO 1.67 PROFUNDO 79 PAD ABC

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.2	1	PZA	ESCRITORIO EN L GRANDE 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 PAD AB ITEM# 50413, MEDIDA PIEZA, MODELO 1137, COLOR CEREZO, ALTO 170 CM, ANCHO 200 CM, PROFUNDO 213 CM, MATERIAL DE CONSTRUCCION MDF, TERMINADO LAMINADO, ESPACIO PARA CPU NO CAJONES DOS, ARCHIVERO LATERAL SUPERIOR, CERRADURA EN CAJONES/ARCHIVERO NO LISTO PARA ENSAMBLAR / RTA SI,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.3	1	PZA	ESCALERA DE ALUMINIO C/PLATAFORMA 3 ESCA ALUMINIO. PLATAFORMA QUE BRINDA MAYOR ÁREA DE SOPORTE AL USUARIO. PELDAÑOS Y TACONES QUE PREVIENEN DERRAPES. CAPACIDAD DE CARGA 102 KG. USO COMERCIAL. MODELO CN-2241-03.DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: ALUMINIO. PLATAFORMA QUE BRINDA MAYOR ÁREA DE SOPORTE AL USUARIO. PELDAÑOS Y TACONES QUE PREVIENEN DERRAPES. CAPACIDAD DE CARGA 102 KG. USO COMERCIAL. 1 AÑO DE GARANTÍA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.4	7	PZA	<p>MINISPLIT FRIGIDAIRE FRÍO Y CALOR 18,000 BTU'S</p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MODO SUEÑO: FUNCIÓN QUE PERMITE A LAS UNIDADES, INCREMENTAR (CALOR) O DISMINUIR (FRÍO), MANTENIENDO TEMPERATURAS CONFORTABLES AHORRANDO ENERGÍA</li> <li>- FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO: ABSORBE GRAN CANTIDAD DE OLORES, PEQUEÑAS PARTÍCULAS DE POLVO Y HUMO, PREVINIENDO ENFERMEDADES ALÉRGICAS</li> <li>- FUNCIÓN DE AUTO INICIO: EN CASO DE QUE LAS UNIDADES SE APAGUEN, EL SPILT SE REINICIARÁ DE FORMA AUTOMÁTICA</li> <li>- CERTIFICADO NOM</li> <li>- TIPO DE GAS: R22</li> <li>- CONTROL REMOTO</li> </ul>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.5	1	PZA	<p>ARCHIVERO CAPACIDAD PARA ALMACENAR DOCUMENTOS TAMAÑO CARTA, CON DOS CAJONES, COL OR CEREZO, FABRICADO EN MELAMINA RE SISTENTE AL CALOR, LA HUMEDAD, MANC HAS, RALLADURAS. ALTO 75 CM ANCHO 93 CM PROFUNDO 55 CM PAD AB , ITEM# 56615, MODELO 412015, COLOR CEREZO, ALTO 75 CM, ANCHO 93 CM, PROFUNDO 55 CM</p> <p>MATERIAL DE CONSTRUCCION MELAMINA, TERMINADO LAMINADO, CAJONESDOS CERRADURA EN CAJONES NO, TAMAÑO DE PAPEL CARTA, ENSAMBLADO NO.</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.6	1	PZA	<p>MÓDULO SECRETARIAL REGGIO. IZQUIERDO</p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MODO SUEÑO: FUNCIÓN QUE PERMITE A LAS UNIDADES, INCREMENTAR (CALOR) O DISMINUIR (FRÍO), MANTENIENDO TEMPERATURAS CONFORTABLES AHORRANDO ENERGÍA</li> <li>- FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO: ABSORBE GRAN CANTIDAD DE OLORES, PEQUEÑAS PARTÍCULAS DE POLVO Y HUMO, PREVINIENDO ENFERMEDADES ALÉRGICAS</li> <li>- FUNCIÓN DE AUTO INICIO: EN CASO DE QUE LAS UNIDADES SE APAGUEN, EL SPILT SE REINICIARÁ DE FORMA AUTOMÁTICA</li> <li>-CERTIFICADO NOM</li> <li>- TIPO DE GAS: R22</li> <li>- CONTROL REMOTO</li> <li>- 220 VOLTS</li> </ul>

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA  
MTRO. LUIS DARÍO MAGAÑA ARCEO**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-CEAD  
PARTIDA NO. 17**

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
17.1	4	PZA.	MESA DE TRABAJO MEDIDAS 120X60X75 CON ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA EN MELANINA DE 26MM CON REFUERZO AL CENTRO.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
17.2	45	PZA.	SILLAS DE VISITA EN ESTRUCTURAMETÁLICA TUBULAR PLANCHADA Y TAPIZADA EN TELA COLOR NEGRO.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
17.3	4	PZA.	ESCRITORIO BÁSICO MEDIDAS 120X60X75 EN ESTRUCTURA METÁLICA YCUBIERTA MELANINA DE 28MM CON PASACABLES Y FALDÓN AL FRENTE COLOR GRIS CÁLIDO.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
17.4	30	PZA.	SILLA SECRETARIAL CON SISTEMA DE RODAMIENTO Y AJUSTE DE NIVEL DE ALTURA REFORZADA TAPIZADA EN TELA COLOR NEGRO.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
17.5	2	PZA.	SILLA EJECUTIVA ERGONÓMICA EN PIEL, CON DESCANSABRAZOS, COLOR NEGRO, CON MECANISMO DE PALANCA.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
17.6	2	PZA.	ARCHIVERO CON 4 GAVETAS ELABORADO EN MELANINA DE 28MM Y CERRADURAS CENTRAL EN COLOR CAOBA.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
17.7	2	PZA.	ARCHIVERO CON 3 GAVETAS ELABORADO EN MELANINA DE 28MM Y CERRADURA CENTRAL EN COLOR CAOBA.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
17.8	2	PZA.	CAJONERA DE 2 GAVETAS ESPECIAL EN MELAMINA CON CERRADURA.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
17.9	3	PZA.	MUEBLE MODULAR TIPO GABINETE MEDIDAS 200X90X60 ELABORADO EN MELAMINA DE 28MM CON ENTREPAÑOS Y PUERTAS EN 16MM CON CERRADURA Y CANTOS EN PVC.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.10	3	PZA.	MUEBLE MODULAR TIPO GABINETE MEDIDAS 60X90X60 ELABORADO EN MELAMINA DE 16MM CON PUERTAS Y JALADERAS CON CANTOS EN PVC.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.11	2	PZA.	OFICINA EJECUTIVA QUE INCLUYE ESCRITORIO TIPO PUNTA DE BAJA PEDESTAL METÁLICO MEDIDAS 180X75X75 CON LATERAL EN MELAMINA Y CREDENZA CON DOS CAJONES Y LIBRERO CON PUERTAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.12	1	PZA.	SALA IMITACIÓN PIEL CHOCOLATE QUE CONSTA DE UNAPIEZA DE 4 ESPACIOS, 3 ESPACIOS, 3 ESPACIOS Y 1 ESPACIO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.13	1	PZA.	MESA DE CENTRO DE 120 X 80, DE MADERA, ALTURA ESTÁNDAR DE 40-50 CMS.. COLOR CHOCOLATE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.14	15	PZA.	LIBREROS DE 5 ENTRAPAJOS, COLOR CHOCOLATE, ALTO 2.00 MTS., PROFUNDIDAD 30 CMS.

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
DR. JAIME ESPINO VALENCIA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-SECACADE  
PARTIDA NO. 18**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18.1	2	PZA.	ENGARGOLADORA MINI WIRE, PARA ARILLO METÁLICO DE 32 AROS, PARA ARILLO DE ¼" HASTA 9/16", PERFORA HASTA 8 HOJAS POR PASADA. ENCUADERNA HASTA 135 HOJAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18.2	1		DISPENSADOR DE AGUA FRIA Y CALIENTE, PARA GARRAFÓN, CON ESCURRIDERA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18.3	8	PZA.	VENTILADOR DE TORRE CON IONIZADOR, CON CONTROL REMOTO, GIRATORIO, DE 3 VELOCIDADES, 3 MODOS DE VIENTO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18.4	30	PZA.	MESAS PLEGABLES RECTANGULAR CON CUBIERTA FIBRACEL, ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO REDONDO DE

			1" CALIBRE 18, ENSAMBLE CON REMACHES DE IMPACTO Y SOLDADURA CON MICRO ALAMBRE. MEDIDAS 110 X 230
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18.5	100	PZA.	SILLAS PLEGABLES CROMADAS Y ESMALTADA ACOJINADA EN VINIL COLOR NEGRO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18.6	10	PZA.	SILLA EJECUTIVA NEGRA, CON RESPALDO ALTO DE PIEL CON MESH QUE ES MUY COMODO YA QUE EVITA LA TRANSPIRACIÓN, BRAZOS ACOJINADOS, SOPORTE LUMBAR, AJUSTE DE ALTURA Y DE INCLINACIÓN CON SEGURO Y BASE GIRATORIA, ALTO 113 CM, ANCHO 69CM, PROFUNDO 68 CM,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18.7	10	PZA.	SILLA APILABLE AZUL. COMODA SILLA QUE AHORRA ESPACIO POR SER APILABLE, CON MARCO DE ACERO INOXIDABLE PINTADO EN COLOR SILVER, TAPIZ DE TELA COLOR AZUL Y BRAZOS ACOJINADOS PARA MAYOR COMODIDAD. ALTO 86 CM ANCHO 54 CM PROFUNDO 54 CM

**PROYECTO: FONDO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS ESTATALES 2013  
FAC. POPULAR DE BELLAS ARTES  
MTRO. SALVADOR GINORI LOZANO**

REQUISICIÓN NO. CPU-01			
PARTIDA NO. 19			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
19.1	1		AIRE ACONDICIONADO COLOR: BLANCO PESO: 64.5KG TIPO: MINISPLIT BTU: 24,000 INCLUYE: 1 EVAPORADOR, 1 CONDENSADOR Y 1 KIT DE INSTALACIÓN (4M. DE TUBERÍA, 4M. DE ARMAFLEX, TAPONES EN LOS EXTREMOS) ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS: 220V-1PH-60HZ

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-05/2015  
ANEXO II CÓMPUTO**

**PROYECTO: PROEXOEEES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
M.C. JOAQUÍN CONTRERAS LÓPEZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOEEES14-03-IC**

**PARTIDA NO. 1**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	3	PZA.	ACCESS POINT WIRELESS 802.11N A 300 MBPS PARA INTERIORES A 2.4 GHZ

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.2	1		IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO HASTA 43 PPM, 1200X1200 DPI, ETHERNET, USB, MEMORIA 512 MB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.3	1	PZA.	IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO, IMPRESIÓN DÚPLEX AUTOMÁTICA, HASTA 26 PPM, 600X600 DPI, ETHERNET, USB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.4	1	PZA.	MULTIFUNCIONAL CON IMPRESIÓN LÁSER A COLOR CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (ÓPTIMA): HASTA 600 X 600 PPP; CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ÓPTIMA): HASTA 600 X 600 PPP; CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4): HASTA 30,000 PÁGINAS; RESOLUCIÓN DE ESCANEADO: HASTA 1200X1200 PPP, CON ALIMENTADOR AUTOMÁTICO PARA ESCANEADO; PANTALLA GRÁFICA A COLOR (CGD) TÁCTIL DE 3.5"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	1		LAPTOP, PROCESADOR HASTA 2.6 GHZ, MEMORIA DE 8 GB DDR3, D. D. DE 750 GB, PANTALLA LED MULTI TOUCH DE 14", VIDEO INTEGRADO, DVD±R /RW DL, ETHERNET 10/100 MBPS, RED INALÁMBRICA 802.11B/G/N

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.6	3	PZA.	PANTALLA PARA PROYECTOR DE 84" FORMATO 4:3 CON SOPORTE DE TECHO PARA PROYECTOR CON TILDEO Y PANELO REGULABLE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.7	5	PZA.	PROYECTOR, RESOLUCIÓN DE 1280X800 CONTRASTE 10,000:1 Y 2,800 ANSI-LUMENS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.8	2	PZA.	BOCINAS ESTÉREO, USB. COLOR NEGRO, INTERFAZ USB, ALIMENTACIÓN USB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.9	1	PZA.	IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR, DOBLE CARTA RESOLUCIÓN NEGRO: HASTA 1200X1200 PPP, RESOLUCIÓN COLOR: HASTA 4800 X 1200 PPP, TAMAÑO DE PAPEL: A3+ (330 x 483 MM), A3 (297 X 420 MM), A4 (210 X 297 MM), A5 (148 X 210 MM), A6 (105 X 148 MM), B4 (250 X 353 MM), B5 (176 X 250 MM), B6 (125 X 176 MM), C4 (229 X 324 MM), C5 (162 X 229 MM), C6 (114 X 162 MM), DL (210 X 105 MM)MEMORIA:32 MB.

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-07-IC			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.10	1	PZA.	ESCANER PORTÁTIL TIPO RASTRILLO. ESCÁNER PORTÁTIL 900 DPI ALTA RESOLUCIÓN Y MICRO SD 8GB; RESOLUCIÓN DE 300, 600 Y 900 DPI (BAJA, MEDIA Y ALTA RESOLUCIÓN); MARCA: ISCAN; SOPORTA SD DE HASTA 32 GB (SE INCLUYE MICRO SD DE 8 GB); FORMATO EN JPG Y PDF; DRIVERMS WINDOWS 7/VISTA/XP Y MACOS10.4 O MAYOR; FUNCIONA CON 2 PILAS AA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.11	1	PZA.	VIDEOPROYECTOR, CON ALTO BRILLO DE 2300 ANSILÚMENES, RESOLUCIÓN XGA, CONECTIVIDAD HDMI, 7000 HORAS DE VIDA DE LA LÁMPARA, ULTRA PORTÁTIL (2.5KG) Y CON OPCIÓN DE MONTAJE A TECHO

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA DRA. ELISA ESPINOSA JUAREZ**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-02-I.E.			
PARTIDA NO. 2			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO

2.1	9	PZA	HF100W-TFB FUENTE DE SWITCHEO 100 W TRIPLE 5V 15V-5V
-----	---	-----	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.2	8	PZA	HF70W-TFB FUENTE DE SWITCHEO 70 W TRIPLE 5V 15V -15V

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.3	17	PZA	HTS210F-12 FUENTE DE SWITCHEO 210W 12VDC/17A

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.4	4		LAPTOP CI3 4GB 320GB 14" WIN 8

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.5	1	PZA	MONITOR LED DE 23" NEGRO PLANO
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.6	10	PZA	PAQUETES DE 40 CABLES DUPONT MACHO-HEMBRA PROTOBOARD ARDUINO
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.7	1	PZA	CERTIFICADOR DE CABLEADO DE COBRE FLUKE DTX-1200, CERTIFICADO POR ETL PARA VERIFICAR QUE CUMPLE EL NIVEL IV DE ISO Y EL NIVEL III E DE TIA EN CUANTO A REQUISITOS DE PRECISIÓN, SOFTWARE DE GESTIÓN LINKWARE, CERTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE CAT 6 DE 9 SEGUNDOS, CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN TIA-568-C E ISO 11801:2002, MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO DE CABLEADO DE 10 GIGA Y ALIENCROSSTALK (ANEXT Y AFEXT) A 500 MHZ., FUNCIÓN DE MAPA DE CABLEADO CA PARA VALIDACIÓN DE SERVICIOS POE ACORDE A LOS ESTÁNDARES TIA/EIA.,
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.8	1	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER A COLOR FAX / WIFI / ADF, IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO Y FAX EN COLOR Y EN RED, CONEXIÓN DE RED Y WI-FI, APPLE AIRPRINT™ Y GOOGLE CLOUD PRINT, IMPRESIÓN EN BLANCO Y NEGRO Y COLOR DE 14 PPM, TECLAS DE ACCESO DIRECTO PARA REALIZAR UN ESCANEADO SENCILLO Y COPIADO ECOLÓGICO, PANTALLA LCD DE 7 LÍNEAS, ESCANEADO A RED Y DISPOSITIVO DE MEMORIA USB, EFICIENCIA ENERGÉTICA,
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
	3	PZA	IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA P1102W
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.9	2	PZA	IMAC, MONITOR 27 PULGADAS, INTEL CORE I5 QUADCORE DE 3.4 GHZ, TURBO BOOST DE HASTA 3.8 GHZ, MEMORIA DE 8 GB (DOS DE 4 GB), DISCO DURO DE 1 TB1, NVIDIA GEFORCE GTX 775M CON 2 GB DE MEMORIA DE VIDEO
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.10	2	PZA	DISCO DURO PORTATIL * 1.5 TB DE ALMACENAMIENTO * INTERFACE USB 3.0 * 5400 REVOLUCIONES POR MINUTO * 90 MB/S VELOCIDAD DE TRANSMISION * SOFTWARE INCLUIDO NORTON INTERNET SECURITY (PRUEBA 60 DIAS) * WINDOWS XP/2000/VISTA/7/8 MAC OS X Y LINUX
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.11	1	PZA	IMPRESORA 3D CUBE, IMPRESORA 3D CUBE : * IMPRIME EN 2 TIPOS DE PLASTICO, ABS Y PLA * PUEDES IMPRIMIR EN MEDIDAS HASTA: 140X140X140 MM * INCLUYE 25 ARCHIVOS 3D PRECARGADOS Y LISTOS PARA IMPRIMIR *

			CONECTIVIDAD WIFI Y PUERTO USB * COMPATIBLE CON MAC Y PC * COLORES DISPONIBLES: PLATA, VERDE, MAGENTA, BLANCO Y AZUL
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.12	5	PZA	CARTUCHO CUBE PLASTICO ABS MAGENTA CONSUMIBLE PLASTICO PARA IMPRESORA 3D CUBE. UN CARTUCHO IMPRIME HASTA 13 O 14 CREACIONES MEDIANAS. COLORES PLATA, VERDE MAGENTA, BLANCO, AZUL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.13	1	PZA	ESCANER FORMATO DE CAMA PLANA RESOLUCION HASTA 4800 X 9600 DPI TAMAÑO MAX.DE ESCANEEO 220 X 300 MM INTERFACE USB 2.0 HI-SPEED

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-03-IE			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.14	1		SUMINISTRO DE LABORATORIO CISCO PREMIUM CORE CCNA, QUE INCLUY E: 6 CABLES DE CISCO, CABO .35 DCE, FÉMEA, 3 M P/WIC-2T E WIC-2A/S.3; 6 CABLE DTE, CISCO, V.35 CABLE, DTE MALE TO SMART SERIAL, 10 FEET; 6 CABLES CONSOLA RJ45 CISCO, CONSOLA 6FT WITH RJ45 AND DB9F; 6 CABLE CONSOLA USB CISCO, CONSOLA CABLE 6 FT WITH USB TYPE A AND MINI-B; 6 ROUTER CISCO 2911, CISCO 2911 W/3 GE, 4 EHWIC, 2 DSP, 1 SM, 256 MB CF, 512 MB DRAM, IPB; 6 TARJETA PUERTO SERIAL CISCO, 2-PORT SERIAL WAN INTERFACE CARD; 6 SWITCH CISCO 2960 24P 10/100, CATALYST 2960 PLUS 24 10/100+T/SFP LAN BASE; 6 SMARNET ROUTER CISCO 2911, SMARTNET 8X5XNBD. CISCO 2911 W/3 GE; 6 SMARNET SWITCH 2960, SMBS 8X5XNBD CATALYST 2960 PLU (TODO DEBE SER CISCO POR COMPATIBILIDAD CON EQUIPO Y CERTIFICACIONES EXISTENTES).

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.15	1		SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y SMARNET CISCO QUE INCLUYE: 3 ACCESORIOS CISCO, V.35 CABLE, DCE FEMALE TO SMART SERIAL, 10 FEET; 3 ACCESORIOS CISCO, 2-PORT SERIAL WAN INTERFACE CARD; 1 AP CISCO LINKSYS, ROUTER LINKSYS; EA4500 802.11N 900 MB PS DOBLE BANDA 4 PTOS 10/100/1000 C/USB, ANTENAS INT 6; 6 SMARNET CISCO ROUTER1841, CISCO SMARTNET EXTENDED SERVICE AGREEMENT 8X5XNBD CISCO 1841.(TODO DEBE SER CISCO POR COMPATIBILIDAD CON EQUIPO Y CERTIFICACIONES EXISTENTES)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.16	1		SUMINISTRO DE SMARNET CISCO QUE INCLUYE: 3 SMARNET POLIZAS 8X5XNBD, CISCO SMART NET EXTENDED SERVICE AGREEMENT-1 YEAR, EXTENDED SERVICE AGREEMENT, REPLACEMENT, 1 YEAR, NEXT BUSINESS DAY, 8 HOURS A DAY/S DAYS A WEEK; 3 PROVIDES UPDATES AND UPGRADES OF CISCO IOS SOFTWARE, ,24X7X365 ACCESS TO TAC, AND SUBJECT TO WORKING DAY FAULT IDENTIFICATION BY CISCO. (TODO DEBE SER CISCO POR COMPATIBILIDAD CON EQUIPO Y CERTIFICACIONERS EXISTENTES)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.17	10		MONITOR LED 27", TAMAÑO DE PANTALLA(DIAGONAL) 27", RELACIÓN DE ASPECTO 16.9, BRILLO 300 CD/M2, CONTRASTE1000:1, TIPICO+MEGA DYNAMIC CONTRAST, RESOLUCIÓN 1920X1080, ANGULO DE VISIÓN (H/V) 178°, INTERFASE D-SUB(VGA), HDMI (2), AUDIFONO, GARANTÍA 3 AÑOS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.18	1		PANTALLA 48" LED HD RESOLUCIÓN 1366X768 PUERTOS(2) HDMI/USB/10WX2 SOUND OUTPUT (RMS) DOLBY DIGITAL PLUS/DOLBY PULSE DTS STUDIO SOUND 1 AÑO DE GARANTÍA CON FABRICANTE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
	10		TARJETAS FPGA, 8ASYSTM 2 SPARTAN-3E FPGA BOARD

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.19	1		UNIDAD DISCO DURO HEWLETT PACKARD 1TB, 2.5"HOT PLUG.

#### REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-06-I.E.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.20	2	PZA	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CD,. CARACTERÍSTICAS: FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE TRIPLE SALIDA DISPLAYQUAD ((2) 0-32V, 0-6 <sup>a</sup> /(1)5V,3 <sup>a</sup> ), QUADDISPLAY TRIPLE OUTPUT DC REGULATEDPOWERSUPPLY SALIDA FIJA (5V/3 <sup>a</sup> ) Y DOS SALIDAS VARIABLES (0-32V/0-6A). CUATRO DISPLAYS. LAS SALIDAS VARIABLES PUEDEN TRABAJAR EN MODO INDEPENDIENTE, O EN SERIES TRACKING, O EN MODO CONTROL INDEPENDIENTE DE VOLTAJE Y CORRIENTE PARA SALIDAS VARIABLES CV/CC, OPERACIÓN SEPARADA DE 3 DISPLAYS DIGITALES PARA VOLTAJE (GREEN) Y CORRIENTE (RED) PARA AMBAS SALIDAS VARIABLES. INDICADOR LED PARA CV (GREEN) Y CC (RED) MODESOVERLOADINDICATION LED PARA SALIDA FIJA. SERIES TRACKING AND PARALLELMODEOPERATIONFOR TRIPLE OUTPUT UNIT OUTPUT, TERMINALES ESTILO BANANA STYLE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.21	8	PZA	PROCESADOR INTEL CORE I3-3240T MEMORÍARAM 4GB/DISCO DURO DE 1TB PANTALLA 20.2" LED TOUCH UNIDAD ÓPTICA/CÁMARA WEB RED INALAMBRIAWIFI/BLUETOOTH WINDOWS 8 UN AÑO DE GARANTÍA CON FABRICANTE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.22	7	PZA	PLACA CONTROLADORA ARDUINO YUN. PROCESADOR: ATHEROS AR9331, ARQUITECTURA: MIPS A 400 HZ, PUERTO ETHERNET: IEEE 802.3 10/100 MBIT/S..

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

2.23	7	PZA	CÁMARA PARA RASPBERRY PI, MÓDULO CON CÁMARA DE 5MP CON CABLE PARA CONEXIÓN AL PUERTO CSI DE LA RASPBERRY PI (SE PIDE EXPECIFICAMENTE, PUES COMPLEMENTO NECESARIO DEL EQUIPO YA EXISTENTE PARA LABORATORIOS, CUALQUIER OTRA MARCA NO SERÍA ÚTIL, NO HABRÍA COMPATIBILIDAD CON EQUIPOS EXISTENTES)
------	---	-----	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.24	7	PZA	RASPBERRY PI MODEL B, 512 MB(SE PIDE EXPECIFICAMENTE, PUES ES COMPLEMENTO NECESARIO DEL EQUIPO YA EXISTENTE PARA LABORATORIOS, CUALQUIER OTRA MARCA NO SERÍA ÚTIL, NO HABRÍA COMPATIBILIDAD CON EQUIPOS EXISTENTES)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.25	3	PZA	TARJETA DE COMPUTADORA, SE PIDE MARCA ARDUINO ROBOT; DEBIDO A QUE ESTE PERMITE LA COMPATIBILIDAD CON EQUIPOS EXISTENTES, ADEMÁS DE SER DE BAJO COSTO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.26	2	PZA	KINECT XBOX 360, ES UN COMPLEMENTO A EQUIPOS EXISTENTES EN LABORATORIO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.27	2	PZA	IMPRESORA WIRELESS LED HL-3140CW. IMPRESIÓN LED A COLOR RESOLUCIÓN 600X2, 400DPI INTERFACE WIRELESS 802.11B/G/N HI-SPEED USB 2.0 CONSUMIBLES: TN-221BK, TN-221C, TN-221M, TN-221Y.

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-07-I.E.**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.28	8	PZA	ALTERA MAX 10 FPGA EVALUATION KIT, FROM ALTERA, TABLETAS DE DESARROLLO PARA PRÁCTICAS QUE REQUIERAN LÓGICA PROGRAMABLE BÁSICA, 10M08SAE144C8G, ARDUINO SHIELD EXPANSION, ACCESS TO 80 I/O THROUGH-HOLES, PROTOTYPE AREA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.29	8	PZA	BASYS 2 BOARD, TABLETAS DE DESARROLLO PARA PRÁCTICAS DE LÓGICA PROGRAMABLE BÁSICA, DECSRIPCIÓN: TARJETA BASADA EN XILINX SPARTAN-3E FPGA (SE INDICA PRECIO DE VERSIÓN ACADÉMICA)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.30	4	PZA	DISCO DURO INTERNO SEAGATE ST500DM002, 500GB 7200 RP SATA 6GB/S 3.5"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
	4	PZA	FUENTE DE PODER 700W 28 PIN SATA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.31	8	PZA	DE0 - CV, TABLETAS DE DESARROLLO DE LÓGICA PROGRAMABLE AVANZADA, CARACTERÍSTICAS: CYCLONE V 5CEBA4F23C7N DEVICE 49K PROG. LOGIC ELEMENTS, 3080 KBITS EMB. MEMORY, 4 FRACTIONAL PLLS, 1 HARD MEMORY CONTROLLERS
2.32	8	PZA	USB6000, TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS CON CARACTERÍSTICAS: E.A. 8 SE: 10 KS/S : 12 BITS, E/S 4 DIO, C/T: 1/32 BITS / 5 MHZ
2.33	4	PZA	CPU GIGABYTE CORE I7 4770 DE 4TA GENERACIÓN RAM 8GB 1TB
2.34	2	PZA	MONITOR LED 27" 1920X1080 4MS RGB/DVI-D/HDMI 2 BOC1W NGO
2.35	2	PZA	MONITOR LED 27.0"(1920X1080) VGA/HDMI PLATA/NEGRO
2.36	1	PZA	IMPRESORA LASER
2.37	1	PZA	PORTAFOLIO CON HERRAMIENTAS PARA SERVICIO EN COMPUTADORAS
2.38	2	PZA	DISCO DURO 1TB 6G SAS 7.2K RPM SFF (2.5-INCH) DUAL PORT MIDLINE
2.39	1	PZA	DISCO DURO DD INT ADATA ESTADO SOLIDO SSD SX900 512 GB SATA III 2.5
2.40	1	PZA	IMPRESORA PARA PAPEL CARTA Y OFICIO, VELOCIDAD 20 PPM, RESOLUCIÓN 1200 X 1200 DPI, DISPLAY LCD, CONSUMIBLE MLT-D111S
2.41	3	PZA	TIRA MULTICONTACTO HORIZONTAL PARA MONTAJE EN RACK DE 19" CON 1 SALIDAS. RANGO ELÉCTRICO DE OPERACIÓN: 125 VCA 60HZ 15 A, PROTECCIÓN CONTRA PICOS DE VOLTAJE: 84 JOULES, DIMENSIONES: 38.5 CM X 4.5 CM X 6.8 CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.42	5	PZA	REGULADORES DE 3000VA, VOLTAJE DE ENTRADA CA 110/120 V, MARGEN DE VOLTAJE DE ENTRADA AC 86 - 138 V, DATOS DE LOS CONECTORES DE SALIDA DE CORRIENTE 4 X ALIMENTACIÓN NEMA 5-15, CAPACIDAD ENERGÉTICA 1500 VATIOS / 3000 VA, PROTECCIÓN DE SOBREVOLTAJE PARA LÍNEA DE DATOS RED/LÍNEA TELEFÓNICA - RJ-45/RJ-11, ANCHURA 16 CM, PROFUNDIDAD 16 CM, ALTURA 10.5 CM.
2.43	5	PZA	FUENTE DE PODER PARA PC FUENTE ATX 20+4 PIN 600W, CONECTORES: 1 X 20+4 PINES, 1 X PCI-E DE 6 PINES, 1 X 12V 4, PINES, 3 X SATA (ENERGÍA), 2 X MOLEX DE 4 PINES PARA PERIFÉRICOS, VENTILADOR 12 CM.
	10	PZA	MONITORES PARA PC: RESOLUCIÓN: 1920X1080, TAMAÑO DE LA PANTALLA: 24",
2.44	1	PZA	VERILOGGER EXTREME: VERILOGGER EXTREME IS A HIGH-PERFORMANCE COMPILED-CODE VERILOG 2001 SIMULATOR WITH AUTOMATIC TEST BENCH GENERATION THAT SIGNIFICANTLY REDUCES SIMULATION DEBUG TIME. VERILOGGER EXTREME OFFERS FAST SIMULATION OF BOTH RTL AND GATE-LEVEL SIMULATIONS WITH SDF TIMING INFORMATION. VERILOGGER EXTREME SUPPORTS DESIGN LIBRARIES AND DESIGN FLOWS FOR ALL MAJOR ASIC AND FPGA VENDORS, INCLUDING ACTEL/MICROSEMI, ALTERA, ATMEL, LSI LOGIC, QUICKLOGIC, AND XILINX
2.45	4	PZA	TABLET MICROSOFT SURFACE PRO 128 GB 10.6 PROCESADOR INTEL CORE I5 MEMORIA RAM 4 GB ALMACENAMIENTO 128GB PANTALLA 10.6"
2.46	4	PZA	CUBIERTA TECLADO PARA SURFACE 2, COMPATIBLE CON SURFACE, SURFACE 2 Y SURFACE PRO
2.47	4	PZA	ARC TOUCH MOUSE SURFACE EDITION, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO DE HASTA 30 PIES (9 METROS),INTERFAZ BLUETOOTH 4.0
2.48	10	PZA	LAPTOP : PROCESADOR INTEL CORE I3-3217U (1.8 GHZ) 3ERA GENERACIÓN, MEMORIA DE 4 GB DDR3, DISCO DURO DE 500 GB, PANTALLA LED DE 14", VIDEO INTEL HD GRAPHICS 4000, RED 802.11B/G/N, WINDOWS 8 (64 BITS)
2.49	5	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER IMPRIME, COPIA Y ESCANEA

			VELOCIDAD DE IMPRESIÓN HASTA 20 PPM1 NEGRO RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN HASTA 600 X 600 PPP TIPO DE ESCANEADO CAMA PLANA; (CIS) SENSOR DE IMAGEN DE CONTACTO
--	--	--	--

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE LA MADERA  
M.C. MA. EUGENIA LÓPEZ URQUIZA**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-14-FITECMA</b>			
<b>PARTIDA NO. 3</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.1	1		<b>EQUIPO DE SEGURIDAD PARA BIBLIOTECA, INCLUYE INSTALACIÓN:</b> SISTEMA DE PASILLO INDIVIDUAL, DISEÑADO PARA SER USADO CON TIRAS DE SEGURIDAD TATTLE-TAPE. DIMENSIONES 178 CM X 65 CM X 109 CM, ENERGÍA 110/120, PESO 115 KGS.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.2	1		VERIFICADOR DE LIBROS BOOKCHECK, DESENSIBILIZAN Y RESENSIBILIZAN TIRAS DE SEGURIDAD EN MATERIALES IMPRESOS, INCLUYE UN SCANNER DE CÓDIGO DE BARRAS, CUENTA CON UNA PUERTA USB PARA FACILITAR FUTURAS ACTUALIZACIONES. TIENE QUE SER ESTE MÓDULO, PARA QUE SEA COMPLEMENTO DEL EQUIPO ANTERIOR.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.3	5000		TIRAS MAGNÉTICAS DOBLE CAPA PARA LIBRO. TIENE QUE SER MÓDULO, PARA QUE SEA COMPLEMENTO DE LOS EQUIPOS ANTERIORES.

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-16-FITECMA</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.4	1		<b>EQUIPO DE SEGURIDAD PARA LABORATORIO:</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO CCTV, INCLUYE: HVR H2608, 4 CÁMARAS BULLET MEGAPIXEL A9614, 4 CÁMARAS BULLET 600 TVL 1170SLH, 8 ELIMINADORES Y DISCO DURO DE 1 TERA PARA EL DVR. CABLEADO EXTERIOR CON CABLE SIAMES, INTERIOR CON CABLE UTP. MATERIAL Y MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS, DESPERDICIOS Y MISCELÁNEOS.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.5	1		MONITOR PLANO DE 18.5" ENTRADA VGA

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-22-FITECMA</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.6	4	PZA.	<b>LAPTOP,</b> PROCESADOR INTEL CORE I7 4700 MQ, CUARTA GENERACIÓN, VEL 2.4 GHZ., CACHE 6 MB, MEMORIA 16 GB DDR3, DISCO DURO 1TB, PANTALLA LED DE 15.6" DE RESOLUCIÓN 1366 X 768, RELACIÓN DE ASPECTO 16:9,

			VIDEO NVIDIA GEFORCE GT 740M 2GB, RED 802.11 B/G/N, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8 64 BITS.
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.7	2	PZA.	<b>MULTIFUNCIONAL LASERJET A COLOR</b> , COPIA-IMPRIME-ESCANEA Y ENVÍA FAX, EFICIENTE IMPRESORA MULTIFUNCIÓN EN RED, PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 3.5", VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 21 PPM A COLOR Y NEGRO, 2 BANDEJAS PARA PAPEL ES TÁNDAR, HASTA 40,000 PÁGINAS POR MES EN CICLO DE TRABAJO, RESOLUCIÓN 600 X 600 DPI, RED ETHERNET CONEXIÓN.

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-23-FITECMA			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.8	6	PZA.	<b>MULTIFUNCIONAL LASERJET:</b> IMPRIME, ESCANEA, COPIA,FAX, USB DIRECTOR, VELO CIDAD DE IMPRESIÓN 33 PPM, CICLO DE TRABAJO MENSUAL HASTA 50,000 PÁGINAS, CALIDAD DE IMPRESIÓN HASTA 1200 X 1200 PPP, MONITOR DE LCD DE 3.5". PRE PARADO PARA RED ESTÁNDART ETHERNET INCORPORADO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.9	3	PZA.	<b>IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA</b> , VELOCIDAD DE IMPRESIÓN HASTA 33 PPM, CALIDAD DE IMPRESIÓN HASTA 1200 X 1200PPP, CICLO DE TRABAJO MENSUAL HAS TA 50,000 PÁGINAS TAMAÑO CARTA, MONITOR LCD, CONECTIVIDAD USB 2.0 DE AL TA VELOCIDAD Y RED ETHERNET 10/100/1000T.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.10	5	PZA.	<b>IMPRESORA LASERJET A COLOR</b> , VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO DE 20 PPM, VELOCIDAD DE IMPRESIÓN A COLOR HASTA 20 PPM, CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NE GRO HASTA 600 X600 PPP, CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR HASTA 600 X 600 PPP, CICLO DE TRABAJO MENSUAL HASTA 40,000 PÁGINAS, CONECTIVIDAD USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD Y RED FAST ETHERNET 10/100 BASE-TX

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-24-FITECMA			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.11	1	PZA.	<b>TV LED 60" SMART TV</b> , 1080P, 120 HZ, DIMENSIONES 136CM DE FRENTE X 34 CM PROFUNDO X 87 CM ALTO, PESO 25.9 KG, RESOLUCIÓN FULL HD, CONECTIVIDAD 3 HDMI, 3 USB, WIFI.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.12	1	PZA.	<b>SOPORTE PARA TV DE 27" A 90"</b> PARA PARED, DIMENSIONES 81.3 CM DE FRENTE X 10.8 CM DE PROFUNDO X 50.8 CM ALTO, 12 KG DE PESO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.13	1	PZA.	<b>ASPIRADORA</b> , CUENTA CON SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA QUE ELIMINA HASTA EL 99.5% DE LAS PARTÍCULAS

			NOCIVAS PARA LA SALUD, SISTEMA DE FILTRACIÓN DE 5 NIVELES: FILTRO DE AGA, FILTRO HEPA, FILTRO DE HULE DE ESPUMA, FILTRO DE SALIDA DE AIRE Y FILTRO DE MOTOR, CONSTRUCCIÓN EN ABS DE ALTO IMPACTO, SISTEMA DE EXPULSIÓN DE AIRE, CABLE RETRÁCTIL DE 5 CM, PEDAL DE ENCENDIDO, POTENCIA 1200 W, 120 V, PESO 7.6 KG.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.13	8	PZA.	<b>NO BREAK</b> , INTERNET OFFICE CAPACIDAD DE 750 VA / 450 WATTS, 12 CONTACTOS ( 6 CON SUPRESIÓN DE PICOS Y 6 CON BATERÍA DE RESPALDO), INCLUYE PROTECCIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA A TRAVÉS DE SU PUERTO USB SALVA AUTOMÁTICAMENTE SUS ARCHIVOS TIEMPO DE RESPALDO HASTA 45 MINUTOS.

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-25-FITECMA</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.14	2	PZA.	<b>NO BREAK 1200 VA</b> , CON REGULADOR PROTECCIÓN HASTA 85 MINUTOS, 7 CONTACTOS ATERRIZADOS (4 CON BATERÍA Y 3 CON SUPRESOR DE PICOS), PROTECCIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA Y CABLE COAXIAL, CONECTOR USB, 800 WATTS.

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-26-FITECMA</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.15	1		USB INALÁMBRICO, PARA CONECTAR DVRS A REDES WIFI - 20 DBM - 150N - ANTENA DESMONTABLE - 2.4 GHZ

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA**  
**ARQ. JUDITH NUÑEZ AGUILAR**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-ARQ</b>			
<b>PARTIDA NO. 4</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	12	PZA	VIDEO PROYECTOR ANSI LUMENS RSOLUCIÓN NATIVA XGA 1024X768 RESOLUCIÓN MÁXIMA UXGA 1600x1200, TECNOLOGÍA 3LCD . PUERTO HDMI

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.2	2	PZA	SISTEMA DE VIGILANCIA INCLUYE 2 CÁMARAS PRO-T850 DE 720P, 2 CÁMARAS PRO-T855 DE 1080P Y UN DVR; SENSORES DE IMAGEN CMOS; VISIÓN NOCTURNA INFRARROJA DE 100'; EXPANSIBLE HASTA 8 CÁMARAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.3	60	PZA	NO BREAK C/REG. NBKS 1000 VA 30MIN. SOLA BASIC. NO BREAK CON 1000VA, 30 MIN DE RESPALDO, CON

			REGULADOR INTEGRADO, SOFTWARE DE MONITOREO, SUPRESION DE PICOS Y RUDO 4 CONTACTOS REGULADOS Y SOPORTADOS POR LA BATERIA PUERTO USB Y PROTECCION PARA LA LLINEA TELEFONICA.
--	--	--	--

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE CS. FÍSICO-MATEMÁTICAS  
DR. RAFAEL GONZÁLEZ CAMPOS**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-FMAT**

**PARTIDA NO. 5**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	1		COMPUTADORA TODO EN UNO PROCESADOR CORE 15 2.7 GHZ DISCO DURO DE 1000 GB ALTA VELOCIDAD MEMORIA RAM 8GB PANTALLA 20 PULGADAS TOUCH SCREEN HD WINDOWS 8 PROFESIONAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.2	1		MULTIFUNCIONAL: IMPRESORA LASER, COPIADORA Y SCANNER. PANEL DE CONTROL INTUITIVO Y FÁCIL DE UTILIZAR. - CUENTA CON PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD. - IMPRIME A UNA VELOCIDAD DE HASTA 18 PPM A4..

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.3	1		COMPUTADORA, PROCESADOR INTEL CORE i7-4770 8MB CACHE HASTA 3.90 GHZ, DISCO DURO SATA DE 1TB 7200 RPM 6.0 GB/S G87BLK, MONITOR: SIN MONITOR

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.4	1		COMPUTADORA IMAC 27" 3.4 GHZ QC/8GB/1TB/GEFORCE 2 GB CATEGORIA COMPUTADORAS DE ESCRITORIO CODIGO COMPUDADO COMAPP677

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.5	1		PANTALLA ELECTRICA (MOTOR SILENCIO, BOTONERA A PARED, CONTROL REMOTO IR Y TRIGGER RJ45 INCLUIDOS) 120V DIMENSIONES 2.48X2.12MTS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.6	1		MINI: QUAD CORE INTER i7 DE 2.3 GHZ 2 UNIDADES SERIAL ATA DE 1 TB (5400 RPM) 4 GB DE SDRAM DDR3 DE 1600 MHZ - 2X2 GB.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.7	1		ESTACION DE TRABAJO DE 4U TORRE/RACK PROCESADOR (2) INTEL XEON DE 8 CORES ES-2640 V2 (20M CACHE, 2,00GHZ) 64 GB DDR3 A 1600 MHZ DISCO DURO 1X1.0 TB SATA NVIDIA TESLA K40M UNIDAD OPTICA DVD/RW 24X SATA LUFAC CON GPU TESLA K40

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.8	1		IMAC QUAD CORE INTEL CORE i5 DE 2.9 GHZ, TURBO BOOST DE HASTA 3.6 GHZ, 8GB DE SDRAM DDR3 DE 1600 MHZ 2*4 GB UNIDADES SERIAL ATA DE 1 TB (5400 RPM) NVIDIA GEFORCE GT 750M 1GB GDDR5
5.9	1		AIR 11.6 128 GB PROCESADOR INTEL CORE 15 MEMORIA RAM 4 GB DISCO DURO 128 GB SSD PANTALLA 11.6" LED RED INALAMBRICA WI-FI GRAFICOS INTEL HD 5000 CAMARA FACETIME HD OS X MOUNTAIN LION
5.10	1		EXTENSION USO RUDO 3X14 15.2 M NEGRO. CABLE 3 X 14 LARGO 15.2M COLOR NEGRO
5.11	1		PAQUETE 5 PIEZAS MULTICONTACTO: INCLUYE 2 BARRAS CON MULTICONTACTOS 2P T. 2 CLAVIJAS CONVERTIDORAS. 1 EXTENSION DE USO DOMESTICO DE 1.8 M
5.12	1		MINI CON OS X SERVER QUAD CORE INTEL CORE i7 D 2.6 GHZ 2 UNIDADES SERIAL ATA DE 1 TB (5400 RPM) 16GB DE SDRAM DDR3 DE 1600 MHZ -2X8 GB MAGIC TRACKPAD. CABLE THUNDERBOLT (2.0) M BLANCO
5.13	4		COMPUTADORA PORTATIL, PANTALLA DE 14" TOUCH, PROCESADOR INTER CORE i3 3120M A 2.5 GHZ RAM DE 4 GB, DISCO DURO DE 500GB, DVD COLOR PLATA.
	1		LAPTOP CORE i5-3317U, 6GB, 750GB INTEL HD, 14"
5.14	1		COMPUTADORA C240, CEL 847,2GB,18.5",W8,B
5.15	1		PROYECTOR 3000L SVGA 800X600HDMI, RCA, USB, 3LCD PC/MAC
5.16	1		MINI CON OS X SERVER QUA CARE INTEL CORE i7 DE 2.3 GHZ 2 UNIDADES SERIAL ATA DE 1 TB (5400 RPM) 8 GB DE SDRAM DDR3 DE 1600 MHZ - 2X4 GB
5.17	1		IMPRESORA MULTIFUNCIONAL A COLOR, VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 42 PPM, RESOLUCIÓN MÁXIMA DE 1200X1200 DPI.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.18	1		PC SVF 15N29CLS DISEÑO MULTI-FLIP DE COLOR PLATEADO SE TRANSFORMA EN TRES MODALIDADES: LAPTOP, TABLETA Y MONITOR

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.19	1		EQUIPO DE VIDEO CONFERENCIA HD PROTOCOLOS DE VIDEO H,261, VIDEO SOL EN SIP, RESOLUCIONES 4.3 QCIF, VELOCIDAD DE COMUNICACIÓN DESDE 64 KBPS POR IP, VISION DE PANTALLA COMPLETA, CONTROL DE CAMARA LEJANA H.281, CAMARA SEPARADA DEL CODEC MATORIZADA PTZ DE ALTA DEFINICION HD, CAPACIDAD DE CONEXIÓN MULTIPUNTO DE HASTA 6 SITIOS (5+1) O DE HASTA 10 EN CASCADA EN H.320, H323 Y SIP (REQUIERE LICENCIA ADICIONAL)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.20	1		LICENCIA PARA FUNCION DE MULTIPUNTO (5+1) SITIO PARA EQUIPO PCS-XG80 MARCA SONY MODELO PCSA-MG80 PERMITE HABILITAR LA FUNCIÓN MULTIPUNTO DE LOS EQUIPOS PCS-XG80

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.21	1		LICENCIA PARA FUNCION DE DOBLE FLUJO DE VIDEO H.239 PERMITE HABILITAR LA FUNCIÓN DE DOBLE FLUJO DE VIDEO PARA USAR LA CÁMARA PRINCIPAL Y EL PUERTO VGA DE MANERA SIMULTANEA DE ACUERDO AL PROTOCOLO H239

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.22	1		PANTALLA LED FULL HD, PANTALLA FULL HD RESOLUCIONES NATIVA 1080P S-SEMI MIRRORING MODIONFLOW XR 200/240 HZ X-REALITY PRO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.23	10		COMPUTADORA ;MAC 27" 3.4GHZ QC/8GB/1TB/1TB/GEFORCE 2GB COMPUTADORA DE ESCRITORIO CODIGO COMPUTADO COMAPP677

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE FILOSOFÍA  
DR. JOSÉ JAIME VIEYRA GARCÍA**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-FILOS			
PARTIDA NO. 6			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	10	PZA.	PROYECTOR WXGA 3 LCD, WZGA 1280 X 800, 3000V LÚMENES. INLÁMBRICO

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

6.2	40	PZA.	DISCO DURO EXTERNO PORTATIL 1 TB NEGRO
-----	----	------	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.3	5	PZA.	PANTALLA PARA TV PROYECTOR WXGA 3 LCD, WZGA 1280 X 800, 3000V LÚMENES. INLÁMBRICO

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE BELLAS ARTES  
LIC. SALVADOR GINORI LOZANO**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-B.A.			
PARTIDA NO. 7			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	4	PZA	CONVERTIDOR MINI DISPLAY PORT 1.1 A OFRECE RECEPTOR COMPATIBLE CON ANCHO DE BANDA DE 5,4 GBPS SOBRE 2 LÍNEAS, 10-BIT, VIDEO 162 MHZ DAC PARA SALIDA DE SEÑAL ANALÓGICA VGA. DETECTA AUTOMÁTICAMENTE SI SE DESCONECTA EL DISPOSITIVO. PUEDE OPERAR EN MODO ESPERA EN 15 MW Y OPERA EN MODO ACTIVO EN 400 MW. COLOR NEGRO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.2	4	PZA	CABLE VGA DE ALTA RESOLUCIÓN DE 5 METROS, COLOR NEGRO, FABRICADO CON TRIPLE COAXIAL Y CABLE DE PAR TRENZADO BLINDADO, MACHO A MACHO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.3	4	PZA	EXTENSIONES DE ELECTRICAS DE USO RUDO 10 MTRS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.4	5	PZA	PROYECTOR WXGA 3 LCD, WZGA 1280 X 800, 3000V LÚMENES. INALÁMBRICO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.5	4	PZA	AMPLIFICADOR CON JUEGO DE BOCINAS Y CABLES DE AUDIO. 600 WATTS ( 300 X 2 ), 7 DE COMBINACIÓN XLR 1/4 "ENTRADAS RCA / 3.5 ENTRADAS DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN DE TRS, REPRODUCCIÓN SE MP3 USB, PATENTADO FLS® ( SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE VOTOS ), MULTI-EFECTOS DIGITALES, MEDIADOS DE MORPH®, PANTALLA LCD PARA FACILITAR LA REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS Y LA SELECCIÓN EFECTO, MONITOR DE ENVÍO, SALIDA DE SUBWOOFER, REPRODUCCIÓN DE AUDIO INALÁMBRICO BLUETOOTH, DOS PLEGABLES SOPORTES DE ALTA VOZ, DOS 15 ' CABLES DE LOS ALTA VOSES, COMPARTIMENTO DE, ALMACENAMIENTO

			PARA ACCESORIOS OPCIONALES, PAQUETE CONVENIENTE CON, RUEDAS DE ESTILO EQUIPAJE, PERILLAS DE GOMA DE ENCARGO 9 CANALES, SISTEMA DE ALTAVOCES DE DOS VÍAS CON WOOFER DE 10 ", SIETE BANDAS DE ECUALIZADOR GRÁFICO, PESO SIN EMBALAJE : 50,26 LIBRAS ( 22,8 KG ), PESO EMBALADO : 61,31 LIBRAS ( 27,81 KG), ANCHO DE PIC : 17.716 " ( 44.99864 CM ), ALTURA DE PIC : 39.764 " ( 101.00056 CM ), PROFUNDIDAD EMBALADO : 16.929 " ( 42.99966 CM ), PESO EMBALADO : 58,42 LIBRAS ( 26,5 KG), ANCHO EMBALADO : 15,5 " ( 39,37 CM ), ALTURA EMBALADO : 40 " ( 101,6 CM ), PROFUNDIDAD EMBALADO : 17 " ( 43,18 CM )
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.6	4	PZA	MICRÓFONO TIPO DINÁMICO (BOBINA MÓVIL) RESPUESTA DE FRECUENCIA 50 A 15.000 HZ PATRÓN POLAR UNIDIRECCIONAL (CARDIOIDE), SIMÉTRICO AL GIRAR RESPECTO AL EJE DEL MICRÓFONO, UNIFORME CON FRECUENCIA"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.7	1	PZA	JUEGO DE WALKIE-TALKIE PESO DEL PRODUCTO 141 G DIMENSIONES DEL PRODUCTO 4 X 5,7 X 17,1 CM OTRAS CARACTERÍSTICAS INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA, VISUALIZADOR ILUMINADO, RECARGABLE COMPONENTES INCLUIDOS PINZA PARA CINTURÓN DESCRIPCIÓN DE LA BATERÍA NICKEL-METAL HYDRIDE (NIMH)"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.8	1	PZA	PIANO CLAVINOVA SONIDOS DEL YAMAHA CFX Y EL BÖSENDORFER IMPERIAL, 256 NOTAS DE POLIFONÍA, TECLADO GRADED HAMMER 3X (GH3X) CON CUBIERTAS DE MARFIL SINTÉTICO Y ESCAPE OPTIMIZADOR ACÚSTICO, CONTROL ACÚSTICO INTELIGENTE (IAC), 303 PIEZAS DE APRENDIZAJE SISTEMA DE SONIDO ESPECIALMENTE DISEÑADO MUEBLE DE PIANO DE COLA REDUCIDO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.9	3	PZA	CAJÓN DE PERCUSIÓN DE MADERA DE CAUCHO, MEDIDAS 50 X 30 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.10	1	PZA	CÁMARA FOTOGRÁFICA. RESOLUCIÓN 20 MEGAPIXELES. TAMAÑO DE LCD 3" RESOLUCIÓN DE VIDEO FULL HD 1080P. FORMATO DE SENSOR APS-C"

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.11	1	PZA	VIDEOCÁMARA CON SENSOR 1X SENSOR CMOS LENTE 45 HASTA 1325 MM (4: 3), AMPLIACIÓN ÓPTICO: 25X MEJORADO (ÓPTICO): 30X, MEDIOS DE GRAVACIÓN

			MEMORIA INTERNA DE 8 GB DE V-DEO / IMAGEN MEMORY STICK PRO DUO, MEMORY STICK PRO-HG DUO, SD / SDHC / SDXC, FORMATO DE VIDEO MPEG AVC/H.264, 1920 X 1080P (60 FPS),
--	--	--	---

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE LENGUA Y LITERATURAS HISPÁNICAS  
DR. JUAN CARLOS GONZÁLEZ VIDAL**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-L.L.</b>			
<b>PARTIDA NO. 8</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
8.1	10	PZA.	PROYECTOR WXGA 3 LCD, WZGA 1280 X 800, 3000V LÚMENES. INALÁMBRICO

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
8.2	8	PZA.	NO BREAK C/REG. NBKS 1000 VA 30MIN. NOBREAK CON 1000VA, 30 MIN DE RESPALDO, CON REGULADOR INTEGRADO, SOFTWARE DE MONITOREO, SUPRESION DE PICOS Y RUDO 4 CONTACTOS REGULADOS Y SOPORTADOS POR LA BATERIA PUERTO USB Y PROTECCION PARA LA LINEA TELEFONICA"

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA  
CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA  
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA  
CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS  
SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE DERECHO Y CS. SOCIALES  
MTRO. DAMIÁN ARÉVALO OROZCO**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-DER</b>			
<b>PARTIDA NO. 9</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
9.1	2	PZA.	CÁMARA AVANZADA, SUMERGIBLE HASTA 14 M, RESISTENTE A IMPACTOS, Y A PRUEBA DE CONGELAMIENTOS, CX, SENSOR DE FORMATO, 14.2 MEGAPIXELES, 15 CPS DE DISPARO CONTINUÓ, FULL HD, 1080 A 60/30P, WI FI, VÍA WU- 1B

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
9.2	1	PZA.	FOTOCOPIADORA: COPIADORA E IMPRESORA, SCANNER (OPCIONAL), FINALIZADOR (OPCIONAL), VELOCIDAD DE COPIADO: 65 CPM, VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 65 IPM, ESCANER COLOR, BLANCO Y NEGRO, DUPLEX MANUAL, RED Y USB, FAX (SMTP), 3 CHAROLAS DE 250, 1300 Y 2450 PARA A4, ALIMENTADOR (3000 HOJAS). TAMAÑO MAXIMO DE PAPEL 11 X 17 (A3)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.3	1	PZA.	SCANNER, 20 PPM/40 IPM, 600 PPP, ADF, USB. DUPLEX

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.4	55	PZA.	PROYECTOR WXGA 3 LCD, WXGA 1280 X 800, 3000V LÚMENES. INALÁMBRICO

**PROYECTO: PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE ENFERMERÍA  
D.E. MARÍA LETICIA RUBÍ GARCÍA VALENZUELA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-02-ENF**

**PARTIDA NO. 10**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.1	40	PZA.	CPU, WINDOWS 7 PROFESIONAL DE 64 BIT, INCLUYE LICENCIA DE WINDOWS 8.1 PRO, 8GB DE MEMORIA DDR3 A 1600 MHZ, DISCO DURO SATA DE 500GB 7200 RPM DE 3.5", GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL, CUARTA GENERACIÓN DE PROCESADOR INTEL CORE I5-4570 (6MB DE CACHÉ HASTA 3.60 GHZ)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.2	40	PZA.	MONITOR, TRANSICIÓN DE HORIZONTAL A VERTICAL, DISPLAY MANAGER VGA, DISPLAY PORT, DVI-D, USB RESOLUCIÓN FULL HD 1920 X 1080 LED, BRILLO DE 250 CD/M2 ENERGY STAR.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.3	1	PZA.	<b>PIZARRA INTERACTIVA DE 80"</b> CON EQUIPO DE ALMACENAMIENTO Y STAND CON RUEDAS. RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 PÍXELES 1,064 MILLONES DE COLORES, MÉTODO DE DETECCIÓN ÓPTICA, CONEXIÓN USB, COMPATIBLE CON VISTA O WINDOWS 7, DOBLE INTERFAZ TÁCTIL CONECTIVIDAD CON MULTIFUNCIONALES, VIDEOWALL, PC, VIDEOCONFERENCIAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.4	2	PZA.	<b>PIZARRA INTERACTIVA DE 60"</b> CON EQUIPO DE ALMACENAMIENTO Y STAND CON RUEDAS, RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 PÍXELES 1,064 MILLONES DE COLORES, MÉTODO DE DETECCIÓN ÓPTICA, CONEXIÓN USB, COMPATIBLE CON VISTA O WINDOWS 7, DOBLE INTERFAZ TÁCTIL. CONECTIVIDAD CON MULTIFUNCIONALES, VIDEOWALL, PC, VIDEOCONFERENCIAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
	6	PZA.	PANTALLA LED 40", FULL HD 1080P, CLEAR RESOLUTION ENHANCER, HDMI USB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.5	4	PZA.	PROYECTOR INTERACTIVO, WI, TIRO ULTRACORTO. PIZARRÓN VIRTUAL INTERACTIVO. PUEDE USARSE SOBRE PIZARRÓN O LA PARED DOS PERSONAS SIMULTÁNEAS, HASTA 96" BRILLO DE 3,100 LÚMENES. HDMI 1280 X 800 WXGA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.6	15	PZA.	PROYECTOR TECNOLOGÍA 3LCD, RESOLUCIÓN 800 X 600 SVGA, 3000 LÚMENES HDMI, USB, RCA

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE AGROBIOLOGIA-URUAPAN MICH.  
DR. J. JESÚS GARCÍA SÁNCHEZ**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-AGRO			
PARTIDA NO. 11			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.1	15	PZA	PROYECTOR WXGA 3 LCD, WZGA 1280 X 800, 3000V LÚMENES. INLÁMBRICO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.2	10	PZA	PANTALLA BLANCA PARA PROYECCIÓN MANUAL- RETRÁCTIL ECONÓMICA DE ALTO DESEMPEÑO 84" X84", DIAGONAL 301 CM, DIMENSIONES DE CASCARA L 227 H 9.5 W 8.0, DISTANCIA ENTRE ARMELLAS DE COLGADO 225 CM, DIMENSIONES DE EMBARQUE L 237 H 16.0 W 13.0

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.3	10	PZA	NO BREAK C/REG. 1000 VA 30MIN. NOBREAK CON 1000VA, 30 MIN DE RESPALDO, CON REGULADOR INTEGRADO, SOFTWARE DE MONITOREO, SUPRESION DE PICOS Y RUDO 4 CONTACTOS REGULADOS Y SOPORTADOS POR LA BATERIA PUERTO USB Y PROTECCION PARA LA LLINEA TELEFONICA"

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
DR. JOSÉ LUIS SOLORIO RIVERA**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01 VET			
PARTIDA NO. 12			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO

12.1	20	PZA	PROYECTOR WXGA 3 LCD, WZGA 1280 X 800, 3000V LÚMENES. INLÁMBRICO
------	----	-----	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
	4	PZA	CONMUTADOR, EQUIPO MULTILÍNEA 4X22 (MÓDULO 4), 14 EXTENSIONES CON UN TOTAL DE 4 LÍNEAS Y 22 EXTENSIONES 1 GABINETE PRINCIPAL Y/O DE EXPANSIÓN OS 7030

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12.2	6	PZA	MULTIFUNCIONAL A COLOR, VELOCIDAD DE PROCESADOR 600MHZ, CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD PUERTO DE RED FAST ETHERNET 10/100 BASE-TX INCORPORADO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12.3	6	PZA	NO BREAK DE 2200 VA, 1300 WATTS, PARA 70 MINUTOS DE RESPALDO

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
ESC. DE CS. AGROPECUARIAS-APATZINGÁN MICH.  
DR. NOÉ ARMANDO ÁVILA RAMÍREZ**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01 ECA</b>			
<b>PARTIDA NO. 13</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
13.1	10	PZA	PROYECTOR WXGA 3 LCD, WZGA 1280 X 800, 3000V LÚMENES. INLÁMBRICO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
13.2	10	PZA	PANTALLA BLANCA PARA PROYECCIÓN MANUAL- RETRÁCTIL ECONÓMICA DE ALTO DESEMPEÑO 84" X84", DIAGONAL 301 CM, DIMENSIONES DE CASCARA L 227 H 9.5 W 8.0, DISTANCIA ENTRE ARMELLAS DE COLGADO 225 CM, DIMENSIONES DE EMBARQUE L 237 H 16.0 W 13.0

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
COORDINACIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
DRA. IRERI SUAZO ORTUÑO**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01 POSG</b>			
<b>PARTIDA NO. 14</b>			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.1	1	PZA	LAPTOP PROCESADOR CORE I3-4005U MEMORIA RAM 8GB,

			DISCO DURO 1TB PANTALLA 14" HD TN PUERTO: USB/ HDMI DVD SUPERMULTI/ WIFI WINDOWS 8.1 1 AÑO GARANTIA CON FABRICANTE SEGMENTO: LAPTOP JOVENES
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.2	2	PZA	IMPRESORA LASER RESOLUCION 600 X 600 DPI INTERFASE USB 2.0 / WIFI CONSUMIBLE TONER HP 85A NEGRO, MEDIDA PIEZA. VELOCIDAD DE IMPRESIÒN COLOR N/A, VELOCIDAD DE IMPRESIÒN NEGRO 19 PPM, RESOLUCIÒN 600 X 600 DPI, INTERFASE USB 2.0, TAMAÑO DE PAPELCARTA, LECTOR DE TARJETAS N/A, DISPLAY N/A, RED INALAMBRICA, BANDEJA DE ALIMENTACION 20, BANDEJA DE SALIDA 20 CONSUMIBLE TONER CABLE INCLUIDO N/A VOLTAJE N/A.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.3	3	PZA	LAPTOP PROCESADOR CORE I5-4210U RAM 8GB DISCO DURO 1TB PANTALLA 15.6" TOUCH LED HD PUERTOS:(2) USB 3.0/ USB 2.0/ HDMI RANURA SD/ DVD SUPERMULTI/ LAN WINDOWS 8.1 MEDIDA PIEZA, PROCESADOR CORE I5-4210U, MEMORIA RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, UNIDAD DE DISCO DVD SUPERMULTI, MODEM NA, RED NA, PANTALLA 15.6" TOUCH LED HD, SOFTWARE, WINDOWS 8.1

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.4	3	PZA	DISCO DURO ADATA NH03 2TB USB 3.0 EXTERNO DISCO DURO EXTERNO 3.5 2TB CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO CONECTIVIDAD / INTERFASE USB 3.0 5400 REVOLUCIONES POR MINUTO 5GB/S VELOCIDAD DE TRANSMISION REQUERIMIENTOS DE SISTEMA WINDOWS XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7 Y 8, MAC OS X Y LINUX. MEDIDA PIEZA, INTERNO O EXTERNO CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 2TB CONECTIVIDAD / INTERFASE USB 3,0 REVOLUCIONES POR MINUTO 5400 VELOCIDAD DE TRANSMISION 5GB/S SOFTWARE INCLUIDO NINGUNO REQUERIMIENTOS DE SISTEMA WINDOWS XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7 Y 8, MAC OS X Y LINUX, FORMATO 3,5" ALTO 17,8 CM, ANCHO 15 CM, PROFUNDO 4,8 CM COLOR NEGRO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.5	2	PZA	COMPUTADORA IMAC DE 21.5 PULGADAS HARDWARE, INTEL CORE I5 DUAL CORE DE 1.4 GHZ, TURBO BOOST DE HASTA 2.7 GHZ 8 GB DE SDRAM DDR3 DE 1600 MHZ DISCO DURO SERIAL ATA DE 500 GB INTEL HD GRAPHICS 5000 MAGIC MOUSE TECLADO INALÁMBRICO (ESPAÑOL) Y GUÍA DEL USUARIO (ESPAÑOL) KIT DE ACCESORIOS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.6	1	PZA	LAPTOP AIR, 13 PULGADAS INTEL CORE I5 DUAL CORE DE 1.6 GHZ, TURBO BOOST DE HASTA 2.7 GHZ INTEL HD GRAPHICS 6000 8 GB DE MEMORIA SDRAM LPDDR3 DE 1600 MHZ ALMACENAMIENTO EN FLASH BASADO EN PCIE DE 256 GB TECLADO RETROILUMINADO (ESPAÑOL) Y EL MANUAL

			DEL USUARIO KIT DE ACCESORIOS
--	--	--	-------------------------------

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.7	1	PZA	LAPTOP PROCESADOR AMD A8-6410 RAM 6GB / DISCO DURO 750GB PANTALLA 15.6" LED HD PUERTOS:(2) USB 3.0/ USB 2.0/ HDMI RANURA SD/ LAN DVD SUPERMULTI WINDOWS 8.1/ 1 AÑO CON FABRICANTE SEGMENTO: LAPTOP JOVENES

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.8	1	PZA	MULTIFUNCIONAL MULTIFUNCIONAL PARA SEGMENTO PYME. IMPRIME, COPIA, ESCANEA (DOBLE CARA) Y FAX. UNA PANTALLA LCD TÁCTIL DE 3 PULGADAS. WI-FI, COMPATIBILIDAD CON MAC Y ANDROID. CAPACIDAD DE PAPEL DE 500 HOJAS DIVIDIDAS EN DOS BANDEJAS DE 250 HOJAS CADA UNA. IMPRESIÓN POR PAGINAS EN SIETE SEGUNDOS PARA DOCUMENTOS EN BLANCO Y NEGRO Y 25 SEG. A COLOR. ALTA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN DE APROXIMADAMENTE 23 IMÁGENES POR MINUTO6 (IPM) PARA DOCUMENTOS EN BLANCO Y NEGRO, 15 IPM6 PARA DOCUMENTOS EN COLOR. CUENTA CON ESCÁNER A DOBLE CARA EN UN SOLO PASO. UN ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS DÚPLEX DE 50 HOJAS (ADF) PARA COPIAR. CON UN CICLO DE TRABAJO MENSUAL MÁXIMO DE 30,000 PÁGINAS. CAPACIDAD DE IMPRESIÓN DE DOCUMENTOS DESDE VARIOS SITIOS WEB COMO MICROSOFT® ONEDRIVE™, DROPBOX®, TWITTER®, AND GOOGLE DRIVE. ACCESO DIRECTO A LA NUBE A TRAVÉSDE MAXIFY CLOUD LINK13 DESDE DISPOSITIVOS MÓVILES Y TABLETAS COMPATIBLES. ESCÁNER DE IMÁGENES Y DOCUMENTOS HACIA VARIOS SITIOS WEB COMO GOOGLE DRIVE, ONEDRIVE, EVERNOTE AND DROPBOX.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.9	1	PZA	VIDEOPROYECTOR RESOLUCIÓN NATIVA XGA 3,200 LÚMENES 10,000 HRS. LÁMPARA (M.AHORRO) ENTRADA: HDMI/ USB/ D-SUB OUT TECNOLOGIA SMART ECO ADMINISTRACION DE COLOR 3D SEGMENTO: HOGAR, ESCUELA Y OFICINA 3 AÑOS DE GARANTIA CON FABRICANTE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.10	1	PZA	TELEVISION SAMSUNG 48 SMART TELEVISION SAMSUNG 48 SMART LED FHD RESOLUCION: 1920 X 1080 PANTALLA: 48" SMART LED FHD PUERTOS:(3) HDMI/(2) USB / ETHERNET WIFI DIRECT WIRELESS LAN BUILT-IN 1 AÑO CON FABRICANTE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.11	1	PZA	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIAS SYSTEM ZXV10T002M. EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIAS CON ALTA DEFINICIÓN DE VIDEO, INTEGRADO CON UNA CÁMARA DE GRAN ANGULAR PTZ. VIDEO DE 720P, XGA/WXGA PARA COMPARTIR DATOS, VIDEO Y AUDIO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.12	1	PZA	<p>ESCANER  ESCANER FORMATO DE CAMA PLANA RESOLUCION HASTA 4800 X 9600 DPI TAMAÑO MAX.DE ESCANEEO 220 X 300 MM INTERFACE USB 2.0 HI-SPEED  RESOLUCIÓN DE ESCANEADO HASTA 4800 X 9600 DPI, RESOLUCIÓN DE ESCANEADO ÓPTICA, HASTA 4800 DPI, PROFUNDIDAD DE BIT 48 BITS, TAMAÑO MÁXIMO DE ESCANEADO CARTA TIPO DE ESCANEADO CAMA PLANA, NIVELES DE ESCALA DE GRISES 256 NIVELES DE GRISES ESCANEADO A COLOR SI, MODO DE VISUALIZACIÓN PREVIA HASTA 10 SEGUNDOS, CONECTIVIDAD USB 2.0, PUERTOS IO EXTERNOS N/A LISTO PARA RED N/A, CABLE INCLUIDO UNIDAD DE TRANSPARENCIAS ADAPTADOR DE TRANSPARENCIAS DE 35MM ESCANEE HASTA 5 DIAPOSITIVAS DE 35 MM, SOFTWARE HP PHOTOSMART PARA WINDOWS Y MACINTOSH SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS 98, 98 SE, 2000, ME, XP HOME, XP, 7; MAC OS X V 10.3.9, V 10.4 Y SUPERIOR COMPATIBILIDAD PC Y MAC DIMENSIONES 298 X 472 X 90 MM PESO 3 KG</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.13	1	PZA	<p>IMPRESORA  IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA RESOLUCIÓN NEGRO 600X1200 DPI RESOLUCIÓN COLOR 4800X1200 CONECTIVIDAD USB 2.0; ETHERNET CONEXIÓN INALÁMBRICA 802.11B/G/N CONSUMIBLE MEDIDA PIEZA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN COLOR 33 NORMAL / ISO 8 VELOCIDAD DE IMPRESIÓN NEGRO 20 / ISO 15 RESOLUCIÓN NEGRO: 600X1200 COLOR: 4800X1200 - 1200DPI INTERFASE PCL3 GUI PCL 3 ENHANCE TAMAÑO DE PAPEL BANDEJA 1: A3+, A3, A4, A5, A6, B4 (JIS), B5 (JIS), TARJETA PARA FICHAS A4, SOBRE C5/C6 LECTOR DE TARJETAS N/A DISPLAY N/A RED CONECTIVIDAD ESTÁNDAR 1 USB2.0; 1 ETHERNET; 1 CONEXIÓN INALÁMBRICA 802.11B/G/N BANDEJA DE ALIMENTACION CAPACIDAD MÁXIMA DE ENTRADA: 250 HOJAS OFICIO, 60 HOJAS PAPEL FOTOGRAFICO BANDEJA DE SALIDA CAPACIDAD MÁXIMA DE SALIDA: 75 HOJAS OFICIO, 25 HOJAS PAPEL FOTOGRAFICO, HASTA 10 SOBRES CONSUMIBLE CABLE INCLUIDO USB TBD VOLTAJE TENSIÓN DE ENTRADA: DE 100 A 240 VCA (+/- 10%), 50/60 HZ (+/- 3 HZ)</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.14	1	PZA	<p>COMPUTADORA INTEL CORE I5 DUAL CORE 2.5 GHZ MEMORIA RAM 4 GB DISCO DURO DE 500GB UNIDAD OPTICA DVD RED INALAMBRICA PANTALLA 13.3" LED INTEL HD GRAPHICS 4000 SISTEMA OPERATIVO OS X LION</p>

			CATEGORIA: LAPTOP JOVEN MEDIDA           PIEZA PROCESADOR       INTEL CORE I5 2.5 GHZ MEMORIA RAM       MEMORIA RAM 4 GB DISCO DURO   DISCO DURO 500 GB UNIDAD DE DISCO   GRABADOR DE DVD MODEM           N/A RED   RED INALAMBRICA PANTALLA   PANTALLA 13.3" LED SOFTWARE   SISTEMA OPERATIVO OS X LION
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.15	1	PZA	CARACTERISTICAS GENERALES EQUIPO DE MEDIO VOLUMEN FUNCIONES ESTÁNDAR: COPIADORA, IMPRESORA, ESCÁNER, FAX OPCIONAL. VELOCIDAD DE COPIA/IMPRESIÓN: HASTA 25PPM EN BLANCO Y NEGRO CICLO DE TRABAJO: 100,000 / 125,000 / 150,000 PÁG POR MES BANDEJA: BANDEJA ESPECIAL: 50 HOJAS; BANDEJAS 1 Y 2 CON BASE: 520 HOJAS CADA UNA ESPECIFICACIONES: IMPRESIÓN Y COPIA HASTA 35PPM; TAMAÑOS A3/297 X 420MM; IMPRESIÓN 1200 X 1200 PPP; ETHERNET, USB 2.0; ALIMENTADOR AUTOMÁTICO; DISCO DURO DE 1GB MÁS 160GB. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TAMAÑO TABLOIDE/A3 VELOCIDAD HASTA HASTA 25/30/35PPM CAPACIDAD MÁX. DE PAPEL: 5,090 HOJAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS A DOS CARAS:110 HOJAS; BANDEJA ESPECIAL:50 HOJAS; BANDEJAS 1 Y 2 CON BASE:520 HOJAS CADA UNA Ó BANDEJAS 1 Y 2 CON BANDEJA TÁNDEM DE ALTA CAPACIDAD:520 HOJAS VELOCIDAD COPIADO: WC 5325/5330: 4,2 SEG.; WC 5335: 4SEG. RESOLUCION COPIA: 600 X 600 PPP VELOCIDAD IMPRESION: 11 SEGUNDO RESOLUCION IMPRESION: 1200 X 1200 PPP CONECTIVIDAD: ETHERNET, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD IMPRESION A DOS CARAS AUTOMÁTICO, IMPRESIÓN PROTEGIDA, IMPRESIÓN RETARDADA, JUEGO DE MUESTRAS, CREACIÓN DE FOLLETOS, SELECCIÓN DE CARÁTULAS, SELECCIÓN DE PAPEL POR ATRIBUTO, VARIAS EN 1, MARCAS DE AGUA, PORTADA, AJUSTE AL NUEVO TAMAÑO DE PAPEL, SELECCIÓN DE BANDEJA DE SALIDA, IMPRESIÓN DESDE USB ESCANEADO (OPCIONAL): PDF, PDF LINEALIZADO, PDF/A, TIFF, JFIF, JPEG, XPS, ESCANEADO A COLOR,ESCANEADO A CORREO ELECTRÓNICO, ESCANEADO A CARPETA KIT DE FAX (OPCIONAL): FAX POR INTERNET, KIT DE FAX SOBRE IP, KIT DE HABILITACIÓN DE FAX EN SERVIDOR DE RED, FAX POR LAN. DIMENSIONES ANCHO X PROF X ALTO: 597 X 637.5 X 1,115 MM

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-04-POSG			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.16	2	PZA	UBIQUITI UNIFI AC - WIFI - DUAL RADIO - GIGABIT POE 802.3AF - 802.11AC
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.17	2	PZA	G1 ALL-IN-ONE TOUCHSCREEN 23", INTEL CORE I7-4790, 3.20GHZ, 8GB, 1TB, WINDOWS 7/8.1 PROFESSIONAL 64-BIT, NEGRO
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.18	2	PZA	G1 ALL-IN-ONE TOUCHSCREEN 23", INTEL CORE I7-4790, 3.20GHZ, 8GB, 1TB, WINDOWS 7/8.1 PROFESSIONAL 64-BIT, NEGRO
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.19	10	PZA	BACK-UPS RS 1500, 865W, 1500VA, ENTRADA 120 V, SALIDA 120V
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.20	3	PZA	PANTALLA DE PROYECCIÓN RETRÁCTIL 84", INCL. SOPORTE DE TECHO PARA PROYECTOR
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.21	3	PZA	PROYECTOR INTERACTIVO DE TIRO CORTO, XGA 1024 X 768, 2500 LÚMENES, BLANCO. EL PROYECTOR ES UN EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO, INTERACTIVO Y DE DISTANCIA CORTA, ELIMINANDO EL PROBLEMA DE LA SOMBRA. ESTE EQUIPO PERMITE INTEGRAR LAS FUNCIONES INTERACTIVAS EN UNA SOLA MÁQUINA SIN TENER LAS LIMITACIONES O INCURRIR EN LOS GASTOS DE UNA PIZARRA INTERACTIVA. COMPARTE EL CONTENIDO DE MUCHAS FUENTES (IPADS, TABLETS, TELÉFONOS INTELIGENTES, CÁMARAS DE DOCUMENTOS Y MUCHAS OTRAS MÁS) Y ANOTA DIRECTAMENTE EN LAS IMÁGENES PROYECTADAS SIN NECESIDAD DE USAR UN PC. ESTE PROYECTOR ES MUY PORTÁTIL Y PUEDE TRANSPORTARSE DE UNA HABITACIÓN A OTRA. LA CONFIGURACIÓN ES MUY SENCILLA YA QUE LA CALIBRACIÓN ES AUTOMÁTICA Y NO ES NECESARIO INSTALAR UN CONTROLADOR DE COMPUTADORA.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.22	3	PZA	3LCD, XGA 1024 X 768, 3500 LÚMENES, INALÁMBRICO
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.23	1	PZA	INTEL XEON E5-2420V2 2.20GHZ, 8GB DDR3, 2TB (2X 1TB), 3.5", 5U, WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.24	2	PZA	(MONTABLE EN BASTIDOR) SISTEMA DE

			VIDEOCONFERENCIAS
--	--	--	-------------------

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.25	2	PZA	UBIQUITI UNIFI SWITCH US-48-750W, SWITCH POE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, 2 SLOTS SFP AND 2 SFP+

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.26	1	PZA	ALL IN ONE, CUENTA CON UN PROCESADOR CORE I5-4590T QC, 12 GB DE MEMORIA RAM Y UN DISCO DURO CON CAPACIDAD DE 2 TB. VIENE EN COLOR NEGRO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.27	1	PZA	LAPTOP, PROCESADOR AMD, UNA MEMORIA RAM DE 12 GB Y UN ESPACIO EN DISCO DURO DE 1 TB.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.28	1	PZA	MULTIFUNCIONAL LÁSER. TE OFRECE FOTOCOPIADORA, ESCÁNER E IMPRESORA EN UN SOLO EQUIPO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.29	1	PZA	VIDEO PROYECTOR EMITE VIDEO EN ALTA DEFINICIÓN 3D DEJANDO ASÍ DE LADO A LAS PANTALLAS PLANAS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.30	1	PZA	<p>SCANNER.- TIPO DE ESCÁNER CON CAJA PLANA. RESOLUCIÓN DE ESCANEADO, ÓPTICA HASTA 4800 DPI. CICLO DE TRABAJO (DIARIO) 26000 ESCANEADO TIEMPO MÍNIMO DE VIDA. LA PROFUNDIDAD DE BITS 48-BIT. NIVELES DE ESCALA DE GRIS 256. VELOCIDAD DE TAREAS 10 X 15 CM FOTO A COLOR A ARCHIVO (200 PPP, 24 BITS, TIFF): APROXIMADAMENTE 21 S PARA ESCANEADO DE UNA SOLA IMAGEN. PÁGINA DE TEXTO OCR A4 A MICROSOFT WORD: ALREDEDOR DE 30 S PARA ESCANEADO DE UNA SOLA IMAGEN 10 X 15 CM FOTO EN COLOR PARA COMPARTIR / CORREO ELECTRÓNICO (150 PPP, 24 BITS): APROXIMADAMENTE 37 S PARA ESCANEADO DE UNA SOLA IMAGEN. A4 PDF AL CORREO ELECTRÓNICO (300 PPP, 24 BITS): APROXIMADAMENTE 37 S PARA ESCANEADO DE UNA SOLA IMAGEN. TAMAÑO DE ESCANEADO (CAMA PLANA), MÁXIMO 216 X 297 MM (LIMITADO POR EL TAMAÑO DE ARCHIVO DE IMAGEN DE BARRIDO DE 2 GB PARA WINDOWS, 1 GB PARA MAC, 1 GB PARA LINUX)</p> <p>TIPOS DE SOPORTE PAPEL (NORMAL, INYECCIÓN DE TINTA, FOTO, PAPEL DE PERIÓDICO, ARTÍCULOS DE REVISTAS)</p> <p>FORMATO DEL ARCHIVO DE DIGITALIZACIÓN</p> <p>WINDOWS Y LINUX: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF COMPRIMIDO, PNG, PCX, FLASHPIX (FPX), PDF, PDF CON BÚSQUEDA, RTF, HTM, TXT; MAC: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FLASHPIX, TEXTO SIN FORMATO, PDF, HTML, TEXTO ENRIQUECIDO. MAC HP SCAN ES COMPATIBLE CON: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF, PDF-BÚSQUEDAS, RTF, TXT: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000,</p>

			PDF, PDF-BÚSQUEDAS, RTF, TXT. MAC CAPTURA DE IMAGEN COMPATIBLE: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, GIF, BMP, PDF. MODOS DE ENTRADA DE DIGITALIZACIÓN. CUATRO BOTÓN DEL PANEL FRONTAL (ESCANEADO, COPIA, ESCANEADO A PDF, ESCANEAR A CORREO ELECTRÓNICO); CENTRO DE SOLUCIONES DE HP; Y LA APLICACIÓN DE USUARIO A TRAVÉS DE TWAIN. PANEL DE CONTROL. CUATRO BOTÓN DEL PANEL FRONTAL (ESCANEADO, COPIA, ESCANEADO A PDF, ETC.)SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES: WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS VISTA, WINDOWS XP SERVICE PACK 2 O SUPERIOR (SÓLO 32 BITS), MAC OS X 10.6.8, OS X LION, OS X MOUNTAIN LION O POSTERIOR, COMPATIBLE CON MAC SÍ CONECTIVIDAD CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR 1 HI-SPEED USB 2.0
--	--	--	--

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-05 POSG</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
14.31	1	PZA	MONOCROMÁTICA, MÁS LOS ACCESORIOS (INDISPENSABLES PARA PRODUCIR NUESTRAS PROPIAS PUBLICACIONES): •ACABADORA ESTÁNDAR PLUS •ACABADORA DEL REALIZADOR DE FOLLETOS, PLOCKMATIC PRO50/35™ BOOKLET MAKER •GUILLOTINA SQUAREFOLD: MÓDULO DE CORTE SQUAREFOLD™ • ENCUADERNADOR DE CINTA, ANEXO DESCRIPCIÓN

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-07 POSG</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
14.32	1	PZA	LAPTOP. PROCESADOR INTEL CORE I5-5200U RAM 6GB / DISCO DURO 750GB PANTALLA 14" LED HD PUERTOS:(2) USB 3.0/ USB 2.0/ HDMI RANURA SD/ LAN DVD SUPERMULTI WINDOWS 8.1/ SEGMENTO: LAPTOP JOVEN

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-08 POSG</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
14.33	3	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO TORRE CORE I7-4790 VP, 3.6GHZ/8GB/1TB/VID INT/DVDRW/GIGABIT/WIN8.1 PRO64/WIN7 PRO64, 10A6A0RQLS

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
14.34	3	PZA	MONITOR 24" (23.6") FULL HD MULTIMEDIA 1920X1080 2MS

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA  
MTRO. LUIS DARÍO MAGAÑA ARCEO**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-CEAD</b>
<b>PARTIDA NO. 15</b>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15.1	5		PANTALLAS LED DE 40", FULL HD 1080P

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15.2	7		PANTALLAS LED DE 60", F-HD 120 HZ

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15.3	2		PANTALLAS LED DE 75", F-HD 120 HZ

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
DR. JAIME ESPINO VALENCIA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-SECACADE  
PARTIDA NO. 16**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.1	112		COMPUTADORA G1 SFF CON PROCESADR CORE I5 4590 3.3 GHZ, MEMORIA RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7/8.1 PRO, MONITOR LED HP 18.5, VALUE V193, RESOLUCIÓN 1366X768, VGA NEGRO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.2	50		MULTIFUNCIONAL LASER A COLOR CON CAMA OFICIO 42 PPM,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.3	50		SCANNER, 20 PPM/40 IPM, 600 PPP, ADF, USB. DUPLEX

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
	2		FOTOCOPIADORA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.4	20		LAPTOP TOUCH, PROCESADOR COREI5, 5200U, 1TB EN DISCO DURO, 6GB, DE 14".

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.5	10		TABLETA S 10.5 SM-T805, UNLOCKED ITE, 16GB, DAZZLING WHITE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.6	10		PROYECTOR WXGA 3 LCD, WXGA 1280 X 800, 3000V LÚMENES. INALÁMBRICO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.7	3		IMPRESORA LASERJET A COLOR, 21 PPM NEGRO/COLOR, DUPLEX, WIFI

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.8	5		PANTALLA DE TV LED, 4K ULTRAN HD DE 65"
16.9	2		PUNTO DE ACCESO INLÁMBRICO (ACCESS POINT)
16.10	2		TRITURADORA DE PAPEL TRANSVERSAL DE 10 HOJAS, ACEPTA PAPEL, CD, DVD, TARJETAS DE CRÉDITO Y GRAPAS
16.11	10		DISCOS DUROS EXTERNOS DE 1TB, PORTATIL
16.12	1		<p>EQUIPO DE SONIDO  AMPLIANDO UNO DE LOS SISTEMAS DE PA PORTÁTILES DE MAYOR ÉXITO Y MÁS A MENUDO IMITADOS EN EL MUNDO LA SERIE ESCORT INTEGRA TODO EL SISTEMA DE PA EN UN COMPLETO, FÁCIL DE USAR, FÁCIL DE TRANSPORTAR, UN MUY FIABLE PAQUETE DE SONIDO, INCREÍBLE, POR LO QUE ES LA ELECCIÓN PERFECTA PARA LAS ESCUELAS.  CARACTERÍSTICAS: DEL ESTADO DE LA TÉCNICA, TALES COMO MULTI-EFECTOS DIGITALES, REPRODUCTOR DE MP3 USB, TECNOLOGÍA MIDMORPH®, (FEEDBACK SISTEMA DE LOCALIZACIÓN).  LA FUNDA DE TRANSPORTE PROPORCIONA ALMACENAMIENTO PARA TODO LO NECESARIO PARA EL SONIDO, INCLUYENDO UN MONTÓN DE ESPACIO PARA LA OPCIONAL.  ACCESORIOS: COMO MICRÓFONOS Y CABLES. ADEMÁS DEL ALTAVOZ PLEGABLE SOPORTE INCLUIDO, EL CASO INCLUSO.  INCLUYE LAS RUEDAS DEL ESTILO EQUIPAJE A RODAR TODO EL SISTEMA DE DISTANCIA. NO LEVANTE OBJETOS PESADOS, AUDIO SÓLO PESADO!  CARACTERÍSTICAS  - 600 WATTS (300 X 2)  - 7 DE COMBINACIÓN XLR ENTRADAS DE 1/4 "  - RCA 3.5 TRS ENTRADAS / MEDIOS  - REPRODUCCIÓN SE USB MP3  - PATENTADO FLS® (SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE FEEDBACK)  - DIGITAL MULTI-EFECTOS  - MEDIADOS DE MORPH®  - PANTALLA LCD PARA FACILITAR LA REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS Y LA SELECCIÓN DE EFECTO  - MONITOR DE ENVÍO  - SALIDA DE SUBWOOFER  - LA REPRODUCCIÓN DE AUDIO INALÁMBRICO BLUETOOTH  - DOS PLEGABLES SOPORTES DE ALTAVOZ  - DOS 15 'CABLES DE LOS ALTAVOCES  - COMPARTIMIENTO DE ALMACENAMIENTO PARA ACCESORIOS OPCIONALES  - PAQUETE CONVENIENTE CON RUEDAS DE ESTILO EQUIPAJE</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- CUSTOM ENGOMADO PERILLAS</li> <li>- 9 CANALES</li> <li>- SISTEMA DE ALTAVOCES DE 2 VÍAS CON WOOFER DE 10 "</li> <li>- SIETE BANDAS DE ECUALIZADOR GRÁFICO</li> <li>- PESO SIN EMBALAJE: 50,26 LIBRAS (22,8 KG)</li> <li>- PESO EMBALADO: 61,31 LIBRAS (27,81 KG)</li> <li>- ANCHO PACKED: 17.716 "(44.99864 CM)</li> <li>- ALTURA DE PIC: 39.764 "(101.00056 CM)</li> <li>- PROFUNDIDAD-PESO ALMUERZOS: 58,42 LIBRAS (26,5 KG)</li> <li>- ANCHO PACKED: 15.5 "(39.37 CM)</li> <li>- ALTURA DE PIC: 40 "(101.6 CM) EMBALADO: 16.929" (42.99966 CM)</li> <li>- PROFUNDIDAD EMBALADO: 17 "(43,18 CM)</li> </ul>
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.13	10		NO BREAK, DE 900 VA C/REG. PANTALLA LCD, 40 MIN., ENTRADA DE VOLTAJE 120 VAC..

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.14	1		CÁMARA AVANZADA, SUMERGIBLE HASTA 14 M,RESISTENTE A IMPACTOS, Y A PRUEBA DE CONGELAMIENTOS, CX, SENSOR DE FORMATO, 14.2 MEGAPIXELES, 15 CPS DE DISPARO CONTINUÓ, FULL HD, 1080 A 60/30P, WI FI, VÍA WU-1B

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.15	1		VIDEOCÁMARA CON CAPACIDAD DE GRABACIÓN HD Y XAVC Y ESTABILIZACIÓN OPTICAL STEADY SHOT (ESTABILIZA LA IMAGEN AVANZADA MANTIENE EL METRAJE SIN DESENFUQUES, INCLUSO, LENTE ZEISS, GRAN ANGULAR DE 26.8 MM, CON ZOOM 5 ÓPTICO DE 30X, WI FI Y NFC. PROCESADOR DE IMAGEN, SENSOR CMOS EXMOR QUE MEJORA LA CALIDAD DE LA IMAGEN.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.16	5		PANTALLA PORTÁTIL DE TIPO TRIPIE, FÁCIL DE TRANSPORTAR Y ALTA DURABILIDAD, CARCASA DE ALTA RESISTENCIA EN COLOR NEGRO, QUE SOPORTA EL USO DIARIO, MEDIDAS 244 X 244

**PROYECTO: FONDO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS  
UNIVERSIDADES PÚBLICAS ESTATALES 2013  
FAC. POPULAR DE BELLAS ARTES  
MTRO. SALVADOR GINORI LOZANO**

**REQUISICIÓN NO. CPU-01  
PARTIDA NO. 17**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.1	1		<p>VIDEOCÁMARA PROFESIONAL. ESPECIFICACIONES: SENSOR DE IMAGEN: CMOS EXMOR R, RETROILUMINADO DE 1" (13.2MMX8.8MM), PROCESADOR DE IMAGEN: BIONZ X, NÚMERO DE PÍXELES BRUTOS: APROX. 20.9MP, PÍXELES EFECTIVOS VIDEO: APOX. 14.2MP (16:9), PÍXELES EFECTIVOS FOTOGRAFÍA: APROX. 10.6MP (4:3), APOX. 14.2MP (16:9), SISTEMAS DE FILTROS DE COLOR: FILTROS DE COLORES PRIMARIOS RGB, FORMATO DE VIDEO: XAVC 5, MPEG4-AVC/H264, RESOLUCIÓN DE VIDEO:XAVC-S 4K:3840X2160/30P, 24P, XAVC-S HD:1920X1080/60P, 30P, 24P; (SE REQUIERE TARJETA DE MEMORIA SDXC CLASE 10 PARA GRABAR EN ESTE FORMATO)/ AVCHD: 1920X1080/60P (PS), 24P (FX, FH), 601 (FX, FH), 1440X1080/601 (HQ, LP); MP4: 1280X720 30P. SEÑAL DE VIDEO: UHDTV/HDRV/ NTSC, ESTÁNDAR EIA FORMATO DE AUDIO: MPEG-4 PCM LÍNEA 2 CANALES 48KHZ/16BIT (SOLO XAVC 5 4K)/ DOLBY, DIGITAL STEREO CREATOR (SOLO AVCHD). MICRÓFONO/ ALTAVOZ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO/ ALTAVOZ MONOAURAL. CONTROL DE NIVEL DEL MICRÓFONO: SÍ (31 PASOS) TIPO DELENTE: CARL ZEISS VARIO-SONNAR ESTABILIZACIÓN DELLENTE: OPTICAL STEADYSHOT APERTURA: F2.8-F4.5 ZOO ÓPTICO: 12X DISTANCIA FOCAL (EQUIVALENTE A 35 MM): VIDEO F=29.0-348.0MM/IMAGEN FIJA F=29.0-348.0 MM (16.9), F=35.5-426.0 MM (4:3) DIÁMETRO DE FILTRO: 62MM DISTANCIA MÍNIMA DE ENFOQUE: APROX. 1 CM (GRAN ANGULAR), APOX. 100 CM (TELEFOTO) HOJA DE APERTURA: 7 VISOR: OLED EN COLOR DE 1.0 CM (TIPO 0.39) EQUIVALENTE A 1,440,000 PUNTOS PANTALLA LCD: LCD XTRA FINE DE 3.5 (9,210,000) ANCHA (16:9) SENSIBLE AL TACTO. SISTEMA DE ENFOQUE: AF DE CONTRASTE MODOS AF: AUTOMÁTICO/MANUAL (DIAL/PANEL TÁCTIL) ÁREA DE ENFOQUE: ENFOQUE DE RANGO COMPLETO/ENFOQUE PUNTUAL.</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.2	2		<p><b>VIDEOCÁMARA.</b> <b>DIMENSIONES (AN. X AL. X PR.)</b> APROX. 54.0 MM × 59.5 MM × 128.0 MM; APROX. 2 1/4 PULG. × 2 3/8 PULG. × 5 1/8 PULG. <b>TIPO DE SENSOR</b> SENSOR CMOS EXMOR R® RETROILUMINADO DE TIPO 1/5.8 (3.1 MM)</p>

			<p><b>PIXELES EFECTIVOS (VIDEO)</b>  APROX. 2,100,000 PÍXELES (16:9)</p> <p><b>PIXELES EFECTIVOS (FOTOGRAFÍA)</b>  APROX. 2,290,000 PÍXELES (16:9), APROX.1,710,000 PÍXELES</p> <p><b>TIPO DELENTE</b>  ZEISS® VARIO-TESSAR®</p> <p><b>NÚMERO F (APERTURA MÁXIMA)</b>  F1.9-F4.0</p> <p><b>DISTANCIA FOCAL</b>  2.1 - 57.0 MM</p> <p><b>ZOOM ÓPTICO</b>  27X</p> <p><b>ZOOM DIGITAL</b>  320X</p> <p><b>ZOOM AMPLIADO</b>  54X</p> <p><b>STEADYSHOT</b>  ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN STEADYSHOT ELÉCTRICA CON MODO ACTIVO (GRAN ANGULAR A TELEOBJETIVO)</p> <p><b>MODOS DE EXPOSICIÓN</b>  AUTOMÁTICO, MANUAL (MENÚ)</p> <p><b>COMPENSACIÓN DE RETROILUMINACIÓN</b>  SÍ (AUTOMÁTICO)</p> <p><b>ILUMINACIÓN MÍNIMA</b>  ESTÁNDAR: 6 LUX (VELOCIDAD DE OBTURACIÓN 1/30), LUX BAJO:3 LUX (VELOCIDAD DE OBTURACIÓN 1/30)</p> <p><b>MODOS DE BALANCE DE BLANCOS</b>  AUTOMÁTICO, EXTERIORES, INTERIORES, UNA SOLA PULSACIÓN</p> <p><b>TIPO DE PANTALLA</b>  PANTALLA CLEAR PHOTO LCD PLUS™</p> <p><b>AJUSTE DE ÁNGULO</b>  ÁNGULO DE APERTURA: MÁX. 90 GRADOS; ÁNGULO DE GIRO: MÁX. 270 GRADOS</p> <p><b>CONTROL DE BRILLO</b>  SÍ (MENÚ)</p> <p><b>PANTALLA TÁCTIL</b>  NO</p> <p><b>VELOCIDAD DE OBTURACIÓN</b>  1/30 - 1/10000</p> <p><b>TIPO DE ENFOQUE</b>  PANTALLA LCD XTRA FINE™</p> <p><b>MODO DE ENFOQUE</b>  AUTOMÁTICO, MANUAL (MENÚ)</p> <p><b>ÁREA DE ENFOQUE</b>  ENFOQUE DE RANGO COMPLETO</p> <p><b>PROCESADOR DE IMAGEN</b>  PROCESADOR DE IMAGEN BIONZ X</p> <p><b>TEMPORIZADOR</b>  APROX.10 S (IMAGEN FIJA)</p> <p><b>SELECCIÓN DE ESCENA</b>  AMANECER Y ATARDECER, AUTOMÁTICO, ESCENA NOCTURNA, FUEGOS ARTIFICIALES, LUZ PUNTUAL, PAISAJE, PLAYA, RETRATO, SNO</p> <p><b>EFFECTO DE IMAGEN</b>  SÍ</p> <p><b>LUZ DE VIDEO</b>  NO</p> <p><b>OTRAS FUNCIONES DE CAPTURA</b>  AHORRO DE ENERGÍA, AUTODISPARADOR, CONFIGURACIÓN</p>
--	--	--	---

			<p>DE PRIORIDAD (PARA LA DETECCIÓN FACIAL), DETECCIÓN FACIAL, MODO AUTOMÁTICO INTELIGENTE (RETRATO/BEBÉ/TRIPIÉ/RETROILUMINACIÓN/PAISAJE/LUZ PUNTUAL/PENUMBRA/MACRO/POCA LUZ), MOTION SHOT VIDEO, X.V.COLOR™</p> <p><b>FORMATO DE GRABACIÓN (VIDEO)</b> COMPATIBLE CON EL FORMATO AVCHD VER.2.0: MPEG4-AVC/H.264</p> <p><b>FORMATO DE GRABACIÓN (FOTOGRAFÍAS)</b> COMPATIBLE CON DCF VER. 2.0, COMPATIBLE CON EXIF VER. 2.3, COMPATIBLE CON MPF BASELINE</p> <p><b>RESOLUCIÓN DE VIDEO</b> 1440 X 1080/60I (HQ, LP), 60I (FX,FH), HD:1920 X 1080/60P (PS), MP4: 1280 X 720 30P</p> <p><b>VEL. DE GRAB. DE VIDEO (ABR/VBR)</b> FH: APROX. 17 MBPS, FX: APROX. 24 MBPS, HQ: APROX. 9 MBPS, LP: APROX. 5 MBPS, PS HD: APROX. 28 MBPS, MP4: APROX. 3 MBPS</p> <p><b>TAMAÑO DE IMAGEN (MODO FOTOGRAFÍA)</b> 6.9 MEGAPÍXELES 4:3 (3024 X 2272), L: 9.2 MEGAPÍXELES 16:9 (4032 X 2272)</p> <p><b>TAMAÑO DE IMAGEN (MODO PELÍCULA)</b> 9.2 MEGAPÍXELES 16:9 (4032 X 2272)</p> <p><b>TAMAÑO DE IMAGEN (MODO FOTOGRAFÍA)</b> 2.1 MEGAPÍXELES 16:9 (1920 X 1080) (DE VIDEO)</p> <p><b>TAMAÑO DE IMAGEN (GRABACIÓN DUAL)</b> 2.1 MEGAPÍXELES 16:9 (1920 X 1080), 9.2 MEGAPÍXELES 16:9 (4032 X 2272)</p> <p><b>MODO PROGRESIVO</b> HD: 60P, GRABACIÓN PROGRESIVA, MP4: 30P, GRABACIÓN PROGRESIVA</p> <p><b>OPTIMIZADOR DE RANGO DINÁMICO</b> SÍ</p> <p><b>FORMATO DE GRABACIÓN DE AUDIO</b> DOLBY® DIGITAL ESTÉREO DE 2 CANALES, DOLBY® DIGITAL STEREO CREATOR (MODO DE VIDEO SD O HD), MPEG-4 AAC-LC 2 CANALES (MODO DE VIDEO MP4)</p> <p><b>MICRÓFONO</b> MICRÓFONO DE ZOOM INCORPORADO</p> <p><b>BOCINA</b> BOCINA MONOAUROAL</p> <p><b>TERMINALES DE ENTRADA Y SALIDA</b> RANURA DE TARJETA DE MEMORIA, SALIDA HDMI® (MICRO), SALIDA COMPUESTA, USB (TIPO A, INTEGRADO)/USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD (ALMACENAMIENTO MASIVO/MTP)</p> <p><b>CUBIERTA DELENTE</b> MANUAL</p> <p><b>MODOS DE REPRODUCCIÓN</b> ESCENARIO DE PUNTOS DESTACADOS (GUARDAR/REPRODUCIR/BORRAR), MÚSICA DE FONDO DESTACADA (4 ARCHIVOS DE MÚSICA PREINSTALADOS), PRESENTACIÓN DE DIAPOSITIVAS (FOTOGRAFÍA), REPRODUCCIÓN DE PUNTOS DESTACADOS (SOLO VIDEOS HD)</p> <p><b>BATERÍA SUMINISTRADA</b> NP-BX1</p> <p><b>CARGA POR USB</b> SÍ (CC 5 V 800 MA)</p> <p><b>CONSUMO DE ENERGÍA (PANTALLA LCD)</b> HD: 1.8 W</p>
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.3	12		COMPUTADORAS DE ESCRITORIO QUE CUENTEN CON PROCESADOR DUAL-CORE, 4GB DE MEMORIA Y UN DISCO DURO DE 500GB

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.4	6		MOUSE INALÁMBRICO DIMENSIONES ALTURA: 0,18 - 0,72 PULG/0,46 - 1,83 CM ANCHO: 5,12 PULGADAS/13,01 CM PESO: (SIN LAS BATERÍAS): 4,94 ONZAS/140,05 G CONEXIONES TECNOLOGÍA WIRELESS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.5	6		TECLADO INALÁMBRICO EN ESPAÑOL TECNOLOGÍA WIRELESS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.6	6		MONITOR TAMAÑO DE PANTALLA: 23.6" <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO: TN LED</li> <li>• BRILLO: 250 CD/M²</li> <li>• RANGO DE CONTRASTE: MEGA ∞ DCR (ESTÁTICO 1,000 : 1)</li> <li>• RESOLUCIÓN: 1,920 X 1,080</li> <li>• TIEMPO DE RESPUESTA: 2 MS (GTG)</li> </ul> ÁNGULO DE VISIÓN (HORIZONTAL / VERTICAL): 170 / 160

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.7	6		MINI COMPUTADORA 2,5GHZ, INTEL CORE I5 DUAL CORE DE 2.5 GHZ 4GB DE MEMORIA DISCO DURO DE 500 GB INTEL HD GRAPHICS 4000 OS X MAVERICKS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.8	10		AUDÍFONO FRECUENCIA 12-22.000 IMPEDANCIA 40 A 1KHZ CAPACIDAD 1000 MW LONGITUD CABLE 2M TIPO Y AUDIO CONECTOR MINI ENCHUFE ESTÉREO IMÁN DE FERRITA PARA MEJOR SONIDO AMPLIO RANGO DE GRAVES

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.9	2		CÁMARA DIGITAL RESOLUCIÓN 16.1 DISPLAY 2.7" MÓVIL TFT CLEAR VIEW

			BATERÍA NP-FW50 LITHIUM-IOM CAPTURACIÓN DE VIDEO FULL-HD MOVIE AV CHD 2.0 FORMATO DE TARJETA SD/SDHC/SDXC LENTE INCLUIDO
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.10	13		PROYECTOR CON CAPACIDAD DE RECIBIR SEÑALES EN 3D ACCESORIOS 2 LENTES RADIO FREQUENCY NEW GENERATION RECARGABLES CABLE DE CORRIENTE CONTROL REMOTO Y BATERÍAS CD ROM LINK MANUAL DE USUARIO ESPECIFICACIONES BRILLO EN COLOR -> 3000 LÚMEN

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.11	1		PROYECTOR CON CAPACIDAD DE RECIBIR SEÑALES EN 3D ACCESORIOS 2 LENTES RADIO FREQUENCY NEW GENERATION RECARGABLES CABLE DE CORRIENTE CONTROL REMOTO Y BATERÍAS CD ROM LINK MANUAL DE USUARIO ESPECIFICACIONES BRILLO EN COLOR -> 3000 LÚMEN

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.12	1		PROYECTOR CON PANEL SIZE 0.74 INCH DIAGONAL (16:9 ASPECT RATIO) DISPLAY METHOD: TRANSPARENT LCD PANEL (X3,R/G/B) PIXELS 2,073,600 (1,920X1,080)X3, TOTAL OF 6,220,800 PIXELS. LAMP: 220W UHM LAMP.BRIGHNESS: 2,400 LUMENS. CONTRAST RATIO: 500,000:1 (FULL ON/FULL OFF). LENS: POWERED ZOOM/FOCUS LENSES(1.35:1-2.70:1), F 1.9-3.2,F22.4-44.8MM. RESOLUTION: 1,920X1,080 PIXELS. PROJECTION SIZE (DIAGONAL) (2D): 1.02-7.62M (40-300 INCHES) PROJECTION SIZE(DIAGONAL) (3D): 1.02-5.08M (40-200 INCHES) OPTICAL AXIS SHIFT: VERTICAL: +-100%, HORIZONTAL:+-26% SCANNING FREQUENCY-HDMI: 480P,576P,720/60P,720/50P,1,080/60I,1,080/50I,1,084/24P,1,080/60P,1,080/50P SCANNING FREQUENCY-RGB: FH: 15KHZ-74KHZ, FV: 24HZ-85HZ, DOT CLOCK: 154MHZ OR LOWER. SCANNING FREQUENCY-YPBPR (YCBCR) 480I (525I),576I(625I),480P(525P),576P(625P),720(750)/60P,720(750)/50P,1,080(1,125)/60I,1,080(1,125)/50I,1,080(1,125)/24P,1,080(1,125)/60P,1,080(1,125)/50P. SCANNING FREQUENCY-VIDEO/S,VIDEO: FH:15.75KHZ,FV: 60HZ(NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60) FH: 15.63KHZ, FV:50HZ (PAL/PAL-N/SECAM). HDMI CONNECTOR x 3, HDMI&153; (DEEP COLOR, X.V.COLOR&153; <sup>5</sup> , CEC <sup>6</sup> ), HDCP COMPLIANT, SUPPORTS HDAVI CONTROL VERSION 5 <b>COMPUTER (RGB) IN:</b> D-SUB HD 15-PIN (FEMALE) x 1 (RGB/YPBPR x 1) <b>COMPONENT IN:</b> RCA PIN x 3 (YPBPR/YCBCR) <b>TRIGGER IN/OUT:</b> M3 x 2, 12 V, MAX. 100 MA (INPUT/OUTPUT/3D TRANSMITTER OUTPUT SELECTABLE USING ON-SCREEN MENU) <b>VIDEO IN:</b> RCA PIN x 1 <b>S-VIDEO IN:</b> MINI DIN 4-PIN x 1 <b>SERIAL IN:</b> D-SUB 9-PIN x 1 FOR EXTERNAL CONTROL (RS-232C COMPLIANT) <b>KEYSTONE CORRECTION RANGE:</b> VERTICAL: APPROX. ±30° <b>POWER SUPPLY:</b> 100-240 V AC, 50/60 HZ <b>POWER CONSUMPTION:</b> 310 W (0.08 W IN STANDBY MODE) <b>DIMENSIONS (WXHXD):</b> 18-1/2" x 5-15/16" x 14-11/32"

			<b>WEIGHT: APPROXIMATELY 19.2 LBS OPERATING TEMPERATURE: 0°-40°C (32°-104°F)<sup>7</sup> OPERATING HUMIDITY: 20%-80% (NO CONDENSATION)</b>
--	--	--	--

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-05/2015  
ANEXO III LABORATORIO**

**PROYECTO: PROEXOEEES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
ESCUELA DE ENFERMERÍA Y SALUD PÚBLICA  
L.E. MA. DE LA LUZ SÁNCHEZ PLAZA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOEEES14-02-SP**

**PARTIDA NO. 1**

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.1	1	PZA.	EQUIPO DE CIRUGIA MAYOR 48 PZA: 8 PINZAS DE CAMPO DE 13 CMS. , 6 PÍNZAS ALLIS DE 15 CMS., 4 PINZA MOSQUITO CURVA DE 12 CM., 6 PINZA ROCHESTER PEAN CURVA 25 CM., 6 PINZA ROCHESTER PEAN RECTA DE 25 CM., 1 RETRACTOR SULLIVAN OCONNOR, 2 CASNULA DE YANKHUER ACERO INOXIDABLE, 1 TIJERA MAYO RECTA DE 17CMS, 1 TIJERA CURVA DE 17 CMS, 1 TIJERA METZEMBAUM CURVA DE 23 CM, I CHAROLA MAYO, 4 PINZAS ALLIS DE 25CMS., 1 PINZA DE DISECCIÓN C-D 14 CMS., 1 PINZA DE DISECCIÓN S-D DE 14 CM, 1 PINZA DE DISECCIÓN C-D 20 CMS., 1 PINZAS DE DISECCIÓN S-D 20CMS. 1 PORTA AGUJAS MAYO HEGAR DE 14CMS. 2 MANGO DE BISTURI #4

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.2	1	PZA.	EQUIPO DE VENODISECCION 28 PZAS: 1 CHAROLA MAYO, 4 PINZA DE CAMPO DE 13 CMS., 4 PINZA MOSQUITO RECTA DE 12 CMS. 4 PINZA MOSQUITO CURVA DE 12 CMS., 1 TIJERA METZEMBAUM CURVA DE 14CMS. 1 TIJERA MAYO RECTA DE 14 CMS., 1 TIJERA WESCOTT RECTA., 2 PINZA CRILLE CURVA DE 14 CMS., 2 PORTA AGUJAS MAYO HEGAR DE 14 CMS., 1 PINZA FORESTER RECTA DE 18 CMS., 1 PINZA ADSON S-D., 1 PINZA ADSON C-D, 1 MAGO DE BISTURI #3, 2 JUEGOS DE SEPRADORES FARABEUUF DE 12CMS, 1 PINZ<A KELLY CURVA DE 14 CMS,

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.3	1	PZA.	EQUIPO DE LEGRADO 11 PIEZAS: 1 CHAROLA MAYO, 2 PINZA FORESTER RECTA DE 24 CMS., 2 PINZAS FORESTER CURVA DE 24 CMS., 1 PINZA UTERINA "BOZEMAN" CURVA DE 25CMS., 1 PINZA POSSI DE 25 CMS., 1 HISTEROMETRO, 1 ESPEJO VAGINAL, 1 LEGRAUTERINA #3 CORTANTE, 1 LEGRA UTERINA CORTANTE #4

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.4	1	PZA.	EQUIPO DE PARTO 13 PZAS.: 3 AMNIOTOMOS, GANCHO PARA PLACENTA., 1 PINZA FORESTER RECTA DE 24 CMSD, 1 PINZA PORTA AGUJAS MAYO HEGAR DE 20 CMS., 2 PINZA ROCHESTER PEAN CURVA DE 20 CMS., 1 TIEJRA MAYO CURVA DE 17CMS, 1 PINZA DE DISECCIÓN DE 14 CMS., 3 PINZA KELLY RECTA DE 14 CMS., 1 CANULA DE YANKAHUER

			ACERO INOXIDABLE
--	--	--	------------------

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.5	1	PZA.	EQUIPO PARA HISTERECTOMIA 69 PZAS: 1 CHAROLA MAYO, 3 PINZA FORERSTER RECTA DE 18CMSD., 3 PINZA FORESTER CURVA DE 14CMS, 24 PINZA DE CAMPO BACKHAUS DE 9 CMSD., 10 PINZA KELLY CURVA DE 14CMS., 4 PINZA ALLIS DE 15 CMS., 6 PINZA ROCHESTER PEAN CURVA DE 18 CMS., 5 PINZA ROCHESTER OSNER RECTA DE 16 CMSD., 4 PINZA HEANY DE 1 DIENTE DE 21 CMSD., 1 PINZA POSSI DE 24 CMS., 2 PINZA BABCOCK  DE 20 CMS., 2 JUEGOS DE SEPADORES FARABEU DE 12 CMSD., 1 JUEGO RICHARDSON EASTMAN., 1 PINZA DE DISECCIÓN DE 20 CMS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.6	1	PZA.	EQUIPO DE RETIRO DE PUNTOS 8 PZAS: MANDO DE BISTURI #4, 1 PINZA DE DISECCIÓN C-D DE 14 CM., 1 PINZA DE DISECCIÓN S-D DE 14 CMS., 2 PINZA KELLY CURVA DE 14 CMSD., 1 TIJERA LITAHUER DE 14 CMS., 1 RIÑON MEDIANO , 1 HOJA DE BISTURI # 24

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.7	1	PZA.	EQUIPO DE CESAREA 45PZAS: 2 CANULA DE YANKAHUER ACERO INOXIDABLE, 1 CHARLA MAYO, 2 MANGO DE BISTURI #4, 6 PINZA DE CAMPO (BACKHAUS) 13 CMS., 1 PINZA DE DISECCIÓN C-D 14 CMS., 8 PINZA KELLY CURVA 14 CMS., 6 PINZA ROCHESTER PEAN CURVA DE 20 CMS., 1 PINZA DE DISECCIÓN S-D DE 14 CMS., 2 PINZA FORESTER RECTA DE 24CMS., 2 PINZA FORESTER CURVA DE 24CMS., 6 PINZA ALLIS DE 15 CMS., 3 PINZA ROCHESTER PEAN CURVA DE 14 CM., 2 PORTA AGUJAS MAYO HEGAR DE 18 CMS., 1 TIJERA METZEMBAUM CURVA DE 23 CMS., 1 TIJERA MAYO RECTA DE 17 CMS., 1 TIJERA MAYO RECTADE 17 CMS., 1 TIJRETAS MAYO CURVA DE 17 CMS.,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.8	1	PZA.	EQUIPO DE SALPINGOCLASIA 33 PZAS: 1 CHAROLA DE ACRO INOXIDABLE, 2 RIÑON MEDIANO, 6 PINZA DE CAMPO DE 13 CM, 6 PINZA RANKIN CRILLE CURVA DE 16 CM, 4 PINZA ALLIS DE 25 CMS., 3 PINZA BACOK DE 23 CMS, 2 PORTA AGUJAS MAYO HEGAR DE 18 CMS., 2 PINZA FORESTER RECTA DE 24 CMS., 1 MANGO DE BISTURI #4, 2 SEPARADOR FARABEU DE 15 CM., 1 CANULA DE YANKAHUER ACERO INOSIDABLE, 1 PINZA DE DISECCIÓN S-D DE 20 CM., 1 PINZA PINZA DE DISECCIÓN C-D DE 20 CM., 1 MANGO DE BISTURI # 3.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.9	1	PZA.	EQUIPO DE CURACIÓN 6 PZAS: 1 PINZA CRILLE CURVA DE 14 CMS., 1 PINZA DE DISECCIÓN C-D DE 14 CM., 1 PINZA DE DISECCIÓN S-D DE 14 CM., 1 RIÑON DE ACERO INOXIDABLE, 1 TIJERA MAYO RECTA DE 14 CMS., 1 TIJERA METZEMBAUM CURVA DE 14 CMS.,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.10	1	PZA.	EQUIPO DE VASECTOMIA CON BISTURI, 28 PZAS: 1 CHAROLA

			MAYO, 4 PINZA DE CEMPO DE 13 CMN., 4 PINZA MOSQUITO RECTA DE 12 CMS., 4 PINZA MOSQUITO CURVA DE 12 CMS., 1 TIJERA METZEMBAUM CURVA DE 14 CMS., 1 TIJERA MAYO RECTA DE 14 CMS., 1 TIJERA WESCOT RECTA DE 14 CMS., 2 PINZA CRILLE CURVA DE 14 CMS., 2 PORTA AGUJAS MAYO HEGAR DE 14 CMS., 1 PINZA FORESTER RECTA DE 18CMS., 1 PINZA ABSON C-D, 1 PINZA ABSON S-D., 1 MANGO DE BISTURI #3, 2 JUEGO DE SEPARAFOR FARABEU DE 12 CMS., 2 PINZA KELLY CURVA DE 12 CMS.,
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.11	1	PZA.	SET DE SUTURA 5 PZAS: 1 PINZA DE DISECCIÓN C-D DE 14 CMS., 1 PINZA DE DISECCIÓN S-D DE 14 CMS., 1 PINZA KELLY RECTA DE 14 CMS., 1 PINZA KELLY CURVA DE 14 CMS., 1 PORTA AGUJAS MAYO DE 14 CMS.,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.12	1	PZA.	BOMA DE INFUSION, DOBLE CPU, PANTALLA LCD, BOMBA DE INFUSION PRECISA, COMAPTIBLE CON CUALQUIER VENOCCLISIS ESTÁNDAR, BATERIA RECARGABLE, RANGO DE FLUJO: 0.1-99.9 ML/H: IN0.1 ML/H PASOS 100-999ML/H:IN 1 ML /H PASOS PRINCIPIO DE INFUSION : 2 PUNTOS PERISTALTICO SEMI-TRANSITORIO PARA DEDO, PRESICIÓN: ± 5% PRESIÓN DE OCLUSIÓN ( AJUSTABLE) 35 KPA, 65 KPA, 100 KPA. VOLUMEN DE INFUSIÓN0.0-99.9 ML: IN 0.1 ML PASOS VOLUMEN DE PURGA: 1-9 ML, RANGO DE PURGA: 300-999 ML/H RANGO DE MANTENER LA VENA ABIERTAS: 1 ML/H RANGO DE FLUJO 1.0-999 ML/H 0.1 ML/H. RANGO DE FLUJO 0.1-0.9 ML/H

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.13	1	PZA.	AUTOCLAVE, TEMPERATURA MAX 125 CENTRIGRADOS, CONTROL MANUAL, PESION MAXIMA KG/CM2 1.6; POTENCIA W: 3000; VOLTAJE 120 ; CORREINTE A: 25; DIMENSIONES INTERIOR: 30*60 CMS., DIMESIONES EXTERIORES: 66*44*101 CMS., CAPACIDAD L: 40; PESO 62 KG.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.14	1	PZA.	INCUBADORA DE IMPORTACIÓN. UNIDAD DE PODER: 220V-50HZ; PODER DE ENTRADA 400VA, TEMPERATURA AMBIENTAL 20-30 CENTRIGRADOS, CONTROL DE AIRE DE TEMPARATURA 20-37 CENTIGRADOS, VEL DEL AIRE SOBRE LA CAMA MENOR A 0.35 M/S; TEMPERATURA DEL AIRE ESTABLECIDA 32 CENTRIGRADOS; TEMPERATURA DE LA PIEL ESTABLECIDA DE 34 CENTIGRAGOS ; TIEMPO DE TEMPERATURA DESEADA+/- 30 MIN; NIVEL DE RUIDO -55 DB; ALARMA SONORA Y VISUAL DE TEMPERATURA ACTUAL Y APAGADO; ALARMA SONORA Y VISUAL POR CAMBIO DE 1.5*2.5 CENTIGRADO PESO MAXIMO EN EL GABIENETE 10 KG. RANGO DE HUMEDAD PERMITIDA 30-75%

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.15	1	PZA.	MESA QUIRURGICA UNIVERSAL CON CONTROLES POR MEDIO MANIBELA, ACCIONAMIETNO MECANICO HIDRAULICO DE LOS MOVIMIENTOS DE ELEVACIÓN Y DE DESCENSO POR MEDIO DE UN PEDESTAL.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.16	1	PZA.	LAMPARA PARA CIRUGIA CON 5 FOCOS EN PEDESTAL Y BATERIA DE EMERGENCIA MODELO KS5 PAX. VOLTAJE (V110) FRECUENCIA (HZ) 60, ILUMINACION CENTRAL (LUX) 50000, INDICE DE TRANSFORMACIÓN DE COLOR CRI (RA) ≤ 80, TEMPETURA DEL COLOR (K) 4000. PODER DEL FOCO (W) 25.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.17	1	PZA.	<p>JABONERA DOBLE DE PEDESTAL CROMADA. JABONERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-304. LA JABONERA DE PEDAL DISEÑADA EN ACERO INOXIDABLE CON CALIDAD TIPO AISI 304. FUNCIONAL Y LIGERA SE CONVIERTE EN UN EQUIPO HECHO PARA PROFESIONALES EXIGENTES.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS.-</b></p> <p>ACTUADOR DE FLUJO DE BARRA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-304, ACABADO PULIDO.</p> <p>CABEZA TAPA ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-304, ACABADO PULIDO, PARA ACOPLAMIENTO CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA.</p> <p>COLUMNA DE TUBO DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE NO. 18 DE 44.4 MM (13/4") DE DIÁMETRO ACABADO PULIDO</p> <p>CUBIERTA (BASE) DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-304 CALIBRE NO. 20 ACABADO PULIDO.</p> <p>FRASCO DE VIDRIO TRANSPARENTE CON CAPACIDAD DE 1000 CM CON ROSCADO EXTERIOR EN LA BOCA, PARA ACOPLAMIENTO CON LA CABEZA DE ACERO INOXIDABLE.</p> <p>PEDAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO SEA-308 EN FUNDICIÓN A PRESIÓN, ACABADO NATURAL.</p> <p>REMATE DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE NO. 18, ACABADO PULIDO.</p> <p>REGATONES FIJOS DE HULE NATURAL COLOR NEGRO.</p> <p>TUBO DE SALIDA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI- 304, CALIBRE NO. 22, ACABADO PULIDO, DE 6.3 MM (1/4") DE DIÁMETRO</p> <p>LOS DOBLECES SON SIN DEFORMACIONES Y BIEN ALINEADOS SEGÚN EL RADIO O ÁNGULO DEL DOBLEZ.</p> <p>EL PULIDO DE ACERO INOXIDABLE ES UNIFORME; DE BUENA CALIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES QUE SE INDICAN EN LAS NORMAS DE CALIDAD PARA MOBILIARIO.DIMENSIONES: 51 X 41 X 120 CM.</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.18	3	PZA.	ASPIRADOR PORTATIL. PODER AC 110V-60HZ; RANGO DE ESPIRACIÓN 0.075 -0.02 MPA. KCAP. DE ASPIRACIÓN; 18 LTS/MIN;1000 MLS; RUIDO MENOR A 65 DB (A)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.19	2	PZA.	CARRO DE CURACIÓN CON AROS ABATIBLES, ESTRUCTURA DE TUBO REDONDO ACABADO CROMADO, CAL 18 1 PUL, CHAROLAS DE ACERO INOXIDABLE CAL. 22 CON CEJA DE 6CM POR LO CUATRO LADOS; AROS ABATIBLES PARA CUBETA Y LIBRILLO, RUEDA DE 3 PULGADAS DE HULE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.20	2	PZA.	EQUIPO COMPLETO DE OXIGENO TANQUE 680 LTS. CANTIDAD, 212.50
1.21	29	PZA.	ESQUELETO CLASICO, RESINA UY RESISTENTE, DIMENSIONES 170*46*29 CM; PESO 10 KG.; NO PIEZAS QUE SE DIVIDEN :11
1.22	2	PZA.	MONITOR PORTABLE PACIENTE, COLOR BMA3 DISPLAY LCD 5.7 PULGADAS COLOR; DIMENSIONES 238*250*163 MM; PESO 3.5 KG.; POWER 100-240V/50-60HZ ALMACENAMIENTO DE 24 HRS; INTERVALOS DE 1.5; 15, 30 MIL; 1 HR; TEMP EN USO: 0-50 CENTIGRADOS
1.23	1	PZA.	CARRO ROJO POP ESTRUCTRA EN LAMINA DE ACERO CAL. 22 ESMALTADO, 4 CAJONES, EL PRIMERO CON CHAPA, BARANDAL, PORTA TANQUE DE OXIGENO, REPISA PARA DESFIBRILADO, ANTENA PORTA SUEROS, TABLA, RUEDAS DE 3 PULGADAS
1.24	1	PZA.	CUNA TERMICA DE CALOR RADIANTE CUENTA CON ELEMENTO DE CALIENTAMIENTO PARA ESTABILIZAR LA TEMPERATURA DEL PACIENTE, Y MANTENER LA TEMPERATURA O POTENCIA DE CALFACCIÓN SELECCIONADA, MONITOREO CONTINUA DE PARAMETROS DE CONTROL, SISTEMA DE CONTROL PROFESIONAL BASADO EN MICROPROSEDAOR DE ULTIMA GENERACION QUE PERMITA UN FUNCIONAMIENTO DE ALTA PRESICIÓN Y SE TRADUCE A MAXIMA SEGURIDAD PARA EL CUIDADO DEL PACIENTE Y EN UN EXTRAORDINARIO DESEMPEÑO TERMINCO PARA PACIENTES EN ESTADO CRITICO, AUTO PURBA O AUTODIAGNOSTCIO INICIAL DE FUNCIONES DEL SISTEMA AL ARRANCAR O AL EN CER EL EQUIPO; DIMENSIONES APROXIMADAS ALTURA 190 CM.; ALTURA LIBRE DEL PISO AL ELEMENTO CALEFACTOR 175 CM.; ANCHO 75 CM.; LARGO 115 CM.; PESO 10 KG.; VOLTAJE DE ALIEMNTACIÓN 120V, c.a.±10%; POTENCIA DE COSUMO MÁXIMO 80W. FRECUENCIA DE LINEA DE ALIMENTACION 60HZ; COPRRIENTE 6.5 AMPS:
1.25	4	PZA.	LAMPARA DE CHICOTE BASE CROMADA, BASE DE TUBO CUADRADO DE 1 1/2 PULGADAS, CPLUMNA DE TUBO REDONDO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO CAL. 18 TUBO DE EXTESION Y TUBO FLEXIBLE ACABADO CROMO, PANTALLA DE ALUMINIO BRILLANTE , PNATALLA GRANDE 26 CMS. DE DIAMETRO, PANTALLA CHICA 21 CMS., DE DIAMETRO, MEDIDAS 1.48 MINIMA Y MAXIMA 198 CMS. RUEDA CROMADA DE HULE SUAVE DE 15/8 DIAMETRO

1.26	4	PZA.	BANCO GIRATORIO CON RODAJA DE YOYO Y ASIETNO CORMADO, ESTRUCTURA EN TUBO REDONDO K. 18 DE 1 PULGADA, ACABADO CROMO, RUEDAS DE YOYO DE 2 PULGADAS, ASIENTO DE 30 CMSD., DE DIAMTERO CAL 16, ALTURA DE VARIALE DE 49 A61 CMS.
------	---	------	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.27	2	PZA.	MESA PASTEUR CON CAJON, MEDIDAS DE 40*50*88 CMS., ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO DE 1 PULGADA CAL 18, CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO ESPEJO, BARANDAJE TUBO REDONDO DE 1-2 PULGADA, CAL 18 CROMADO; CROMADO EL CAJON DE LASMINA CAL. 22 ESMALTADO CON CORREDORAS, ENTREPAÑO DE ACERO INOSIDABLE, ACABADO ESPEJO, RUEDAS DE 15 A 8 CROMADAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.28	1	PZA.	ELECTROCARDIOGRAFO, CLAVE SG DE 10 DERIVACIONES DE 12 CANALES SIMULTANEOS 10 SEGUNDOS SG EN REPOSO, DIMENSIONES WXHxD 296*305.5*92.5 MM; PESO APROXIMADO 2.98 KG; CNAL DE LA GRABACIÓN DE CANALES 3.6, 12 Y 1 CANAL (60SEG)SENSIBILIDAD 5,10,20 AUTOMATICO (1-AVF 10,V1-V6,5)MM/MV; VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 12.5,25,50 MM/S; FILTROS : AC (50/60/HZ, -20DB O MEJOR), MUSCULAR (25 -35HZ, -3DB O MEJOR); BASE LINE DRIFT (0.1 HZ, -3 DB O MEJOR) FILTRO DE PESO BAJO (APAGADO, 40 HZ, 100 HZ, 150 HZ) PANTALLA 2*16, CARACTERES VISOR LCD MEDICION BÁSICA DE FRECUENCIA CARDIACA : PR, QRS, QT/QTc, EJE PRT ALIMENTACIÓN FUENTE DE ALIMENTACIÓN CA O BATERIA INCORPORADA (OPCIONAL). REQUISITOS DE ALIEMNTACIÓN; 100-240 VAC, 50-60 HZ, 1.0-0.5 CONSUMO DE ENERGIA 60W MAX. CPACIDAD DE LA BATERIA: 1 HR DE USO NORMAL (APROXIMADAMENTE 100 IMPRESIONES AUTOMATICAS ECG) MEDIO AMBIENTE: EN FUNCIONAMIENTO HUMEDAD: 30-85%, TEMPERATURA DE FUNCINAMIENTO 10-40 CENTRIGRADOS, PRESION ATMOSFERICA 70-106 KPA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.29	1	PZA.	DEFIBRILADOR; DIMENSIONES; 80*300*270MM, PESO CON BATERIA 2.2 KG, BATERIA DESECHABLE ( LITIO A BIOXIDO DE MAGNESIO) DE 12V (DC) 4.2 AH DE LARGA DURECIÓN CAPACIDAD DE 200 DESCRAGAS A 150J CON LA BATERIA NUEVA O 4 HRS DE USO CONTINUO, INDICACIONES POR VOZ EN ESPAÑOL, TEMPERATUDA DE FUNCIONAMIENTO -5-55 GRADOS CENTIGRADOS DE ALMACENAMIETNO -20 -70 GRADOS CENTIGRADOS HUMEDAD RELATIVA 10 - 95% A PRUBA DE AGUA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.30	10	PZA.	MANIQUI PARA EL ENTRENAMIENTO DE RCP CON ELECTRONICA & CARRIE BACK MECANISMO ELECTRONICO EN EL TORSO Y EN LA PLACA DE PECHO DEL MANIQUI INDICA CUANDO LAS TECNICAS SE RELIZAN CORRECTAMENTE , LA COLACION CORRECTA DE LA MANO EN EL ESTERNON CUANDO UNA MANO SE COLOCA EN EL PECHO EN LA POSICIÓN CORRECTA, UNA PLACA DE

			PRESION BAJO LA PIEL SUPERPUESTA SE COMPRIME, CERRANDO UN CIRCUITO PARA ILUMINAR LA LUZ " LA POSICIÓN CORRECTA DE LA MANO", LA VENTILACIÓN ADECUADA, CUANDO EL AIRE ENTRA EN LOS PULMONES SUFICIENTE UN INTERRUPTOR MAGNETICO LANZADO ILUMINA LA LUZ "LUZ DE UNA VENTILACION ADECUADA" CON PRESION ADECUADA A SUFICIENTE PRESION EN EL PECHO SE BARE UN INTERRUPTOR PARA ILUMINAR LA "LUZ CON PRESION ADECUADA" TAMAÑO 28 PULGADAS *18PUL*10 PUL
--	--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.31	2	PZA.	COLCHON PARA CAMA ELÉCTRICA HOSPITALARIA CUBIERTA VINYL CLAVE HC10RL AE B2 D2 E2U

**PROYECTO: PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
M.C. JOAQUÍN CONTRERAS LÓPEZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-IC**

**PARTIDA NO. 2**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	1	PZA.	SISTEMA DE ENSAYO POR PULSO ULTRASONICO PARA DETERMINACION DE HUECOS, GRIETAS Y OTRAS PROPIEDADES DE MATERIALES. SISTEMA COMPLETO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.2	1	PZA.	EQUIPO ULTRASÓNICO DISPOSITIVO ULTRASÓNICO INDICADOR DIGITAL PORTÁTIL PARA REALIZAR PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS EN CONCRETO, CON MODOS DE ENSAYO PULSO ECO, DUAL Y EMISOR-RECEPTOR PARA UN RANGO DE MEDICIÓN DE TIEMPO TRANSMITIDO DE 0.1 $\mu$ S A 9999 $\mu$ S, CON UNA RESOLUCIÓN DE 0.1 $\mu$ S, PULSO TRASMISOR OPTIMIZADO DE 125V, 250V, 350V, 500V Y AUTOMÁTICO, GANANCIA SELECCIONABLE EN PASOS DE 1X, 2X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X, 200X, 500X Y 1000X, CON MEDICIÓN DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN, MÉTODO SONREB, ANCHO DE BANDA DE 24 KHZ A 500 KHZ, SELECCIÓN DE UNIDADES MÉTRICAS O IMPERIALES, CON PANTALLA LCD DE 256 X 64 PÍXELES, CON UNA MEMORIA INTERNA CAPAZ DE ALMACENAR MÁS DE 500 VALORES MEDIDOS QUE PUEDEN SER REVISADOS EN EL INSTRUMENTO, CON PUERTO USB PARA TRANSFERENCIA DE DATOS, PUEDES SER OPERADO CON 4 BATERÍAS "AA" PARA UNA DURACIÓN DE MÁS DE 20 HORAS CONTINUAS DE TRABAJO, DIMENSIONES DE 17.2 CMS. X 5.5 CMS. X 22.0 CMS. CON UN PESO DE 1.316 KILOGRAMOS INCLUYENDO BATERÍAS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -10°C A 60°C, PARA UNA HUMEDAD MENOR A 95% RH, NO CONDENSADA. 326 20 001

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.3	1	PZA.	MINI PACHÓMETRO DIGITAL (LOCALIZADOR DE VARILLAS HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD).CLAVE: E 650

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.4	1	PZA.	PACHÓMETRO DIGITAL (LOCALIZADOR DE VARILLAS HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD).CLAVE: E 554-1 / W-D-2000

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.5	1	PZA.	ESCLERÓMETRO DIGITAL PARA MEDIR RESISTENCIA DE CONCRETO W-D-1500 BÁSICO. CLAVE: E 554-1 / W-D-2000

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.6	1	PZA.	MÁQUINA EXTRACTORA DE NÚCLEOS DE CONCRETO CON MOTOR DE 3 VELOCIDADES, 110 V, 14 A, PARA BROCAS DE 1/2" A 6", SE TRABAJA MANUAL HASTA 3"; EQUIPADA CON SISTEMA DE FIJACIÓN POR MEDIO DE VACÍO Y CON TAQUETE, SISTEMA INYECCIÓN DE AGUA PARA ENFRIAMIENTO Y LIMPIEZA DEL CORTE DE PERFORACIÓN, COLUMNA INCLINABLE HASTA 45°, INCLUYE PORTAFOLIO PARA TRANSPORTACIÓN M4 CLAVE: E 563

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.7	1	PZA.	MÁQUINA EXTRACTORA DE NÚCLEOS DE CONCRETO CON MOTOR DE 2 VELOCIDADES, 3 HP, 20 A, 120 V, PARA BROCAS DE 1/2" A 10"; EQUIPADA CON SISTEMA DE FIJACIÓN POR MEDIO DE VACÍO, EXTENSIÓN PARA TECHO Y CON TAQUETE; SISTEMA DE INYECCIÓN DE AGUA PARA ENFRIAMIENTO Y LIMPIEZA DEL CORTE DE PERFORACIÓN M1.HILTI DD 150-U PERFORACIÓN CON DIAMANTE; 433324 TALADRO CON DIAMANTE DD 150-U 120V. 435666 MONTANTE DE TALADRAR DD-ST 150-U CTL 3114022 BOMBA DE AGUA, BOMBA DE VACÍO.CLAVE: E 562 / DD-150 BASICO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.8	1	PZA.	REVOLVEDORA ELÉCTRICA DE 1/3 DE SACO, CAPACIDAD TOTAL 109 LITROS, RENDIMIENTO 1.35 M3/H, SISTEMA DE SEGURIDAD, FÁCIL VACIADO DE LA OLLA; MOTOR 1/3 H.P., VELOCIDAD DE TAMBOR, 23 RPM CAPACIDAD DE TRABAJO 80 LITROS, 110 V / 60 HZ.CLAVE:E 606-0

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.9	1	PZA.	EQUIPO PARA MEDIDA DE RESISTIVIDAD EN CONCRETO RS1CLAVE: RS-1, ES UN EQUIPO LIGERO Y DE PEQUEÑAS DIMENSIONES QUE PERMITE LA MEDIDA DE LA RESISTIVIDAD EN CONCRETO, UTILIZANDO EL MÉTODO DE LAS 4 PUNTAS O DE WENNER SEGÚN LA NORMA UNE 83988-2. LA MEDIDA ES TOTALMENTE NO DESTRUCTIVA Y PARA SU REALIZACIÓN NO ES NECESARIO MÁS QUE EL CONTACTO EXTERNO CON LA SUPERFICIE DEL CONCRETO. LA MEDIDA SE LLEVA A CABO EN UN TIEMPO APROXIMADO DE 1 SEGUNDO, VARIABLE EN FUNCIÓN DE LAS CONDICIONES EXTERNAS, TRAS LO CUAL EN UNA PANTALLA INTEGRADA A COLOR, SE MUESTRA EL DATO DE SALIDA EN OHM•M. EL CONJUNTO SE COMPONE DE LA UNIDAD DE MEDIDA, BATERÍA RECARGABLE DE IÓN LI, CARGADOR Y CAJA DE VERIFICACIÓN.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.10	1	PZA.	SISTEMA DE ENSAYO POR PULSO ULTRASONICO PARA DETERMINACION DE HUECOS, GRIETAS Y OTRAS PROPIEDADES DE MATERIALES. SISTEMA COMPLETO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.11	1	PZA.	CONGELADOR PARA PRUEBAS DURABILIDAD DE (-20°C), TERMOSTATO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.12	1	PZA.	BALANZA CON APROXIMACIÓN AL 0.0001 DIEZMILÉSIMO DE GRAMO, PARA PRUEBAS CLORUROS Y CORROSIÓN

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.13	1		PH PEHACHÍMETRO DE USO RUDO LABORATORIO, FIJO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.14	1	PZA.	NDE360 SE/IR-1 - SONIC ECHO PLUS IMPULSE RESPONSE SYSTEMFORDRIVEN PILE/DRILLEDSHAFTLENGTH AND INTEGRITY IN TIME AND FREQUENCY DOMAINS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.15	1		ADITAMENTOS PARA MICROSCOPIO ORTOLUX, PROGRAMA, CANAL, CÁMARA, PANTALLA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.16	1	PZA.	VISCOSÍMETROROTACIONAL

#### REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-02-IC

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.17	1	PZA.	LOCALIZADOR DE TUBERÍA, LA LOCALIZACIÓN DE TUBOS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE MATERIALES COMO PE, PVC O CEMENTO ES MUY DIFÍCIL. PARA REALIZAR UNA LOCALIZACIÓN HAY QUE USAR EL MÉTODO ACÚSTICO. EL JUEGO RSP CONSISTE DE UN CONTROL RSP3 Y UN GENERADOR DE IMPULSOS IG3 .

#### REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-05-IC

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.18	4	PZA.	MATRAZ AFORADO 50 ML (SHD216781709) VIDRIO BOROSILICADO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.19	4	PZA.	MATRAZ AFORADO 100 ML (SHD216782405) VIDRIO BOROSILICADO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.20	4	PZA.	MATRAZ AFORADO 250 ML (SHD216783607) VIDRIO BOROSILICADO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.21	4	PZA.	VASO GRADUADO 50 ML (SHD2110617) VIDRIO BOROSILICADO
2.22	4	PZA.	VASO GRADUADO 100 ML (SHD2110624) VIDRIO BOROSILICADO
2.23	4	PZA.	VASO GRADUADO 400 ML (SHD2110641) VIDRIO BOROSILICADO
2.24	4	PZA.	VASO GRADUADO 600 ML (SHD2110648) VIDRIO BOROSILICADO
2.25	4	PZA.	PIPETA GRADUADA 10 ML DIV. 0.1 ML (SHB27077)
2.26	4	PZA.	AGITADOR (VARILLA) VIDRIO 0.3X30CM (FRAG1300-GA)
2.27	4	PZA.	PERA DE GOMA 3 VÁLVULAS 10ML/PIPETA (SHPB25300)
2.28	4	PZA.	MECHERO BUNSEN (FRME0800-GQ)
2.29	4	PZA.	TRIPÍE FIJO SENCILLO 10 CM DE DIÁM.(FRTR3800-GT)
2.30	4	PZA.	TELA DE ALAMBRE 15X15CM (FRTE0150-GT)
2.31	4	PZA.	PICETA INT. BOCA ANGOSTA 250 ML (MGPI1121)
2.32	4	PZA.	PICNÓMETRO 25 ML (SHB43220)
2.33	4	PZA.	PROBETA GRADUADA 250 ML DIV 2 ML (SHPB35048)
2.34	1	PAQ.	PIPETA PASTEUR 1.0 ML (SHPB747775)
2.35	4	PZA.	PINZA PARA TUBO DE ENSAYE (FRPI4000-GP)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.36	4	PZA.	VIDRIO DE RELOJ 100 MM (SHD2332146)
2.37	4	PZA.	MATRAZ ERLLENMEYER 250 ML (SHD2121636)
2.38	4	PZA.	MATRAZ DE FILTRACIÓN 250 ML (PK27060-250) VIDRIO BOROSILICADO
2.39	4	PZA.	MATRAZ DE FILTRACIÓN 500 ML (PK27060-500) VIDRIO BOROSILICADO
2.40	4	PZA.	ANILLO DE ALAMBRÓN 10 CM (FRAN1550-GA) PARA SOPORTE UNIVERSAL DE LABORATORIO
2.41	4	PZA.	SOPORTE UNIVERSAL 60CM LONG 9MM DIA (FRSO8000)
2.42	4	PZA.	TUBO DE CULTIVO 13X100 (PK45048-131)
2.43	4	PZA.	TUBO DE CULTIVO 16X100 (PK45048-161)
2.44	4	PZA.	TUBO DE CULTIVO 16X150 (PK45048-161)
2.45	4		TUBO DE CULTIVO 20X150 (PK45048-201)
2.46	4	PZA.	TUBO DE CULTIVO 25X200 (PK45048-252)
2.47	4	PAQ.	GRADILLA 265X126X75 MM 40 TUBOS(SHPB434002)
2.48	4	PZA.	CHAROLA DE DISECCIÓN 30X37X2 CM (FRCH0150-EC)
2.49	1	PZA.	CARRO DE SERVICIO PARA LABORATORIO (FRCA6240)
2.50	4	PZA.	ESPÁTULA 8 CM (FRES4900-C8)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.51	4	PZA.	ESPÁTULA 15 CM(FRES5200-C8)
2.52	4	MTS.	TUBO LÁTEX 6.35X2.38 (HO2040)
2.53	4	PZA.	CUCHARILLA DE COMBUSTIÓN (FRCU1600-GC)
2.54	4	PZA.	PAPEL TORNASOL AZUL (VNPV13024)
2.55	1	PZA.	ESCOBILLÓN PARA TUBO DE ENSAYE CHICO (VNESC1)
2.56	1	PZA.	ESCOBILLÓN PARA TUBO DE ENSAYE MEDIANO (VNESC2)
2.57	1	PZA.	ESCOBILLÓN PARA TUBO DE ENSAYE GRANDE (VNESC3)
2.58	1	PZA.	ESCOBILLÓN PARA PROBETA CHICA (VNESC5)
2.59	1	PZA.	ESCOBILLÓN PARA PROBETA MEDIANA (VNESC6)
2.60	1	PZA.	ESCOBILLÓN PARA MATRAZ CHICO (VNESC7)
2.61	1	PZA.	ESCOBILLÓN PARA MATRAZ MEDIANO (VNESC8)
2.62	1	PZA.	ESCOBILLÓN PARA VASO PRECIPITADO TIPO HERRADURA (VNESC19)
2.63	1	PZA.	ESCOBILLÓN PARA PIPETA (VNESC21)
2.64	1	KG.	TAPÓN DE HULE (FRTA2700-A7)
2.65	4	PZA.	PERA DE GOMA 3 VÁLVULAS 100 ML (SHPB25315)
2.66	2	PZA.	PIPETA GRADUADA 1 ML DIV. 0.1 ML (SHB27071)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.67	2	PZA.	PIPETA GRADUADA 5 ML DIV. 0.1 ML (SHB27076)
2.68	1	PZA.	EMBUDO BUCHNER 90MM (VN24283509)
2.69	1	PZA.	CRISTALIZADOR 40 ML (SHD2131332)
2.70	4	PZA.	TERMÓMETRO RANG. -10 A 260° LONG. 405MM
2.71	1	PK/20	PAPEL FILTRO PORO FINO 50X50 (VNPAPFPF)
2.72	1	PK/20	PAPEL FILTRO PORO FINO MEDIANO 50X50 (VNPAPFPM)
2.73	1	PK/20	PAPEL FILTRO PORO FINO GRUESO (VNPAPFPG)
2.74	4		EMBUDO RAMA CORTA DIAM. 120MM (SHPB147005)
2.75	4	PZA.	EMBUDO ESTRIADOS DIAM. 80 MM(SHPB147015)
2.76	4	PZA.	EMBUDO RAMA CORTA VIDRIO D. 55MM (SHPB147030)
2.77	4	PZA.	EMBUDO RAMA CORTA VIDRIO D. 70 MM (SHPB148237)
2.78	4	PZA.	CÁPSULA DE PORCELANA 50 ML (FRCA5230-HO)
2.79	4	PZA.	CÁPSULA DE PORCELANA 100 ML (FRCA5240-HO)
2.80	1	PZA.	CÁPSULA DE EVAPORACIÓN 35 ML (MILM2035)
2.81	1	PZA.	CRISOL 50 ML (FRCR1150-HO)
2.82	1	PZA.	CRISOL DE PORCELANA FORMA ALTA 50 ML (MILM1050)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.83	1	PZA.	CRISOL DE PORCELANA FORMA ALTA 100ML (MILM10100)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.84	1	PZA.	PINZA PARA CRISOL 30 CM (FRPI3600-GP9)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.85	1	PZA.	BALANZA DE PRECISIÓN STANDARD SERIES 165 1000 LCD/F CALIBRACIÓN EXTERNA CAPACIDAD DE 1020G, SENSIBILIDAD 0.01 G )
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.86	1	PZA.	BALANZA DE PRECISIÓN STANDARD 2100D LCD/F CALIBRACIÓN EXTERNA CAPACIDAD DE 2100, G SENSIBILIDAD 0.1 G
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.87	1	PZA.	BALANZA ANALÍTICA MASTER, VDF/DSH CAL.EXT. CAP. 220 SENS.0.1 MG CAPACIDAD DE 220G, LEGIBILIDAD DE 0.1 MG, REPETIBILIDAD DE 0.1 MG, LINEALIDAD 0.2 MG, TIEMPO DE RESPUESTA 4S, TAMAÑO DEL PLATO 80MM DE DIÁMETRO, DIMENSIONES 210X170X230 MM, DIMENSIONES DEL CAPELO 170X170X230 MM.DRIFT DE SENSIBILIDAD (10....30°C): 2PPM/°C, RANGO DE TEMPERATURA 0 - 40° C, FILTROS AJUSTABLES.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.88	1	PZA.	MEDIDOR DE MESA DE PH/ORP/COND/TEMP. . ESPECIFICACIONES: PH: MÉTODO DE MEDICIÓN: ELECTRODO DE VIDRIO, RANGO DE MEDICIÓN: 0,000 A 14,000, RANGO DE DISPLAY: 2,000 A 19,999, RESOLUCIÓN: 0,01/0.001 UNIDADES DE PH, REPETIBILIDAD: +/- 0,001 UNIDADES DE PH +/- 1 DÍGITO. ORP (MV): RANGO DE MEDICIÓN: +/- 1999,9 MV, RESOLUCIÓN: 0,1 MV, REPETIBILIDAD: +/- 0,1 MV +/- 1 DÍGITO. TEMPERATURA: RANGO DE MEDICIÓN: 0,0 A 100,0 C ( -30 ~ 130 OC), RESOLUCIÓN: 0,1 OC, REPETIBILIDAD: +/- 0,1 OC +/- 1 DÍGITO. ION: MÉTODO DE MEDICIÓN: ELECTRODO ION, RANGO DE MEDICIÓN: 0,00 MG / L ~ 999 G/L, RESOLUCIÓN: NROS. VÁLIDOS HASTA 3 DÍGITOS. CONDUCTIVIDAD: MÉTODO DE MEDICIÓN: 2 AC BIPOLAR, RANGO DE MEDICIÓN: CONSTANTE DE CELDA: 100 M-1: 0,00 MS/M ~ 19,99 S/M, CONSTANTE DE CELDA: 10 M-1: 0,0μ S/M ~ 1,999 S/M, CONSTANTE DE CELDA: 1000 M-1: 0,00 MS/M ~ 199.9 S/M , RESOLUCIÓN. 0,5 % DE FONDO DE ESCALA (F.S), REPETIBILIDAD: +/- 0,5 % +/- 1 DÍGITO DE FONDO DE ESCALA. SALINIDAD: MÉTODO DE MEDICIÓN: CONVERSIÓN DEL VALOR DE LA CONDUCTIVIDAD, RANGO DE MEDICIÓN: 0,00 ~ 80,00 PPT (0,000% ~ 80,000%), RESOLUCIÓN: 0,01 PPT (0,001%). RESISTIVIDAD: MÉTODO DE MEDICIÓN: CONVERSIÓN DEL VALOR DE LA CONDUCTIVIDAD, RANGO DE MEDIDA: CONSTANTE DE CELDA 100 M-1: 0,00 ? .M ~ 199,9 K? .M, CONSTANTE DE CELDA: 10 M-1: 0,0?. M ~ 1,999 M? .M, CONSTANTE DE CELDA: 1000 M-1 : 0,000? .M ~19,99? .M,

			RESOLUCIÓN. 0,5 % DE FONDO DE ESCALA, REPETIBILIDAD: +/- 0,5 % +/- 1 DÍGITO DE FONDO DE ESCALA. TDS: MÉTODO DE MEDICIÓN: CONVERSIÓN VALOR DE CONDUCTIVIDAD, RANGO DE MEDIDA: 0.01 M/G ~ 1000 G/, RESOLUCIÓN: 0.01MG/L TESTER MEDIDOR DE PH/CE/TDS/TEMPERATURA.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.89	1	PZA.	MEDIDOR PARA PH/EC/TDS/°C MULTIP. IMPER ESTE MEDIDOR DE BOLSILLO COMBINADO ESTÁ DISEÑADO PARA LOGRAR UNA ALTA PRECISIÓN EN SUS MEDICIONES DE PH/CE/TDS/°C. DISPONE DE UN SISTEMA DE PREVENCIÓN DE ERROR EN SUS BATERÍAS ADEMÁS DE AUTO-APAGADO Y CUENTA CON INDICADOR DE ESTABILIDAD, CALIBRACIÓN Y COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA AUTOMÁTICAS. EL HI-98129 PRESENTA UN RANGO EN EC DE 0 A 3999 µS/CM Y DE 0 A 2000 PPM EN TDS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.90	1	PZA.	AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL CON CALEFACCIÓN, CONTROLADO POR MICROPROCESADOR

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.91	1	PZA.	DESTILADOR DE 3.5 LITROS POR HORA 3000 WATTS 120 VOLTS MONOFÁSICO 25 AMP

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.92	500	GRMS.	CLORURO DE SODIO (BK362401). 100% CRISTAL ACS.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.93	2.5	LTS.	ACIDO CLORHÍDRICO 36 5-38 0% (BK953505)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.94	2.5	LTS.	ACIDO SULFÚRICO RA ACS (BK968105)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.95	500	GRMS.	HIDRÓXIDO DE SODIO (BK372401) ESCAMAS, 98%

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.96	500	GRMS.	CARBONATO DE SODIO (BK359801), MONOHIDRATADO, CRISTAL

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-06-IC**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.97	10	PZA.	NIVEL FIJO, FIJO AUTOMÁTICO, AUMENTOS 24X, PRECISIÓN 2MM; INCLUYE TRIPIE Y ESTADAL

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.98	17	PZA.	NIVEL DE MANO. LONGITUD DEL TUBO DIAFRAGMA DE OJO INCLUIDO 162 MM, CON UN HILO CRUZADO Y UNA BURBUJA, DE MANEJO SENCILLO Y RAPIDEZ PARA DETERMINAR UN TRAZO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.99	20	PZA.	NIVELETAS TIPO HERRADURA PARA ESTADAL
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.100	3	PZA.	CLISÍMETROS. LONGITUD DEL TUBO DIAFRAGMA DE OJO INCLUIDO 162 MM, RADIOS DEL ARCO 40 MM, GRADUACIÓN 360°, ARCO DIVIDIDO EN GRADOS HASTA PLUS Y MINUTOS 90°, LECTURA DEL NONIO 10'.PORCENTAJE DE ESCALA: 1% (0- 20%), 2% (20- 40%), 5% (40-100%).
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.101	3	PZA.	RADIO DE DOS VÍAS, ALCANCE 24 MILLAS, 22 CANALES, ALERTA DE LLAMADA, BLOQUEO DE TECLADO.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.102	10	PZA.	ESTACIÓN TOTAL, PRECISIÓN 5 SEG., RESOLUCIÓN EN PANTALLA 1 SEG., AUMENTOS 30X, ALCANCE CON UN PRISMA 2,000 M, MEMORIA 24,000 PTS.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.103	10	PZA.	TEODOLITOS ELECTRONICOS, PRECISIÓN 5 SEG., RESOLUCIÓN EN PANTALLA 1 SEG., AUMENTO 30X
REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-07-IC			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.104	1	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE CLORO LIBRE DPD, PAQUETE CON 100, 10ML,
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.105	1	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE CLORO LIBRE DPD, PAQUETE CON 100, 10ML, MARCA HACH MOD. 2105669
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.106	1	PZA.	GEL ESTANDAR PARA DETERMINACIÓN DE CLORO DPD, LR,
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.107	1	PZA.	GEL ESTANDAR PARA DETERMINACIÓN DE CLORO DPD, HR,
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.108	2	PZA.	VIALES PARA DQO GAMA BAJA, TNTPLUS, LR, 150 TEST
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.109	2	PZA.	VIALES PARA DQO GAMA BAJA, TNTPLUS, LR, 150 TEST
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.110	2	PZA.	TIRA REACTIVA PARA PH,

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.111	2	PZA.	TIRA REACTIVA PARA DUREZA TOTAL, 0-425 MG/L, 250, TIRAS
2.112	2	PZA.	TIRA REACTIVA PARA CLORO LIBRE Y TOTAL, 0-10 MG/L,
2.113	3	PZA.	TIRA REACTIVA 5 EN 1 PARA CALIDAD DEL AGUA
2.114	3	PZA.	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN DE CROMO HEXAVALENTE Y TOTAL, TNT PLUS
2.115	2	PZA.	REACTIVO CURVER 1 PARA DETERMINACIÓN DE COBRE, PAQUETE CON 100
2.116	3	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE NICKEL
2.117	2	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE NITRATOS GAMA BAJA
2.118	2	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE NITRATOS GAMA ALTA
2.119	2	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE NITRITOS
2.120	2	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE NITROGENO TOTAL GAMA BAJA
2.120	2	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE NITROGENO TOTAL GAMA BAJA
2.121	2	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE NITROGENO TOTAL GAMA BAJA
2.122	2	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE FÓSFORO REACTIVO Y TOTAL GAMA BAJA
2.123	2	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE FÓSFORO REACTIVO Y TOTAL GAMA ALTA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.124	2	PZA.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE FÓSFORO REACTIVO Y TOTAL GAMA ULTRA ALTA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.125	3	PZA.	MEDIDOR DE PH/ISE DUAL STAR. MEDIDOR PH/ISE DUAL; 8102BNUWP ELECTRODO PH ROSS ULTRA; SONDA ATC DE ACERO INOXIDABLE 927007MD; CABLE RS232 (1010053); BASE DE ELECTRODO DE BRAZO GIRATORIO (090043); ADAPTADOR UNIVERSAL DE CORRIENTE ELÉCTRICA Y GUÍA DEL USUARIO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.126	3	PZA.	SONDA AGITADORA CON ASPAS, SONDA AGITADORA AUTOMÁTICA CON ASPAS; ACOPLABLE A ORION DUAL STAR Y MESAS DE TRABAJO STAR 3, 4 Y 5; PARA MEDICIONES EN LABORATORIO DE PH E ISE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.127	3	PZA.	MICRO ELECTRODO DE REFERENCIA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.128	2	PZA.	SOLUCIÓN BUFFER DE PH

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.129	2	PZA.	ELECTRODO DE ION SELECTIVO PARA DETERMINACIÓN DE AMONIACO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.130	2	PZA.	ELECTRODO DE ION SELECTIVO PARA DETERMINACIÓN DE CALCIO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.131	2	PZA.	ELECTRODO DE ION SELECTIVO PARA DETERMINACIÓN DE CLORURO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.132	2	PZA.	ELECTRODO DE ION SELECTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE CLORO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.133	2	PZA.	ELECTRODO DE ION SELECTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE FLORURO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.134	2	PZA.	ELECTRODO DE ION SELECTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE NITRATO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.135	2	PZA.	ELECTRODO DE ION SELECTIVO PARA DETERMINACIÓN DE

			DUREZA
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.136	2	PZA.	MEDIDOR DE PH DE BOLSILLO TIPO POCKET PRO
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.137	1	PZA.	COMPRESOR DE AIRE VERTICAL 3 HP 230V, CAPACIDAD DE 60 GAL.
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.138	1	PZA.	KIT DE FILTROS Y ROTÁMETRO PARA AIRE LIBRE DE AGUA Y ACEITE 3 PASOS, INCLUYE INSTALACIÓN.
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.139	1	PZA.	TERMOREACTOR DIGITAL, PARA 21 VIALES DE 16MM Y 4 VIALES DE 20MM(DOBLE COMPARTIMENTO), 120 VOLTS,
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.140	1	PZA.	REACTOR DIGITAL TNTPLUS, 15 VIALES X 13 MM + 15 VIALES X 13 MM (DOBLE COMPARTIMENTO), 12VOLTS
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.141	2	PZA.	MEDIDOR PORTÁTIL HQ40D, INCLUYE ESTUCHE RÍGIDO, ACCESORIOS Y SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.142	2	PZA.	EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE GRASAS Y ACEITES CON KIT DE RECUPERACIÓN DE SOLVENTES
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.143	2	PZA.	KIT DE CONSUMIBLES, PARA DETERMINACIÓN DE GRASAS Y ACEITES, INCLUYE 24 FILTRO DE SPE 1664A DE 47MM, PIPETAS Y COLUMNA DE SULFATO DE SODIO
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.144	2	PZA.	FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO, PARA DETERMINACIÓN DE GRASAS Y ACEITES
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.145	2	PZA.	SOLUCIÓN ESTÁNDAR PARA DETERMINACIÓN DE GRASAS Y ACEITES, DE 1X30ML, 4MG/ML
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.146	2	PZA.	RECIPIENTES DE ALUMINIO PARA EXTRACCIÓN DE GRASAS Y ACEITES, CAJA DE 100 PIEZAS
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
2.147	2	PZA.	PREFILTRO PARA EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE GRASAS Y ACEITES, CAJA DE 48 PIEZAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.148	1	PZA.	TERMOAGITADOR DIGITAL, DE 7X7 PULG. , DE 120 VOLTS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.149	1	PZA.	PROGRAMA PARA DISEÑO Y MODELACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA, GPS-X TM 6.0 ENVIRONMENTAL SOFTWARE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.150	1	PZA.	PROGRAMA PARA DISEÑO Y MODELACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA, CAPDEWORKSTM 2.5, ENVIRONMENTAL SOFTWARE

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.151	1	PZA.	PROGRAMA PARA DISEÑO Y MODELACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA, UASBPLANT_PRO., GRUPO AQUA LIMPIA

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-08-IC**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.152	1	JGO.	DRAGA EKMAN ACCIONADA POR PÉRTIGA, EN ACERO INOXIDABLE, DIMENSIONES 152X152X152 MM, CAPACIDAD 3,5 L, COMPLETA CON MENSAJERO, CABLE DE 30 M SINTÉTICO Y CAJA TRANSPORTE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.153	1	PZA.	MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO TDS 100H. PORTÁTIL, PARA MEDIR EL CAUDAL EN TUBERÍAS DE AGUA POTABLE HASTA DIÁMETROS DE 457 MM, 2 TRANSDUCTORES, CABLE TRANSDUCTOR 5 M, BANDAS PARA SUJECCIÓN, DATA LOGGER PARA 2000 DATOS, FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE MÁS DE 10 HR, TOTALIZADOR DE 7 DÍGITOS E INTERFAZ DE COMUNICACIÓN.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.154	1	PZA.	GEÓFONO, ES UN GEÓFONO, MUY AVANZADO EN TECNOLOGÍA, DISEÑADO PARA AMPLIFICAR EL RUIDO QUE GENERA EL QUE ESCAPA DE LAS TUBERÍAS, EN SITUACIONES DE FUGA. AL IDENTIFICAR LA POSICIÓN DEL RUIDO DE FUGA MÁS AGUDO, ESTAREMOS EN PRESENCIA DE LA FUGA PROPIAMENTE TALEL GEÓFONO ESTÁ COMPUESTO DE MÓDULO AMPLIFICADOR, MUY LIVIANO, CON UN CARGADOR DE BATERÍAS INTEGRADO, UN SET DE AUDÍFONOS CON CALIDAD DE AVIACIÓN Y UN MICRÓFONO EN "CAMPANA" PARA LAS ESCUCHAS DE SUELO. COMO UN OPCIONAL, SE PUEDE COMPRAR UNA SONDA DE MANO. ÉSTA VIENE CON UN MICRÓFONO DE TRÍPODE Y 2 VARILLAS ACÚSTICAS, PARA INSPECCIONAR TERRENOS SUAVES. EL GEÓFONO ES AVANZADO Y FÁCIL DE USAR, LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍAS DE AMPLIFICACIÓN ACÚSTICA, ENTREGAN UNA EXCELENTE CALIDAD EN SONIDO, MIENTRAS UNA GRAN CANTIDAD DE CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL EQUIPO AYUDAN EN LA LOCALIZACIÓN EFICAZ Y PRECISA DE LA FUGA, EN EL TERRENO.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.155	2	PZA.	ROTOFLOW INTEGRADOR DE FLUJO, ENTRADA ANÁLOGICA LECTURA REMOTA CON TOTALIZADOR ACUMULATIVO E INDICADOR DE FLUJO INSTANTANEO, CON 6 DÍGITOS, 5 TECLAS DE CONTROL Y PROGRAMACIÓN INCLUYE SENSOR ULTRASONICO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.156	1	JGO.	ESTACIÓN METEOROLOGICA PROFESIONAL (EMGP1, WS-GP1 DELTA-T) COMPACTA Y PORTÁTIL. SENSORES DE ELEVADA CALIDAD PARA MEDIR Y REGISTRAR. TEMPERATURA DEL AIRE, HUMEDAD RELATIVA, VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO, LLUVIA Y RADIACIÓN SOLAR. EL SISTEMA INCLUYE LOS SENSORES, EL REGISTRADOR DE DATOS, SOFTWARE Y TRÍPODE DE ACERO GALVANIZADO DE 2 M. IDEAL PARA INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES AMBIENTALES, EN GENERAL PARA SU UTILIZACIÓN EN PUNTOS DONDE SE REQUIEREN DATOS METEOROLÓGICOS FIABLES Y PRECISOS VELOCIDAD DE VIENTO: 0-75 M/S / PRECISIÓN: $\pm 0,1$ M/S (DE 0-10 M/S) / RESTO $\pm 1,1\%$ DIRECCIÓN DEL VIENTO: 0-360° / PRECISIÓN: $\pm 4^\circ$ TEMPERATURA: -30°C+70°C / PRECISIÓN: $\pm 0.3^\circ\text{C}$ HUMEDAD RELATIVA: 5-95% HR / PRECISIÓN: $\pm 2.5\%$ HR PRECIPITACIÓN: 160 MM Ø / RESOLUCIÓN: 0.2 MM. RADIACIÓN SOLAR: 0-1100 W/M2 / PRECISIÓN: $\pm 5\%$ REGISTRADOR GP1. MEMORIA: 600.000 LECTURAS. PROTECCIÓN: IP 67 INTERVALOS JUSTABLES: DE 1 SEG. A 24 H SOFTWARE PARA LA PROGRAMACIÓN Y RECOGIDA DE DATOS, CON FACILIDAD PARA TRASPASARLOS A TABLA EXCEL. ALIMENTACIÓN: BATERÍA INTERNA (AUTONOMÍA 6 MESES) SE SUMINISTRA PRECABLEADA Y PREPROGRAMADA Y SE ENTREGA EN DOS MALETAS LIGERAS

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.157	1	JGO.	SONDA MULTIPARÁMETRICA PARA DETERMINACIÓN DE NIVEL, TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD EN POZOS O DEPÓSITOS DE AGUA CON ELECTRODO DE 19 MM DE DIÁMETRO, L=200 M, GRADUADA EN MM, TEMPERATURA RANGO:-15+60°C, PRECISIÓN $\pm 0,3^\circ\text{C}$ , CONDUCTIVIDAD RANGO 0-80000 MS: PRECISIÓN $\pm 2\%$ , CALIBRABLE EN 1 O 2 PUNTOS, INCLUYE BOLSA TRANSPORTE. INCLUYE SOLUCIÓN PARA CALIBRACIÓN.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.158	1	PZA.	CÁMARA Y CONSOLA PARA POZOS PROFUNDOS, CÁMARA DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LLEGAR A PROFUNDIDADES HASTA DE 500 METROS, CARRETE MOTORIZADO, CONSOLA CENTRAL, TRÍPODE, CENTRALIZADOR DE CÁMARA, ELABORACIÓN DE REPORTE, ETC. RANGO DE APLICACIÓN: DESDE 100 HASTA 500 METROS DE PROFUNDIDAD Y A PARTIR DE 1 ½" DE DIÁMETRO, ILUMINACIÓN POR MEDIO DE LED'S. CONSOLA CENTRAL PORTÁTIL-DESPRENDIBLE PARA ACCESO A SITIOS DIFÍCILES, CON CUBIERTA PLÁSTICA "HARD-CASE" PARA TRABAJOS EN CAMPO EQUIPO PREPARADO PARA OPERARSE CON BATERÍAS RECARGABLES, MONITOR EN CONSOLA CENTRAL DE 7",

			MICRÓFONO INCLUIDO EN CONSOLA CENTRAL PARA GRABACIONES Y NARRACIONES EN LA INSPECCIÓN CONEXIONES DE AUDIO Y VIDEO.GRABADORA DIGITAL DE VIDEO PARA LA ELABORACIÓN DE REPORTE, CONTADOR MÉTRICO EN PANTALLA, PUERTO DE DATOS PARA CONEXIÓN A EQUIPOS GPS.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.159	1	JGO.	MEDIDOR MULTIPARAMETRICO Y ADQUISIDOR DE DATOS, 13 PARÁMETROS: PH, MV, ORP, OXÍGENO DISUELTO, CONDUCTIVIDAD, RESISTIVIDAD, SÓLIDOS DISUELTOS (TOTALES), SALINIDAD, GRAVEDAD AGUA DE MAR, PRESIÓN ATMOSFÉRICA, TEMPERATURA, CON CONEXIÓN USB, CAPACIDAD COMO LOGGER DE DATOS HASTA 60.000 MUESTRAS. INCLUYE SENSOR CON CABLE DE 4M, (LONGITUDES DE SONDA DISPONIBLES DE HASTA DE 100M, CONSULTAR). SE SUMINISTRA COMPLETO CON SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN RÁPIDA 500 ML Y SOLUCIÓN DE MANTENIMIENTO, 4 PILAS RECARGABLES NI-MH TIPO C, ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN Y CABLE; ACCESORIO ADAPTADOR DE SALIDA DE COCHE DE 12 V; (5) TAGS IBUTTON@S CON PORTA-TAGS; CABLE INTERFAZ USB, SOFTWARE, COMPATIBLE CON WINDOWS® Y MANUAL DE INSTRUCCIONES EN UN ROBUSTO MALETÍN DE TRANSPORTE.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.160	1	LOTE	MANÓMETRO DE CARATULA TIPO BOURDON PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 0 A 4 KG/CM2 (10 PIEZAS)

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA  
DRA. ELISA ESPINOSA JUAREZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-02-I.E.  
PARTIDA NO. 3**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.1	4	PZA.	MFG-8250 GENERADOR DE SEÑALES 5 MHZ

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.2	12	PZA	DE0-NANO TARJETAS DE EXPERIMENTACIÓN FPGA

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.3	4	PZA	4007B GENERADORES Y SINTETIZADORES DE FUNCIONES 7 MHZ DDS FUNCTION GENERATOR

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.4	1	PZA	ANALIZADOR DE CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA (PINZA DE MEDICION DE POTENCIA) AC/DC, VALOR EFICAZ RMS, 2000A. CON PANTALLA COLOR Y REGISTRADOR DE POTENCIA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.5	4	PZA	ME-9806 PHOTO GATE BRACKETS (2 PACK)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.6	4	PZA	ME-9204B ACCESSORY PHOTO GATE
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.7	2	PZA	ME-6821A PHOTO GATE MOUNTING BRACKET
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.8	2	PZA	ME-6825A MINI LAUNCHER
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.9	2	PZA	ME-8741 120 CM STAINLESS STEEL ROD
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.10	2	PZA	ME-8735 LARGEROD BASE
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.11	4	PZA	ME-9507 MULTI-CLAMP
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.12	1	PZA	ME-8979 MASS AND HANGER SET
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.13	2	PZA	SE-8723 TRIPLE-BEAM BALANCE (WITHOUT TARE)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.14	2	PZA	SE-8757A SCOUT PRO BALANCE 2000 G
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.15	1	PZA	PS-2002 XPLOERER GLX
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.16	2	PZA	EX-9961 CONSERVATION OF ENERGY EXPERIMENT II, PASPORT
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.17	1	PZA	DESBROZADORA GASOLINA 17", MOTOR 2 TIEMPOS DE 21.2 CC. TANQUE DE 14.9 ONZ. EJE CURVO. SISTEMA FÁCIL DE ARRANQUE 1-30. CABEZA RAPID-LOADER PARA FACILITAR EL CAMBIO DE HILO. DISEÑADA CON SISTEMA DE REDUCCIÓN DE VIBRACIONES. ANCHO DE CORTE 17". GARANTÍA DE 5 AÑOS.

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-06-I.E.			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.18	2	PZA	GENERADOR DE SEÑALES 25 MHZ. CARACTERÍSTICAS: ARBITRARY FUNCTION GENERATOR WITH SECOND CHANNEL, DDS TECHNOLOGY: OUTPUT SIGNALS BECOME MORE ACCURATE AND STABLE WITH LOWER DISTORTION, 2 CHANNELS, 5 STANDARD WAVEFORMS: SIN, SQUARE, RAMP, PULSE, NOISE, AND 48 STORED ARBITRARY WAVEFORMS 100 MSA/S OF SIMPLE RATE, 14 BITS OF VERTICAL RESOLUTION, 4K POINTS OF MEMORY DEPTH INTUITIONISTIC USE INTERFACE, TO BE EASY TO USE WITHOUT SPECIFICATION VERSATILE MODULATION AND VARIETY OF WAVEFORMS: AM, FM, PM, FSK, SWEEP, BURST VERSATILE INPUT AND OUTPUT: EXTERNAL MODULATION SOURCE, EXTERNAL CLOCK REFERENCE (10 MHZ), EXTERNAL TRIGGER INPUT, WAVEFORMS OUTPUT, SYNCHRONOUS SIGNAL OUTPUT HIGH ACCURACY AND WIDE BAND WIDTH FREQUENCY COUNT RANGE UP TO 200 MHZ USB HOST, TO SUPPORT USB DISK STORAGE SEAMLESS CONNECTIVITY WITH DS SERIES DIGITAL OSCILLOSCOPES: LOSSLESS RECURRENCE OF STORED WAVEFORMS OBTAINED FROM DS MULTI-LANGUAGE USER INTERFACE, BUILT-IN HELP SYSTEM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.19	2	PZA	TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS NI USB-6008 NI USB-6008. CARACTERÍSTICAS: DAQ MULTIFUNCIÓN DE BAJO COSTO DE 12 BITS, 10 KS/S, 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (12 BITS, 10KS/S) 2 SALIDAS ANALÓGICAS (12 BITS A 150 S/S), 12 E/S DIGITALES; CONTADOR DE 32 BITS ENERGIZADO POR BUS PARA UNA MAYOR MOVILIDAD, CONECTIVIDAD DE SEÑAL INTEGRADA. LA VERSIÓN OEM ESTÁ DISPONIBLE COMPATIBLE CON LABVIEW, LABWINDOWSTM /CVI Y MEASUREMENT STUDIO PARA VISUAL STUDIO. NET

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.20	2	PZA	FRECUENCIMETRO CARACTERÍSTICAS: CONTADOR/FRECUENCIMETRO INTELIGENTE 1.3 GHZ, HIGH RESOLUTION AT BOTH HIGH AND LOW FREQUENCY, 0.01HZ~1.3GHZ FREQUENCY RANGE, 10MV RMS HIGH SENSITIVITY, 100NHZ RESOLUTION FOR 1HZ, VARIABLE TRIGGER LEVEL CONTROL, DISPLAY HOLD FUNCTION.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.21	1	PZA	KIT ROBOTICA CONTENIDO DEL KIT: 1 X CONTROLADORA CM-530 (ARM CORTEX M3/32BIT) 18X SERVO DYNAMIXEL AX-12 <sup>a</sup> 2X SENSORES OBJETOS IR 1 X SENSOR DISTANCIA PRECISIÓN 1X SENSOR GYRO 1X CONTROL REMOTO RC-100 <sup>a</sup> 1X MÓDULOS INALÁMBRICOS ZIGBEE ZIG-110 1X ALIMENTADOR DE POTENCIA SMPS 1X BATERÍA RECARGABLE LIPO 1X CARGADOR BATERÍA LIPO 1X CABLE USB-MINI USB 1X CABEZA Y CUBIERTA DE CUERPO 1X FRAME SET (ESTRUCTURAS) DE PLÁSTICO CD CON SOFTWARE ROBOPLUS DESTORNILLADOR, TENSORES DE CABLE Y

			LIBRO QUICKSTART.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.22	20	PZA	SENSOR GP2D150A, SENSOR DE DISTANCIA ANALÓGICO 3-30CM.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.23	100	PZA	QRD1114 SENSOR OPTICO REFLECTIVO
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.24	5	PZA	LBC-10 CARGADOR LIPO 2 O 3 CELDAS, YT-0003S
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.25	10	PZA	BATERÍA LIPO 1500MAH 11.1V RECARGABLE 25C
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.26	2	PZA	OSCILOSCOPIOS DIGITAL CARACTERÍSTICAS: OSCILOSCOPIO 100 MHZ, 4 CH, 2GS/S, PANTALLA A COLOR QVGA, 16 MEDICIONES AUTOMATIZADAS Y ANÁLISIS FFT PARA SIMPLIFICADO ANÁLISIS DE FORMAS DE ONDAPRUEBA DE LÍMITES EN LA FORMA DE ONDAFUNCION DE REGISTRO DE DATOS AUTOMÁTICO (DATA LOGGIN) FUNCION DE AUTOSSET EN LA SEÑALAYUDACONTEXTUAL.INTEGRADA ASISTENTE DE COMPROBACIÓN DE LA SONDainterfaz DE USUARIO DE VARIOS IDIOMAS. PANTALLA DE COLOR TFT ACTIVA DE 5.7 "(144MM)PEQUEÑO Y LIGERO- SÓLO 4,9" (124MM) DE PROFUNDO Y 4,4 LIBRAS (2 KG)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.27	10	PZA	MOTORREDUCTOR 37D 131:1 CON ENCODER, A 12 V:80 RPM Y 300 MA SIN CARGA, TORQUE 250 OZ-IN (18KG-CM)., RESOLUCIÓN DEL ENCODER 64 CUENTAS POR REVOLUCIÓN DEL MOTOR.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.28	10	PZA	MOTORREDUCTOR METÁLICO CON RELACIÓN DE ENGRANAJE 298:1, CARACTERÍSTICAS A 6VDC:- VELOCIDAD:75RPM.-CORRIENTE SIN CARGA:40MA, CORRIENTE MÁXIMA: 700MA-TORQUE MÁXIMO:3.3KG-CM.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.29	10	PZA	PAR DE RUEDAS 32X7MM.DIAMETRO:1.26"(32MM)ANCHO:0.26"(6.5MM)PESO:0.1 2OZ(3.4G)
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.30	5	PZA	PAR DE RUEDAS 80X10MM, P/ EJES DE 3MM TIPO D
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.31	2	PZA	DF ROBOT HCR MOBILE ROBOT KIT WITHSENSORS AND MICRO CONTROLLER

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.32	2	PZA	LYNXMOTION AL5D4 DEGREES OF FREEDOM ROBOTIC ARM COMBO KIT (WITHELECTRONICS AND RIOS)

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.33	2	PZA	URG-04LX-UG01 SCANNING LASER RANGE FINDER. NOTA: ESTE EQUIPO Y SOLO ESTE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS E INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE ROBÓTICA MÓVIL.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.34	4	PZA	OSCILOSCOPIO DIGITAL, 50 MHZ, 2 CANALES, 16K MEMORY, R-51B-001-F

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-07-I.E.**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.35	1	PZA	COMPRESOR DE AIRE 6 GAL 2.5 HP

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.36	2	PZA	ME-9889 DISCOVER FREEFALL SYSTEM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.37	2	PZA	EX-5502 PROJECTILE MOTION

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.38	2	PZA	2 ME-8950A COMPLETE ROTATIONAL SYSTEM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.39	2	PZA	SCOUT PRO BALANCE 2000G

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.40	2	PZA	2 ME-8979 MASS AND HANGER SET

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.41	1	PZA	MULTÍMETRO PROFESIONAL CON INTERFASE PARA PC

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.42	1	PZA	COMPRESOR DE AIRE DE 2.5 HP. 110 V. 120 PSI. 6 GAL.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
3.43	4	PZA	MULTIMETROS DIGITALES

**PROYECTO: PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE LA MADERA  
M.C. MA. EUGENIA LÓPEZ URQUIZA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-FITECMA**

**PARTIDA NO. 4**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	1	PZA.	<p><b>MAQUINA UNIVERSAL ELECTROMECAÁNICA DE 30 TON. DE CAPACIDAD</b>, PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN, FLEXIÓN Y CIZALLAMIENTO EN MADERA. BASTIDOR DOR ROBUSTO, TRAVESAÑO SUPERIOR PARA AJUSTE EN ALTURA Y UN TRAVESAÑO MÓVIL INFERIOR, IMPULSADO POR UN SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON UN USILLO A BOLAS DE PRECISIÓN IMPULSADO POR UN SERVOMOTOR MAGNETICO PERMANENTE DE CORRIENTE CONTINUA, QUE ASEGURA LA SUAVE APLICACIÓN DE LA CARGA A VELOCIDAD CONSTANTE. CÉLULA DE CARGA INCORPORADA AL TRAVESAÑO SUPERIOR Y POR UN TRANSDUCTOR LINEAL. DATOS EN PANTALLA PC INCLUYE SOFTWARE PROGRAMA PARA USO GENERAL PERMITE LA EJECUCIÓN DE LOS ENSAYOS DE TENSIÓN, COMPRESIÓN Y FLEXIÓN MAS COMUNES, CON CONTROL DE CARGA, DESPLAZAMIENTO Y ALARGAMIENTO. CARGA MÁXIMA 30 TON. CLARO DE LUZ VERTICAL 800MM., DISTANCIA ENTRE COLUMNAS 610MM, ESCALA DE VELOCIDAD DEL ENSAYO 0-100MM/MIN, FRECUENCIA MÁXIMA DE CARGA 100KN/S, RECORRIDO DEL TRAVESAÑO MÓVIL +-200MM PESO APROX. 800KG DIMENSIONES (MM) H 2150, ANCHO 710, PROFUNDIDAD 510. PLACAS DE COMPRESIÓN INFERIOR Y SUPERIOR, DISPOSITIVO PARA ENSAYE A FLEXIÓN EN VIGAS 100X100X400/500 MM Y 150 X X150X600/700. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, CAPACITACIÓN DEL EQUIPO EN LAS INSTALACIONES DEL CAMPUS DE CD. HIDALGO.</p>

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-15-FITECMA**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.2	1	PZA.	<p><b>MICRÓTOMO DE DESPLAZAMIENTO</b>, CON PORTA-CUCHILLAS PARA ALTO PERFIL DESECHABLE Y MORDAZA ESTÁNDAR, PAQUETE DE CUCHILLAS INCLUIDO, TAMAÑO MÁXIMO DE MUESTRA CON PINZA PORTAMUESTRAS 79 X60 MM, TAMAÑO MÁXIMO DE MUESTRA CON PINZA CONVERSAL PARA CASSETES 40 X 29 MM, TAMAÑO MÁXIMO DE MUESTRA CON PINZA PARA SUPERMEGACASSETTES 75 X 53 MM, TAMAÑO MÁXIMO DE MUESTRA CON PINZA HN40 59 X 45 MM, TAMAÑO MÁXIMO DE MUESTRA CON BANDEJA PARA HIELO SECO 77 X 52 MM, TAMAÑO MÁXIMO DE MUESTRA CON PLATINA DE CONGELACIÓN 80 X 50 MM, AVANCE DE LA MUESTRA 50 MM, AJUSTE DEL ÁNGULO LIBRE 3° A ± 10°, ESPESOR DE CORTE 0.5 – 60 µM, ORIENTACIÓN DE LA MUESTRA ±8°, DECLINACIÓN 0° - 45° EN DIRECCIÓN DE CORTE, ANCHURA 390 MM, PLACA BASE 256MM, PROFUNDIDAD 430 MM, ALTURA 343 MM CON PORTA CUCHILLAS, ALTURA DE TRABAJO 255 MM PESO 24KG SIN</p>

			ACCESORIOS.
--	--	--	-------------

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-17-FITECMA			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.3	1	PZA.	<b>ROTAVAPOR BÁSICO ECONÓMICO</b> , ENSAMBLE VERTICAL JUNTAS 24/40 OPERA A 120 V, BAJO MANTENIMIENTO Y DURABILIDAD, DISEÑADO PARA APLICACIONES DE LABORATORIO BÁSICAS, ELEVADOR MANUAL PARA SUBIR Y BAJAR EL MATRAZ EVAPORADOR CON SOLO APRETAR UNA PALANCA DE FORMA SENCILLA, MÓDULO DE VIDRIO VERTICAL, FABRICADO EN BOROSILICATO 3.3, DUCTO DE VAPOR CON JUNTA 24/40, FABRICADO EN UNA SOLA PIEZA DE VIDRIO PARA EVITAR CONTAMINACIÓN CRUZADA, COMBI-CLIP QUE TIENE TRES FUNCIONES: SUJETAR AL MATRAZ, RETIRAR EL DUCTO DE VAPOR Y RETIRAR EL MATRAZ EVAPORADOR, ORIGINAL Y DISEÑADO POR BUCHI. LLAVE DE PASO PARA VENTILAR EL SISTEMA Y REGULACIÓN BÁSICA DEL PROCESO DE DESTILACIÓN REALIMENTACIÓN PARA EL MATRAZ EVAPORADOR PARA DESTILACIONES SEMICONTINUAS, SELLO DE VACÍO INERTE FABRICADO EN POLI TETRAFLUORETILENO, ÚNICO MATERIAL EN CONTACTO DIRECTO CON EL DISOLVENTE, DE MÁXIMA DURABILIDAD Y RESISTENTE A LA ABRASIÓN POR LA ROTACIÓN DEL TUBO DE VA POR, FÁCIL DE INSTALAR Y RETIRAR PARA MANTENIMIENTO, BAÑO CALEFACTOR PARA AGUA HASTA 95 GRADOS CENTÍGRADOS, ROBUSTO Y DE PAREDES GRUESAS, CON TINA INTERNA EN ACERO INOXIDABLE QUE NO NECESITA MANTENIMIENTO, CAPACIDAD PARA MATRACES DE HASTA 4 LTS, POTENCIA DEL BAÑO DE 1300W, CON DISPLAY DIGITAL, VEL. DE ROTACIÓN AJUSTABLE EN RANGO RANGO DE 20 A 280 RPM, ÁNGULO AJUSTABLE DEL MOTOR PARA SOPORTAR - DIFERENTES VOLÚMENES DEL MATRAZ, DIMENSIONES DE 43 CM DE ANCHO X 52 DE ALTO X 31.5 DE FONDO, PESO DE 15 KG, ARMAZÓN DE ALUMINIO -- ANODIZADO Y ACERO INOXIDABLE, CORRIENTE ELÉC. DE 120V, 50/60HZ.

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-18-FITECMA			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.4	2	PZA.	<b>HORNO DE CONVECCIÓN NATURAL SERIE ED 115</b> , PARA APLICACIONES DE RU TINA DE SECADO Y ESTERILIZACIÓN HASTA 300°C Y ALMACENAMIENTO A ELE VADAS TEMPERATURAS CON CONTROL PRECISO. PRECALENTAMIENTO DE LA CÁ MARA CONTROLADO ELECTRÓNICAMENTE APT. LINE ASEGURANDO RESULTADOS REPRODUCIBLES Y EXACTOS, RANGO DE TEMPERATURA DE 5°C ARRIBA DEL AMBIENTE HASTA 300°C, AJUSTE DE LA TEMPERATURA DIGITAL CON UNA EXACTITUD DE 1°C, CONTROLADOR DS CON TIEMPO INTEGRADO DE 0 A 99 HRS., DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE TEMPERATURA AJUSTABLE INDEPENDIENTE CLASE 2 DIN 12880, UNIDAD APILABLE, VENTILACIÓN FRONTAL AJUSTABLE PUERTO DE SALIDA DE 50 MM, INCLUYE 2 RACKS. DIMENSIONES EXTERIORES DE 83.4 X 70.2 X 64.5 CM, DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 48 X 40 CM VOLÚMEN DE 115 LITROS, INCLUYE 2 RACKS Y PUEDE CONTENER HASTA UN MÁXIMO DE 6 RACKS, LA CARGA POR RACK ES DE 20 KG, CARGA TOTAL PERMITIDA DE 50KG, PESO DE LA UNIDAD VACIA DE 57 KG, VARIACIÓN

			DE LA TEMPERATURA: A 70°C +/-1.5°C, A 150°C +/-2.5°C, A 300°C +/-4.5°C, FLUCTUACIÓN DE LA TEMPERATURA A 70°C +/-0.3°C, TIEMPOS DE CALENTAMIENTO: HASTA 70°C DE 15 MINUTOS, HASTA 150°C DE 29 MINUTOS, HASTA 300°C DE 66 MINUTOS, TIEMPOS DE RECUPERACIÓN DESPUÉS DE QUE LA PUERTA FUE ABIERTA POR 30 SEGUNDOS: A 70°C DE 2MINUTOS, A 150° DE 9 MINUTOS, A 300°C DE 14 MINUTOS, CAMBIO DE AIRE: A 70°C DE 12/HRS., A 150°C DE 10/HR., A 300°C DE 10/HR, PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO A EN 60529 IP 20, 115VOLTS +/- 10%, POTENCIA NOMINAL DE 1600 WATTS, CONSUMO DE ENERGÍA: A 70°C 90 WATTS, A 150°C 300 WATTS, A 300°C 360WATTS.
--	--	--	--

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-19-FITECMA**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.5	1	PZA.	<b>BOMBA DE DIAFRAGMA</b> , DE PRESIÓN/VACIO, VACIO MÁXIMO 29.0"HG, DESPLAZA MIENTO EN VACÍO 1.15 CFM. MOTOR DE 1/4 HP. OPERA A 115 VCA, 60 HZZ, MÁXIMA TEMPERATURA 38°C, 1/4" NPT(F), 68 DB. MEDIDAS DE 11 13/16" LAR GO X 5.5" ANCHO X 10 1/4" ALTO INCLUYE CABLE CAPACIDAD MÁXIMA DE 32.5 I/MIN.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.6	1	PZA.	<b>HORNO MUFLA</b> , CONTROL BÁSICO CAPACIDAD DE 0.2 CU FT; RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA: 200 A 1200°C; EXACTITUD DE +/- 3°C, TIEMPO PARA ALCANZAR TEMPERATURAMÁXIMA 80 MINUTOS. OPERA A 120V AC, 50/60 HZ. DIMENSIO NES DE LA CÁMARA 5" X 10". INCLUYE UN SENSOR TERMOPAR Y UN CORDÓN CON CLAVIJA.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.7	1	PZA.	<b>EQUIPO DE EXTRACCIÓN CON CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN</b> , CON CAPACIDAD PARA TRES MATRACES DE 250 ML. MÁXIMA TEMPERATURA DEL ELEMENTO CALEFACTOR DE 450°C, AGITACIÓN MÍNIMA DE 50 RPM, AGITACIÓN MÁXIMA DE 1000 RPM. INCLU YE TRES SOPORTES PARA LOS MATRACES DE EXTRACCIÓN Y 1.8 M DE CABLE, OPERA A 115V, 50/60HZ.

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-20-FITECMA**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.8	1	PZA.	<b>ESPECTROFOTÓMETRO PARA ANÁLISIS EN EL RANGO VISIBLE Y ULTRAVIOLETA</b> , CON CARRUSEL AUTOMÁTICO PARA 6 CELDAS PARA ANÁLISIS DE RUTINA DE CUANTIFICACIÓN E INVESTIGACIÓN O ENSAYOS DE CINÉTICAS. UNA AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS PRO VEEN CONTROL DE TEMPERATURA, AUTOMATIZACIÓN VOLÚMENES PEQUEÑOS DE MU ESTREO (DESDE 0.7 MICROLITROS). OFRECE ENSAYOS PREPROGRAMA DOS PARA AHORRAR TIEMPO Y OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS, GUARDA HASTA 40 MÉTODOS EN SU MEMORIA Y EL USUARIO PUEDE MODIFICARLOS PARA CUBRIR SUS NE CESIDADES: CURVA DE ESTÁNDARES, RADIO DE ABSORBANCIAS, DIFERENCIA DE ABSOR BANCIAS, MULTILONGITUD DE ONDA SIN ESCANEO, ESCANEO MULTILONGITUD DE ONDA, ANÁLISIS A LONGITUD DE ONDA FIJA. EL SMARTSTART LE DEJA PONER LOS MÉTODOS MÁS

			<p>FRECUENTES EN LA PRIMERA PANTALLA CADA QUE EL INSTRUMENTO ES ENCENDIDO LA GEOMETRÍA DE DOBLE HAZ CON DETECTOR INTERNO DE REFERENCIA, LA CONEXIÓN BI- DIRECCIONAL USB PARA CONEXIÓN A COMPUTADORA ESPECIFICACIONES: ANCHO DE BANDA: 1.8 NM SISTEMA ÓPTICO: DUAL-BEAM FUENTE DE LUZ: XENÓN CON TIEMPO DE VIDA DE LÁMPARA TÍPICO DE 5 AÑOS DETECTOR: FOTODIODO DUAL DE SILICONA DIS PLAY GRÁFICO LCD DE 320 X 240 PÍXELES, 3.8 X 2.8 COMUNICACIONES: PUERTO DE USB BIDIRECCIONAL Y PUERTO PARA GUARDAR Y TRANSFERIR DATOS Y ENSAYOS POR 1 MEMORIA NO VOLÁTIL USB 100-240 V PESO: 8.6 KG DIMENSIONES: 33.0 X 41.0 X 23.5 CM LONGITUD DE ONDA: - RANGO: 190 A 1100 NM-PRECISIÓN : +/- 1.0 NM-RE PETIBILIDAD: +/- 0.5 NM- VELOCIDAD DE ESCANEEO : 10 A 4,200 NM/MIN-INTERVA LOS DE DATOS: 1.0, 2.0, 3.0, 5.0 NM FOTOMÉTRICO : RANGO : -1.5 A 125 %; -0.5 A 5.0 A; +/- 9999 C -LECTURAS EN : ABSORBANCIA % TRANSMITANCIA, CONCENTRACIÓN DE PRECISIÓN : 0.5 % Ó 0.005A, LO QUE SEA MAYOR-RUIDO : &lt;0.25NA A 0</p>
--	--	--	--

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-21-FITECMA</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.9	6	PZA.	<b>PARRILLA DE AGITACIÓN CON CALENTAMIENTO</b> , MATERIAL VIDRIOCERÁMICA DIMENSIONES DEL PLATO DE CERÁMICA 5" X 7", DIMENSIONES TOTALES 7.75" X 4.25" X11" RANGO DE TEMPERATURA HASTA 550°C, RANGO DE VELOCIDAD DE AGITACIÓN DE 60 A 1150 RPM, MÁXIMO VOLUMEN DE AGITACIÓN 51, OPERA A 120 V AC, 60 HZ.

<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.10	2	PZA.	<b>AGITADOR DE LABORATORIO</b> , DISEÑADO PARA TAREAS DE AGITACIÓN SENCILLAS PARA CANTIDADES MÁXIMAS DE 15L (H2O), AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE LA VELOCIDAD MEDIANTE TECNOLOGÍA DE CONTROL POR MICROPROCESADOR DENTRO DEL RANGO DE VELOCIDADES DE 0/30 A 2000 RPM. LOS CIRCUITOS DE SEGURIDAD INSTALADOS GA RANTIZAN LA DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA EN CONDICIONES DE ATASCAMIENTO O SOBRECARGA, SE MANTIENE UNA COMPARACIÓN CONTINÚA DE LA VELOCIDAD DE LA VELOCIDAD DEL EJE CON LA VELOCIDAD DESEADA Y LAS VARIACIONES SE AJUSTAN AU TOMÁTICAMENTE, DE ESTE MODO SE GARANTIZA UNA VELOCIDAD CONSTANTE INCLU SO CON CAMBIOS EN LAS VISCOSIDADES DE LA MUESTRA, INDICADOR DIGITAL DE LA VISCOSIDAD. AJUSTE INFINITO DE LA VISCOSIDAD, LA VARILLA DEL ÚTIL PUEDE TRASPASAR A TRAVÉS DE LA CARCASA, PROTECCIÓN FRENTE A SOBRECARGAS. FUNCIONAMIENTO CON SOBRECARGA DURANTE UN BREVE PERIODO DE TIEMPO. CARCASA DELGADA, INDICADOR DE CÓDIGOS DE ERROR, POTENCIA DEL MOTOR 56 W, POTENCIA DE SUMINISTRO DEL MOTOR 44 W. INDICADOR DE VELOCIDAD LED, VISCOSIDAD MÁXIMA 10000MPAS, EXACTITUD DE LA VELOCIDAD +/- 1 RPM, DIÁMETRO MIN DEL RANGO DE LA TIRADA 0.5 MM, DIÁMETRO MÁXIMA DEL RANGO DE LA TIRADA 10 MM, DIÁMETRO DEL BRAZO DE EXTENSIÓN 16 MM, LONGITUD DEL BRAZO DE EXTENSIÓN DE 220 MM.

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-22-FITECMA</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.11	2	PZA.	<b>PROPELA 4-BLADED</b> , ACERO INOXIDABLE AISI316L, DIÁMETRO DE LA PROPELA 50 MM, DIÁMETRO DE LA VARILLA 8 MM, LONGITUD DE LA VARILLA 350MM

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-25-FITECMA</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
4.12	1	PZA.	<b>CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS</b> , EN ACERO INOXIDABLE - ESMALTADO, CON BASE Y ACCESORIOS, UNA TARJA DE ACERO INOXIDABLE, LLAVE CON CUELLO DE GANZO Y 2 VÁLVULAS DE GAS O VACÍO, CONSTRUIDA TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304,, INCLUYE PUERTA GUILLOTINA, CON VIDRIO DE SEGURIDAD, CONTACTO DOBLE PO LARIZADO Y SISTEMA DE EXTRACCIÓN COMPLETO, CUERPO : 120* 208*65, VOLTS 120 CÁMARA: 100*115*50,

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE ING. QUÍMICA  
M.C. JUAN RAMÓN ROMERO BUCIO**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-I.Q.</b>			
<b>PARTIDA NO. 5</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
5.1	1	PZA	REACTOR QUÍMICO DE 1 LITRO, REA/200 PARA ESTUDIAR LAS REACCIONES QUÍMICAS CON DIFERENTES PARÁMETROS: ESTUDIO DE LA REACCIÓN DE UNA REACCIÓN CONTROLANDO LA TEMPERATURA DEL MEDIO DE REACCIÓN (TIC1), ESTUDIO DE UNA REACCIÓN CONTROLANDO LA TEMPERATURA DEL FLUIDO TÉRMICO (TIC2), INFLUENCIA DE LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN, ADICIÓN DEL REACTIVO AL INICIO Y EN EL TRANCURSO DE LA MANIPULACIÓN, EN OPCIÓN: ENFRIAMIENTO INTERNO DEL REACTOR.( SE ADJUNTA CARACTERÍSTICAS Y CARTA DE APOSTILLAMIENTO.)

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE CS. FÍSICO-MATEMÁTICAS  
DR. RAFAEL GONZÁLEZ CAMPOS**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-FMAT</b>			
<b>PARTIDA NO. 6</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
6.1	1		NEBULIZADOR CONCENTRICO PARA MP-AES. UTILIZADO CON LAS SERIES 4100/4200. RECOMENDADO PARA USO CON

			SOLUCIONES ACUOSAS Y DIGESTIONES NORMALES.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.2	1		CAMARA DE ESPRAY MP, CICLONICA DE VIDRIO DE PASO SIMPLE. 1/PAQ. CAMARA DE NEBULIZACION CICLONICA DE VIDRIO DE PASO SIMPLE UTILIZADA CON AGILENT 4100/4200 MP-AES. RECOMENDADO PARA USO CON SOLUCIONES ACUOSAS Y DIGESTIONES NORMALES
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.3	1		LINTERNA EASY-FIT-4100 MP-AES.
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.4	1		ORGANICS KIT FOR 4100 MP-AES. INCLUDES ALL COMPONENTS REQUIRED TO MEASURE ORGANIC SOLVENTS WITH 4100 MP-AES, INCLUDING SOLVENT RESISTANT PUMP TUBING EGCM AND INERT ONEBE NEBULIZER
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.5	1		COMPRESOR 5T 208-230/1/60 DE PISTON LIBRE DE ACEITE. CAUDAL MAXIMO A 5 BARES 262 L/MIN, CAUDAL DE SERVICIO CONTINUO 225 L/MIN 7 BARES, DE 2 CICLINDROS CON POTENCIAL DEL MOTOR DE 2,2 KW DIMENSIONES 510X 510 X 960 MM 95 KG Y 70,5 DB DE RUIDO. 1 PIEZA DENTAL 5T 208-230/1/60, 1 PIEZA FILTRO PARA REMOCION DE ACEITE KOR-20, 1 PIEZA VASO PARA FILTRO 20, 1 PIEZA CARTUCHO PARA FILTRO OR-20, 1 PIEZA DRENADOR INTERNO AUTOMATICO, 1 PIEZA KCF-25 CONDENSATE TREATMENT SYSTEM
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.5	1		ESPECTROMETRO, WITH ENHANCED SENSITIVITY, EXTENDED RANGE SPECTROMETER, 1 DH-3 CAL-EXT DH3 UV-VIS-NIR CALIBRATED LIGHT SOURCE WITH EXTENDED RANGE, 1 DH-2000-DUV DEEP UV DEUTERIUM TUNGSTEN SOURCE, 190-2500NM, 1000 HRS. BANK TRANSFER
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.6	1		VIS-NIR INJECTION/REJECTION SETS: EACH SET INCLUDES A LASER REJECTION FILTER USED IN AN INJECTION/REJECTION CONFIGURATION AND AN INTERFERENTIAL FILTER FOR REMOVING PLASMA LASER, ALSO INCLUDES EXACT POSITION MOUNTS FOR EASY-FAST SWICHING. FILTERS ARE FULLY TESTED FOR RAMAN COMPATIBILITY DOES NOT INCLUDE THE LASER. IF THE LASER IS TO BE SUPPLIED BY THE CUSTOMER. THE CUSTOMER NEEDS TO SPECIFY WHICH LASER WILL BE USED TO ALLOW THE CORRECT COUPLING OPTICS TO BE QUOTED
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.7	1		NANOSURF PARA MODO CONTACTO CONTI-G 10 (CAJA CON 10 PUNTAS)
SUB -	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO

<b>PARTIDA</b>			
6.8	1		NANOSURF PARA MODO DINAMICO TAP 190AI-G-10 (CAJA CON 10 PUNTAS)

**PROYECTO: PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FACULTAD DE CS. MÉDICAS Y BIOLÓGICAS  
DRA. SILVIA HERNÁNDEZ CAPI**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-MED</b>			
<b>PARTIDA NO. 7</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
7.1	1	PZA.	(MESA INTERACTIVA PARA ESTUDIOS DE ANATOMÍA HUMANA)INCLUYE: 1.- MESA TÁCTIL CON SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN ANATÓMICA EMBEBIDO, SOFTWARE INVIVO 5 NUEVA VERSIÓN, CON COMPUTADORA PARA EJECUTAR EL PROGRAMA INVIVO 5, REGULADOR DE VOLTAJE COMPATIBLE CON LAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE OPERACIÓN DE LA MESA INTERACTIVA PARA ESTUDIOS DE ENSEÑANZA ANATÓMICA. VOLTAJE 110-240 V, FRECUENCIA: 50HZ/60 HZ, CONSUMO DE ENERGÍA: 1150 W (MAX)/850 (TÍPICA) (MAX) COMPUTADORA: 650W, MONITORES (DE CADA UNO): 250 W, CORRIENTE MÁXIMA: 10 A, DOS PROYECTORES DE ALTA RESOLUCIÓN CON SUS CABLES, DOS PANTALLAS PARA PROYECCIÓN.

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
FAC. DE ODONTOLOGÍA  
DR. MIGUEL TAPIA RUIZ**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01-ODON</b>			
<b>PARTIDA NO. 8</b>			
<b>SUB - PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
8.1	3	PZA.	AUTOCLAVES AUTOMÁTICOS DE 21 LITROS •SISTEMAS DE SEGURIDAD ACTIVADOS POR EXCESO DE PRESIÓN, TEMPERATURA O TIEMPO. •ALTA PRECISIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA CON RESOLUCIÓN DE 0.1°C. •CIERRE DE SEGURIDAD REBATIBLE QUE IMPIDE LA APERTURA DE LA PUERTA CON EL AUTOCLAVE PRESURIZADO. •PROGRAMA - USUARIO: PUEDE SER MODIFICADO Y GRABADO DESDE EL PANEL DE CONTROL. •CICLOS DE ESTERILIZACIÓN PRE-PROGRAMADOS DE EJECUCIÓN AUTOMÁTICA. •CÁMARA DE ESTERILIZADO, BANDEJAS, Y MANO DE EXTRACCIÓN CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE QUIRÚRGICO. •PUERTA DISEÑADA PARA QUE EN LA APERTURA, EL VAPOR NO TOMA CONTACTO CON EL PANEL DE CONTROL. •GABINETE CONSTRUIDO EN ACERO PINTADO

			ELECTROSTÁTICAMENTE. •MONITOREO PERMANENTE DE PRESIÓN, TEMPERATURA Y ETAPAS DE CICLO. •INDICACIÓN VISUAL Y AUDITIVA DE PUERTA CERRADA, CANCELACIÓN Y FINALIZACIÓN DE CICLO.
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.2	3	PZA.	<p>APARATOS RX MÓVILES. SISTEMA DE RAYOS X PORTÁTILES. NUEVO PARADIGMA DEL SISTEMA INTRA-ORAL DE RAYOS X YA ESTÁ A LA MANO.PORT-X III HACE QUE SU CLÍNICA DENTAL COMPLETA DE FACILIDAD Y COMODIDAD.</p> <p>- LUZ Y PEQUEÑO, CON BATERÍA RECARGABLE PERMITE TOMAR IMÁGENES FÁCILMENTE Y MANTENER TODAS PARTES</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>- PEQUEÑO HACE DE LA RADIACIÓN MANTIENE A LOS PACIENTES Y DENTISTAS LEJOS DE LA RADIACIÓN</p> <p>- TUBO DE ALTO RENDIMIENTO Y HFG HACE QUE LAS IMÁGENES NÍTIDAS Y CLARAS</p> <p>- UTILIZAR CON SENSOR DIGITAL, ASÍ COMO LA PELÍCULA QUÍMICA</p> <p>DISPLAY LCD GRÁFICO</p> <p>EL USUARIO PUEDE VER LA OPERACIÓN A TRAVÉS DE PANTALLA GRÁFICA LCD CON ALTA CALIDAD</p> <p>ALTA FRECUENCIA INVERSOR</p> <p>DE SALIDA ESTABLE DE LA RADIACIÓN DE RAYOS X, EXCELENTE CALIDAD DE IMAGEN.</p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.3	10	PZA.	<p>SIMULADORES MECÁNICOS PK2 PT. DISPOSITIVO PARA EJERCICIOS ODONTOLÓGICOS COMPLETO CON: MODELO DENTAL AG-3 DA. SOPORTE PLEGABLE D-16 KRECOMENDACIONES PARA EL USO: EJERCICIOS DE PROFILAXIS ORAL SIN AGUA EN LA MESA DE TRABAJO, LIBREMENTE ACCESIBLE DESDE TODOS LOS LADOS.PK-1 PT DISPOSITIVO PARA EJERCICIOS ODONTOLÓGICOS COMPLETO CON: MODELO DE CABEZA PK-1, MÁSCARA FACIAL P-6 GM, MODELO DENTAL AG-3 DA, FIJACIÓN DE MESA P-TDG PK-2 PT , DISPOSITIVO PARA EJERCICIOS ODONTOLÓGICOS COMPLETO CON: MODELO DE CABEZA PK-2, MÁSCARA FACIAL P-6 GM, MODELO DENTAL AG-3, FIJACIÓN DE MESA P-TDG P-6/3 PT, DISPOSITIVO PARA EJERCICIOS ODONTOLÓGICOS COMPLETO CON: CABEZA DE PRÁCTICAS P-6/3. MÁSCARA FACIAL P-6 GM. MODELO DENTAL AG-3, FIJACIÓN DE MESA P-TDGP, P-6/3 PA. DISPOSITIVO PARA EJERCICIOS ODONTOLÓGICOS COMPLETO CON:CABEZA DE PRÁCTICAS P-6/3, MÁSCARA FACIAL P-6 GM, MODELO DENTAL AG-3 PLACA DE SOPORTE DE MESA P-A, PARA VER LOS MODELOS CON TORSO Y LOS MODELOS CON TORSO PEQUEÑO, FAVOR DE CONSULTAR EL CATÁLOGO.</p>

**PROYECTO PROEXOEEES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO**

**FAC. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
DR. JOSÉ LUIS SOLORIO RIVERA**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01 VET  
PARTIDA NO. 9**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.1	2	PZA	REFRIGERADOR 9 PIES CÚBICOS BLANCO, CONTROL DE TEMPERATURAMECÁNICO, SISTEMA ULTRA DE ENFRIAMINETO, ANAQUELES EN LAS PUERTAS, CONTROL DE HUMEDAD LUZ INTERIOR Y 3 ESTANTES, MEDIDAS: ALTO 167 CM, ANCHO 54 CM Y PROFUNDIDAD 72 CM.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.2	10	PZA	BANCO NEUMÁTICO ACERO INOXIDABLE, MEDIDAS: 64.7 A 75.7 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.3	1	PZA	APARATO DIGITAL DE RAYOS X, VISUALIZADOR DE IMÁGENES EN FORMATO DICOM, ARCHIVO LOCAL DE CORTO PLAZO, IMPRESIÓN EN DICOM Y WINDOWS, DIMENSIONES 34X75X55 CM/13,4X29,5X21,7 PULGADAS TAMAÑO DE CASSETAS: 8X10 PULGADAS, 14X14 PULGADAS, 14X33 PULGADAS, 10X12 PULGADAS, 11X14 PULGADAS, CAPACIDAD DE 44 PLACAS POR HORA, 14X17 PULGADAS

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
ESC. DE CS. AGROPECUARIAS-APATZINGÁN MICH.  
DR. NOÉ ARMANDO ÁVILA RAMÍREZ**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-01 ECA  
PARTIDA NO. 10**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.1	20	PZA	BANCO PARA LABORATORIO NEUMÁTICO ACERO INOXIDABLE, MEDIDAS: 64.7 A 75.7 CM

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.2	1	PZA	TENSIOMETRO PORTATIL PARA MONITOREO DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS, INCORPORA CUERPO (VASTAGO) DE PLASTICO TRANSPARENTE DE USO RUDO CON PUNTA DE CERAMICA REEMPLAZABLE. INCORPORA NANOMETRO CON DIAL PARA VACIO DE 2''' DIAM. Y RANGO DE 0-100 CBARES (KPA) Y BOTÓN DE ALIVIO DE PRESIÓN. EL VASTAGO ES DE DIFERENTES LONGITUDES Y HERRAMIENTAS PARA LA INSERCIÓN DE TENSIÓMETROS 6'''(15CM) LARGO / 7/8 DIAM, 12'''(30 CM) LARGO / 7/8 DIAM, 18'''(46 CM) LARGO / 7/8 DIAM, 24'''(61 CM) LARGO / 7/8 DIAM, 36'''(91.4 CM) LARGO / 7/8 DIAM, 48'''(121 CM) LARGO / 7/8 DIAM, HERRAMIENTAS DE 30'''(76 CM) LONG. PARA INSERCIÓN DE TENSIOMETROS (06, 12 O 24), HERRAMIENTAS DE 54'''(1.3 M) LONG. PARA INSERCIÓN DE

			TENSIOMETROS (36 O 48) CON SENSORES "
--	--	--	---------------------------------------

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.3	2	PZA	KIT DE MUESTREO (BARRERA PARA DETERMINAR DENSIDAD APARENTE), COMPRENDE: DOS PUNTAS EXTREMAS DE CUÑAS PARA EXTRAER NUCLEOS, UN GOLPEADOR DE IMPULSO, UN SEPARADOR Y LA LLAVE PARA REEMPLAZAR LOS EXTREMOS DE EXTRACCIÓN DEL NÚCLEO, SEIS COPAS CILINDRICAS Y CINCO CILINDROS DE BRONCE, UNO DE 6 CM DE LARGO, 2 DE 3 CM DE LARGO Y 2 DE 1 CM DE LARGO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.4	1	PZA	MEDIDOR DE POTENCIAL HIDRÁULICO. MEDIDOR DE PONCIAL HIDRICO DE SUELOS O MUESTRAS BOTANICAS(HOJAS, TEJIDOS, GRANOS, SEMILLAS) OPERA CON PUNTA DE ROCIO RANGO DE -0.1 A -300 MPA Y RESOLUCIÓN DE 0.01 MPA, DISPLAY LCD DE 20 X 2 DIGITOS PARA LECTURA SIMULTANEA DE PONCIAL HIDRICOY TEMPERATURASELECTOR DE INDICADACUÓN DE TERMINO DE MEDICIÓN POR SONIDO Y LUZ EN MODO CONTINUO, MOMENTANEO O APAGADO

**PROYECTO PROEXOES 2014- INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR SU CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN, Y LA CONTINUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS AL INTERIOR DEL ESTADO  
COORDINACIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
DRA. IRERI SUAZO ORTUÑO**

REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-03 POSG			
PARTIDA NO. 11			
SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.1	1	PZA	<b>SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN</b> - TOMA HIDRÁULICA PARA LLENADO DE CISTERNA, VÁLVULA DE LLENADO Y FLOTADOR DE CIERRE -SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO DE 1100 LITROS COLOCADO A NIVEL DE PISO -BOMBA CENTRIFUGA DE 3/4 HP PARA EL RIEGO -FIJACIÓN DE HERRERÍA PARA LA COLOCACIÓN DE TUBERÍA -SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS DE PVC., FILTRO EN LÍNEA DE RIEGO, CONTROLADOR, CONTACTOR DE ARRANQUE, ELECTRO-VÁLVULAS, CABLE DE SEÑAL PARA CONTROL CAL 16, BOQUILLAS DE ASPERSIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA EL RIEGO EN TRES MESAS DE TRABAJO DE 6 METROS DE LONGITUD Y 1.20 DE ANCHO COLOCADAS LONGITUDINALMENTE DENTRO DEL INVERNADERO
11.2	200m <sup>2</sup>	PZA	PLÁSTICO DE INVERNADERO

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.3	4	PZA	4 MESAS DE TRABAJO DE INVERNADERO

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-06 POSG**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.4	1	PZA	ESPECTROFOTOMETRO DE UV-VIS, UV-VIS, CON SOPORTE PARA 6/1 CELDA, QUE INCLUYE HAZ DUAL- DETECTOR, ETC. SE ADJUNTA ANEXO CON CARACTERÍSTICAS. PROVEEDOR ÚNICO SE ADJUNTA CARTA DE APOSTILLEAMEINTO

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES14-07 POSG**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.5	2	PZA	STEREO ZOOM CON 5 MP CÁMARA DIGITAL (HDMI, USB, Y LA INTERFAZ DE TARJETA SD), BINOCULARES 45 ° CABEZA INCLINADA, IPD 54-74MM, WF 10X / 20MM OCULARES ENFOCABLES, RELACIÓN DE ZOOM 4.4: 1, 8 AUMENTOS-35X, LED TRANSMITE Y ILUMINACIÓN INCIDENTE OBLICUA CON CUATRO AJUSTES, REOSTATOS EL ANILLO DE LUZ PERMITE CONTROL DE INTENSIDAD, FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL 100V-240V AC. INCLUYE FUSIBLE DE REPUESTO, CUBIERTA DE POLVO Y PAÑO DE LIMPIEZA. ESPECIFICACIONES DE LA CÁMARA: 1 / 2.5 "5 MP HD COLOR CMOS SENSOR (ACTIVE ÁREA 5.70 X 4.28MM) CON UNA RESOLUCIÓN DE 2592 X 1944 PÍXELES, 30 FOTOGRAMAS POR SEGUNDO, RANURA PARA TARJETAS SD INTEGRADO, ONDEVICE BOTÓN DE CAPTURA. INCLUYE USB Y CABLES HDMI, Y SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE PIXELPRO CAPTURA DE IMÁGENES; COMPATIBLE CON MICROSOFT XP / VISTA / WINDOWS 7.

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.6	1	PZA	SIEDENTOPF BINOCULAR CABEZAL 30 °, IPD 48-75 MM CON LA ALTURA AJUSTE, WF 10X / 22MM OCULARES ENFOCABLES, QUINTUPLE BOQUILLA DE ÁNGULO INVERSO, MAXLITE™ RP2 SERIE DIN INFINITY. PLAN DE CORRECCIÓN OBJETIVOS ACROMÁTICOS: 4X, 10X, 40X, 100X, PLATINA MECÁNICA DE DOBLE PLACA DE CERÁMICA SIN RACK EJE X 200 X 160 MM, X / Y GAMA DE VIAJES 76X50MM CON DOBLE CARA, TITULAR, FLIP TOP CENTRABLE SUBETAPA CONDENSADOR ABBE NA 1.25 CON KOEHLER MONTADO FILTRO AZUL, ILUMINACIÓN KOEHLER. LED CON CONTROL DE INTENSIDAD, 100V-240V AC PODER UNIVERSAL DE SUMINISTRO. INCLUYE FUSIBLE DE REPUESTO, ACEITE DE INMERSIÓN, CUBIERTA DE POLVO, Y PAÑO DE LIMPIEZA

**PROYECTO: FONDO PARA AMPLIAR Y DIVERSIFICAR LA OFERTA EDUCATIVA EN EDUCACIÓN SUPERIOR 2013**  
**ESC. DE CS. AGROPECUARIAS-APATZINGÁN MICH.**  
**DR. NOÉ ARMANDO ÁVILA RAMÍREZ**

**REQUISICIÓN NO. FADOEES13-02-CSAGRO**

**PARTIDA NO. 12**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12.1	1	PZA.	<p>SISTEMA DE CROMATOGRFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN QUE INCLUYA.            BOMBA BINARIA, DETECTOR DE ARREGLO DE DIODOS, INYECTOR MANUAL, SISTEMA DE DATOS CROMATOGRFICOS CHROMERA E IRIS, SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE DATOS, UNA COLUMNA, JUEGO DE INSTALACIÓN, MEMBRANAS FILTROS PARA DISOLVENTES Y KIT DE DISOLVENTES.            LOS COMPONENTES DE DETALLAN A CONTINUACIÓN:</p> <p>BOMBA BINARIA MODELO FLEXAR MARCA PERKINELMER CONTROLADA POR MICROPROCESADOR.            A) BOMBA BINARIA MODELO FLEXAR MARCA PERKINELMER CONTROLADA POR MICROPROCESADOR.</p> <p>LAS BOMBAS PERKINELMER FLEXAR, ESTÁN BASADAS EN LA PLATAFORMA DE LA SERIES 200 LA QUINTA-GENERACIÓN DE BOMBAS, CON MAYOR PRECISIÓN DE VELOCIDAD DE FLUJO, EXACTITUD COMPOSICIONAL Y UNA REPETIBILIDAD EXCEPCIONAL DE TIEMPOS DE RETENCIÓN PARA TODAS SUS SEPARACIONES- ISOCRÁTICAS O POR GRADIENTE.            CARACTERISTICAS:            O RANGO DE FLUJO: 0.01 A 10 ML/MN.            O INCREMENTOS DE RANGO DE FLUJO: 0.01 DE 0 A 0.99 ML/MIN.; 0.1 DE 1.0 A 10 ML/MIN.            O PRECISIÓN DE FLUJO: 0.3% RSD (TÍPICAMENTE 0.1%) A 1ML/MIN. CON AGUA 1000 PSI.            O EXACTITUD DE FLUJO: +/- 1% A 1ML/MIN Y 1000 PSI CON AGUA.            O REPRODUCIBILIDAD DEL TIEMPO DE RETENCIÓN: MENOR A 0.3% RSD. (TÍPICAMENTE MENOR A 0.1%).            O RANGO DE PRESIÓN: 0 A 6100 PSI.            O EXACTITUD DE COMPOSICIÓN: TÍPICAMENTE 0.5% DESDE 3 A 97% HASTA 5 ML/MIN.            O PRECISIÓN DE COMPOSICIÓN: TÍPICAMENTE MENOR A 0.2%.            O FORMAS DE GRADIENTE : LINEAL, EXPONENCIAL DE 1 A 9.9. (POSITIVOS Y NEGATIVOS) Ó ETAPAS (189 PERFILES SELECCIONABLES)            O LINEALIDAD: 1% DE 10 A 90%.            O ETAPAS DEL PROGRAMA: ETAPA O (EQUILIBRIO), ADEMÁS HASTA 19 PASO DE PROGRAMA.            O TIEMPO DE LAS ETAPAS: 0 A 999 MINUTOS.            O INCREMENTOS DE TIEMPO: 0.1 MIN DE 0 A 9.9 MIN; 1.0 MIN DE 10 A 999 MIN.            O MÉTODOS ALMACENADOS: HASTA 9.            RESISTENCIA PROBADA Y DISEÑO REVOLUCIONARIO            O EL CONTROL DE LA BOMBA PERKINELMER FLEXAR, TIENE LA CAPACIDAD DE CONTROLARSE DESDE LA ESTACIÓN DE TRABAJO TOTALCHROM O CHROMERA.            O EL TOTALCHROM O CHROMERA, SOLAMENTE</p>

			<p>CONÉCTELO A LA INTERFASE DOTLINK O EDGEPORT Y ESTÁ LISTO PARA TRABAJAR, NO SE REQUIERE DE ACTUALIZACIONES O CABLES ADICIONALES.</p> <p>O EL FÁCIL ACCESO PARA INSPECCIONAR LA TUBERÍA Y OPERAR LA VÁLVULA DE PURGA FÁCILMENTE, SIN NECESIDAD DE UTILIZAR UN DESARMADOR, SÓLO HAY QUE RETIRAR LA TAPA YA QUE CUENTA CON IMANES EN LAS CUATRO ESQUINAS.</p> <p>O LA CUBIERTA DE LA BOMBA SE DESLIZA, FACILITANDO EL MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN. EL MÓDULO DE LA BOMBA PUEDE SER COMPLETAMENTE REMOVIDO DE SU MESA DE LABORATORIO PARA SU MANTENIMIENTO SIN LA NECESIDAD DE MOVER OTROS MÓDULOS.</p> <p>O LA COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE DISOLVENTE, NOS PERMITE MANTENER UN FLUJO CONTINUO Y CONSTANTE EN CADA BOMBEO, USANDO UNA COMPENSACIÓN DE MEZCLADO EN TIEMPO REAL, QUE MIDE LOS DIFERENTES VOLÚMENES DE ACUERDO A LA CONTRACCIÓN DEL DISOLVENTE QUE OCURRE DURANTE EL MEZCLADO. ESTE MISMO PRINCIPIO CORRIGE LOS CAMBIOS DE COMPRESIBILIDAD DE LOS DIFERENTES DISOLVENTES.</p> <p>O LAS PULSACIONES MÍNIMAS SE DEBE A LA ALTA VELOCIDAD DE RETRACCIÓN DEL PISTÓN DE ENTREGA DE SOLVENTE. (65 MSEG)</p> <p>O EL MEZCLADO DE BAJO VOLUMEN NOS PROPORCIONA UNA ALTA EFICIENCIA EN EL MEZCLADO DE DISOLVENTES, RESULTADO DE UNA ALTA TURBULENCIA DENTRO DE LA BOMBA, CUANDO ÉSTA TRANSFIERE EL SOLVENTE DESDE EL PISTÓN DE BAJA PRESIÓN AL PISTÓN DE ALTA PRESIÓN A UNA VELOCIDAD DE FLUJO ALTA. (100 ML/MIN.)</p> <p>O LIBRE DE BURBUJAS DE AIRE QUE ELIMINAN LA CAVILACIÓN COMO RESULTADO DEL DISEÑO ÚNICO PATENTADO, QUE PROVEE UNA TRANSFERENCIA POSITIVA DEL SOLVENTE DE BAJA PRESIÓN, A DIFERENCIA DE LA RECARGA POR VACÍO, COMO SE HACE TÍPICAMENTE CON OTRAS BOMBAS.</p> <p>FUNCIONAMIENTO EFICIENTE AÚN A BAJA VELOCIDAD DE FLUJO DEBIDO A SU DISEÑO DE DOBLE VÁLVULA CHECK, QUE IMPIDE EL REGRESO DEL DISOLVENTE EN CADA DESPLAZAMIENTO DEL PISTÓN.</p> <p>O MANTENIMIENTO MÍNIMO: EL TIEMPO PROMEDIO DE UNA FALLA (MTBF) ES UN MÍNIMO DE 4,400 HORAS, EQUIVALENTE A DOS AÑOS DE OPERACIÓN CONTINUA SIN FALLAS DE NINGÚN TIPO. (8 HORAS AL DÍA, 5 DÍAS A LA SEMANA)</p> <p>O NO REQUIERE DE UN MEZCLADOR EXTERNO: TODO EL MEZCLADO SE LLEVA A CABO EN EL INTERIOR DE LA BOMBA.</p> <p>O ACTUALIZABLE EN CAMPO. LA BOMBA SE PUEDE ACTUALIZAR EN SU LABORATORIO, DESDE UNA VERSIÓN ISOCRÁTICA HASTA UNA VERSIÓN BINARIA O CUATERNARIA, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES ANALÍTICAS DEL USUARIO.</p> <p>O DIMENSIONES 16 CM ALTURA X 34 CM ANCHO X 53 CM PROFUNDIDAD.</p> <p>O PESO 27 KG.</p> <p>B) ADMINISTRADOR DE DISOLVENTE:</p>
--	--	--	--

			<p>JUEGO BINARIO DE DESGASIFICACIÓN CON VACÍO.  ADMINISTRADOR DE SOLVENTES FLEXAR CON DISEÑO ERGONÓMICO.  INCLUYE:  O BANDEJA EXTRAÍBLE.  O TUBERÍA.  O UNIONES.  O FRASCOS.  O DESGASIFICADOR DE VACÍO DE 3 CANALES.  VÁLVULA DE INYECCIÓN MANUAL. INCLUYE:  O INYECTOR RHEODYNE 7725I DE ACERO INOXIDABLE.  O SOPORTE PARA EL MONTAJE DEL INYECTOR  O SOPORTE PARA COLUMNA.  JERINGA DE 100 UL.  DETECTOR DE ARREGLO DE FOTODIODOS PDA MODELO FLEXAR LC, MARCA PERKINELMER.  EL DETECTOR DE ARREGLO DE FOTODIODOS FLEXAR, PUEDE EMPLEARSE PARA DESARROLLAR , CALIFICAR O EVALUAR MÉTODOS Y MUESTRAS  CARACTERÍSTICAS:  O TIPO DE DETECCIÓN: POLICROMADOR DE UN SÓLO HAZ.  O FUENTES: LÁMPARA DE DEUTERIO Y TUNGSTENO-HALÓGENA SIMULTÁNEA.  O NO. DE DIODOS: 512.  O RANGO DE LONGITUD DE ONDA: 190 A 700 NM.  O RESOLUCIÓN: 1.09 NM/DIODOS.  O RANGO DE ABSORBANCIA: -0.005 A 2.6 AUFS.  O RANGO DINÁMICO LINEAL:&lt; 5% @1.8 AU  O EXACTITUD DE LONGITUD DE ONDA: ± 1 NM.  O ESTABILIDAD DE LONGITUD DE ONDA: 1 NM.  O ANCHO DE BANDA ESPECTRAL: 1 A 175 NM.  O RUIDO A CORTO PLAZO: +/- 0.9 X 10<sup>-5</sup> AU PICO A PICO A 254 NM Y/O 650 NM, ANCHO DE BANDA DE 20 NM, TIEMPO DE RESPUESTA DE 2 SEGUNDOS, ANCHO DE BANDA DE 4 NM, CÁLCULOS EFECTIVOS POR ASTM A 1 ML/MIN CON 100% DE METANOL.  O RUIDO A LARGO PLAZO: 0.7 X 10<sup>-3</sup> AU/HORA.  O CELDAS DE FLUJO ESTÁNDAR: VOLUMEN DE 15 µL, PASO ÓPTICO DE 10 MM,  O SALIDA: TCP/IP  HERRAMIENTAS DEL SOFTWARE SOFISTICADAS.  O EL DETECTOR DE ARREGLO DE DIODOS Y EL SOFTWARE IRIS LE PERMITEN ACCESAR, MOSTRAR Y MANIPULAR DATOS ESPECTRALES, CON IMPRESIONANTE VELOCIDAD Y FLEXIBILIDAD.  O COLECCIÓN ESPECTRAL; ANALIZA TODOS LOS ESPECTROS PARA UNA COMPLETA CARACTERIZACIÓN.  O REPORTE DE PUREZA Y LAMBDA MÁXIMA: REAFIRMA LAS SEPARACIONES Y CONFIRMA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES.  O OBTENCIÓN DE CROMATÓGRAMAS A CUALQUIER LONGITUD DE ONDA POST CORRIDA; NO SE NECESITAN REANALIZAR LAS MUESTRAS PARA GENERAR DATOS ADICIONALES. LOS DETECTORES DE LONGITUD DE ONDA VARIABLE AYUDAN AL DESARROLLO DE MÉTODOS.  O CONTROL TOTAL DEL SISTEMA DESDE EL TOTALCHROM WORKSTATION; UNA SOLUCIÓN INTEGRAL AL LABORATORIO.. UN SÓLO PUNTO DE CONTROL DESDE UN SÓLO O MÚLTIPLES CROMATÓGRAFOS DE LÍQUIDOS O</p>
--	--	--	---

			<p>CROMATÓGRAFOS DE GASES.</p> <p>O DIMENSIONES : ALTURA, 18.5 CM X ANCHO,: 34.0 CM X PROFUNDIDAD, 53.0 CM</p> <p>O PESO: 15.5 KG (34.1 LB).</p> <p>SOFTWARE DE PROCESAMIENTO ESPECTRAL IRIS. OFRECE UN JUEGO COMPLETO DE FUNCIONALIDAD Y UNA INTERFASE INTUITIVA PARA EL USUARIO, TODO PROTEGIDO BAJO LA ARQUITECTURA DE CUMPLIMIENTO DEL CFR 21, PARTE 11.</p> <p>UTILIZADO EN CONJUNTO CON EL GALARDONADO SISTEMA DE DATOS CROMATOGRÁFICOS TOTALCHROM (CDS). PROPORCIONA UN MANEJO ESPECTRAL A UN NIVEL NUEVO DE EFICIENCIA Y FACILIDAD DE USO, PRESENTA UNA INTERFASE AL USUARIO DE FORMA GRAFICA, LO CUAL ACORTA LA CURVA DE APRENDIZAJE Y PERMITE LA NAVEGACIÓN FÁCIL EN LA INFORMACIÓN.</p> <p>O INTEGRACIÓN TOTAL AL SOFTWARE TOTALCHROM, PARA LIGAR INFORMACIÓN AL USUARIO, PROCESAMIENTO DE DATOS Y REPORTES.</p> <p>O GENERACIÓN MANUAL ILIMITADA DE CROMATOGRAMAS A CUALQUIER LONGITUD DE ONDA ANALÍTICA DESDE UNA SOLA CORRIDA.</p> <p>O CREACIÓN AUTOMÁTICA, PROCESAMIENTO Y REPORTE DE HASTA 8 CROMATOGRAMAS, (10 EN COMBINACIÓN CON CANALES DE TOTALCHROM DESDE UNA SOLA INYECCIÓN DE LA MUESTRA.</p> <p>O CONFIRMACIÓN AUTOMÁTICA DE PUREZA DE PICO E IDENTIDAD DEL COMPUESTO EN LOS REPORTES DEL TOTALCHROM.</p> <p>O LAS BIBLIOTECAS ESPECTRALES PERMITEN LA IDENTIFICACIÓN O CONFIRMACIÓN DE COMPONENTES, ASÍ COMO, ACTUALIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS, CON EL RESULTADO DE LOS NOMBRES DE LOS COMPUESTOS.</p> <p>O HABILIDAD PARA PROCESAR ESPECTROS; NUMÉRICAMENTE O GRÁFICAMENTE, SUMA, DIVIDE, RESTA Ó LLEVA A CABO FUNCIONES DE DERIVADAS.</p> <p>CUMPLIMIENTO TOTAL CON CFR 21, PARTE 11. PERMISO DE USUARIOS CON MULTI-NIVELES, CONTROL DE ACCESO PROTEGIDOS POR CLAVES, SEGUIMIENTO TOTAL, PUNTOS DE FIRMA ELECTRÓNICA.</p> <p>INTERFASE DOTLINK.</p> <p>SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE DATOS</p> <p>SISTEMA DE DATOS CROMATOGRÁFICOS CHROMERA MARCA PERKINELMER</p> <p>TERMINAL SERVER LANTRONIX</p> <p>CABLE PARALELO CENTRONICS DE COMUNICACIÓN DEL IMPRESOR A LA PC.</p> <p>CABLE USB 2.</p> <p>6.-ACCESORIOS PARA HPLC</p> <p>JUEGO DE OPERACIÓN PARA LC. INCLUYE:</p> <p>O TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 0.15" D.I. (SEIS PIES).</p> <p>O TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 0.007" D.I. 20 CM Y 50 CM.</p> <p>O UNIÓN DE VOLUMEN MUERTO CERO PARKER-HANNIFIN.</p> <p>O JUEGO DE FERRULES.</p> <p>O JERINGA DE 50 UL.</p> <p>O TEST MIX.</p> <p>JUEGO DE FILTRACIÓN PARA DISOLVENTES.</p>
--	--	--	--

			<p>MEMBRANAS DE FILTRACIÓN PARA DISOLVENTES ACUOSOS (47 MM ,0.45 <math>\mu</math>M).</p> <p>MEMBRANAS DE FILTRACIÓN PARA DISOLVENTES ORGÁNICOS (47 MM ,0.45 <math>\mu</math>M).</p> <p>ACRODISK PARA FILTRACIÓN DE MUESTRAS (13 MM, 0.45 <math>\mu</math>M).</p> <p>COLUMNA BROWNLEE BIO C-18 (5 <math>\mu</math>M X 2.1 MM X 50 CM.).</p> <p>REGULADOR DE VOLTAJE DE 3 KVAS PARA 120 VOLTS.</p> <p>KIT DE 4 GALONES DE SOLVENTES GRADO HPLC</p> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SIN CARGO Y TRES AÑOS DE GARANTÍA.</p> <p>ASESORÍA DE 3 DÍAS EN LAS TÉCNICAS DE CROMATOGRAFÍA LIQUIDA.</p>
--	--	--	---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12.2	1	PZA.	LAMPARA DE ARSENICO PARA ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA GBC.