



DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 100 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE BAJA CALIFORNIA Y LOS ARTICULOS 21 FRACCION I, 22, 24 FRACCION I Y 27 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, ASI COMO EL ARTICULO 19 DE SU REGLAMENTO

LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE BAJA CALIFORNIA

A TRAVES DEL

**SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS**

CONVOCA A LA

Licitación Pública Regional

Número UPBC-L-2009-003

**“Suministro de Equipo para Laboratorios y
Talleres de la Universidad Politécnica de Baja
California”.**

CON LAS SIGUIENTES

BASES DE LICITACIÓN

BASES DE LICITACION

Índice

- Sección I** Información General
- Sección II** Requisitos de la Licitación
 - A Introducción
 - B Documentos de la licitación
 - C Preparación de las proposiciones
 - D Presentación de las proposiciones
 - E Apertura y evaluación de las proposiciones
 - F Adjudicación del contrato
 - G De las inconformidades

DOCUMENTOS ANEXOS INTEGRANTES DE LAS BASES DE LICITACIÓN

- “Anexo 1” Formato de Propuesta Técnica
- “Anexo 2” Formato de Programa de Entregas
- “Anexo 3” Formato de Manifestación de Facultades
- “Anexo 4” Declaración de Integridad
- “Anexo 5” Manifiesto Art. 49 L.A.A.S.E.B.C.
- “Anexo 6” Formato de Catálogo de Conceptos
- “Anexo 7” Formato de Propuesta Económica
- “Anexo 8” Formato de Entrega de Sobres

SECCIÓN I

INFORMACIÓN GENERAL

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SUMINISTRO:

Suministro de Equipo para Laboratorios y Talleres de la Universidad Politécnica de Baja California, según detalle y características técnicas especificadas en las presentes bases de licitación, de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California.

1.2 LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES A SUMINISTRAR:

Los bienes objeto de la presente licitación deberán ser entregados en el domicilio de la Universidad Politécnica de Baja California, sita en calle de la Claridad S/N Col. Plutarco Elias Calles de esta ciudad de Mexicali, B. C. en el Departamento de Recursos Materiales para verificación de la conformidad.

El Licitante favorecido con la adjudicación del contrato, estará obligado a entregar los bienes, concretamente en el lugar especificado en el párrafo anterior, quedando bajo su responsabilidad todos los gastos necesarios para la entrega de los bienes materia de la presente licitación.

Los riesgos y gastos de la conservación de los bienes materia de la presente Licitación Pública, correrán por cuenta del licitante favorecido con el resultado del fallo correspondiente, hasta la total conclusión del suministro e instalación.

1.3 PLAZO DE ENTREGAS:

El suministro e instalación total de los bienes materia de esta licitación pública, deberá realizarse en un plazo máximo de 60 (**sesenta**) días naturales contados a partir de la notificación del fallo.

1.4 FORMA DE PAGO:

El importe total de los bienes materia de la presente Licitación Pública, se cubrirá al licitante que resulte favorecido con el resultado del fallo de la licitación de la manera siguiente:

Si el proveedor adjudicado requiere de un anticipo, este se fija en 20 % del total del contrato, debiendo entregar la factura a nombre de Gobierno del Estado de Baja California debidamente requisitada, así como la garantía correspondiente de acuerdo a la normatividad aplicable. El 80% restante se pagará 30 días después de entregada la totalidad de los bienes materia de esta licitación, a entera satisfacción de la Universidad Politécnica de Baja California, a cambio de la factura de merito

con el sello del Departamento de Recursos Materiales. Así mismo deberá haber cumplido con la entrega de la fianza especificada en el punto 31.1 de estas bases.

1.5 PERIODO DE GARANTÍA DE LOS BIENES:

- El periodo mínimo de garantía a ofrecer en la presente licitación pública por parte los licitantes, será de un año la cual deberá ser otorgada de línea por parte del fabricante.

Esta garantía tendrá por objeto responder contra los defectos de fabricación y vicios ocultos que en su caso se presenten en los bienes suministrados. El licitante será el responsable de hacer válida la misma y deberá responder por los bienes garantizados directamente a la Convocante. El periodo de garantía empezará a correr a partir de la fecha de entrega total de los bienes materia del suministro e instalación, a entera satisfacción de "La Convocante".

1.6 NEGOCIACIÓN DE CONDICIONES:

Ninguna de las condiciones contenidas en las presentes bases de licitación, así como las proposiciones presentadas por los licitantes podrán ser negociadas.

1.7 NORMATIVIDAD APLICABLE:

La presente licitación pública se encuentra regida por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California y su Reglamento, así como por las demás disposiciones y normas administrativas vigentes de la materia. Además, los licitantes deberán de cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas por lo que a sus productos y servicios se refiera.

1.8 PERSONAS QUE PODRÁN PARTICIPAR:

Podrán participar únicamente en el presente procedimiento de Licitación las siguientes personas:

- ✓ **Fabricantes o Distribuidores Regionales**, Son las personas físicas o morales que lleven a cabo procesos de elaboración, producción, transformación, reparación industrialización o comercialización, de los cuales se oferten productos terminados o semi terminados, nacionales o extranjeros que invariablemente tendrán domicilio fiscal, al menos con un año de antigüedad en Baja California.

Que cuenten con capacidad de respuesta inmediata, con recursos humanos, técnicos, financieros suficientes y demás que sean necesarios para cumplir con los servicios solicitados.

Deberán de abstenerse de participar en la presente Licitación las personas físicas o morales a que se refieren las fracciones, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII y IX del Artículo 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para La Convocante de Baja California, ya que las propuestas que presenten no serán admitidas de conformidad con dicho numeral.

1.9 FORMA DE ACREDITAR LA EXISTENCIA Y PERSONALIDAD JURÍDICA DEL LICITANTE.

Deberán acreditarse conforme al formato proporcionado en el anexo 3, como se indica en la cláusula 8.1 inciso C de las presentes Bases de Licitación.

Invariablemente el licitante interesado en participar en la presente licitación pública, deberá presentar un escrito en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o a nombre de su representada.

Será rechazada toda proposición presentada, cuando no sean firmadas por la persona facultada para ello en la última hoja del documento que las contenga, y en aquellas partes que en su caso determine el Subcomité de Adquisiciones.

SECCIÓN II REQUISITOS DE LA LICITACIÓN

A. INTRODUCCIÓN

1. - FUENTE DE LOS RECURSOS:

La Universidad Politécnica de Baja California, por conducto del Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios en lo sucesivo denominado "La Convocante", se encuentra llevando a cabo la presente **Licitación Pública Regional con Recursos FAM-SUPERIOR, con un monto máximo de \$2'954,999.96 pesos M. N.** para el **"Suministro de Equipo para laboratorios y talleres de la Universidad Politécnica de Baja California"**.

2. - PREPARACIÓN DE LAS PROPOSICIONES:

El licitante sufragará a su costa, todos y cada uno de los gastos relacionados con la preparación y presentación de sus proposiciones; por lo que "La Convocante" no devolverá total, ni parcialmente dichos gastos cualquiera que sea el resultado de la licitación; con excepción única y exclusivamente de los casos comprendidos en los artículos 45 y 56 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el

Estado de Baja California, en los términos del artículo 64 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California.

3. - DE LOS BIENES A LICITAR:

3.1. Con el fin de suministrar los bienes materia de esta licitación, **los licitantes deberán participar para la adjudicación de el(los) paquete(s) de los bienes y servicios en los que desee participar**, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en el Anexo 1 de estas bases de licitación, para lo cual deberán presentar su propuesta por los paquetes en que desea participar.

El licitante podrá presentar sus propuestas, según se indica en las especificaciones técnicas de estas bases de licitación. **“La Convocante” adjudicará los paquetes al licitante que reúna las condiciones legales, administrativas, técnicas y económicas requeridas en las presentes bases y que garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas, y previo análisis de calidad, presentación y garantías, y cuyo precio ofertado sea él más bajo de entre las propuestas económicas recibidas.** En caso de que el precio sea el mismo, se adjudicará mediante insaculación conforme al procedimiento previsto por el artículo 40 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, en caso de que no se indique el precio unitario para la partida, será causa suficiente para desechar su propuesta.

Las Especificaciones Técnicas de estas bases de licitación son las siguientes:

PAQUETE 1

SUMINISTRO DE COMPUTADORA DELL OPTIPLEX 760, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

ESPECIFICACIONES:

- Procesador Intel® Core™ 2 Duo E8600 (3.33Hz, 6M, VT, 1333MHz FSB)
- Windows Vista® Business Original Downgrade, XP Profesional SP3 Install – INGLES
- 4.0GB DDR2 Non-ECC SDRAM, 800MHz,
- 320GB SATA 3.0Gb/s and 8MB DataBurst Cache™
- 16X DVD+/-RW SATA, and DVD 16X, SATA, Roxio Creator™ CyberlinkPowerDVD™
- Tarjeta de VIDEO DE 256MB ATI Radeon 2400 XT, Dual Monitor VGA (TV-out)
- MONITOR Dell 22 inch UltraSharp™ 2208FPW Widescreen, Adjustable Stand, VGA/DVI
- Ps2 serial port adapter full height
- Lector de Tarjetas INTEGRADO de Medios Dell 9 en 1
- BOCINAS Dell AX510 Sound Bar for all UltraSharp Flat Panel Displays
- Teclado Dell USB, sin hot Keys, en Ingles
- MOUSE OPTICO Dell USB 6-botones with Scroll, All Black Design
- Mouse Pad MARCA DELL.
- 5 Años de garantía en partes y mano de obra en el sitio, con respuesta al siguiente día laborable.

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE COMPUTADORA DELL OPTIPLEX 760, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

20

- Procesador Intel® Core™ 2 Duo E8500 (3.16GHz, 6M, 1333MHz FSB)
- SISTEMA OPERATIVO Windows Vista® Business Original Downgrade, XP Profesional SP3 Install – INGLES
- MEMORIA 4GB DDR2 Non-ECC SDRAM, 800MHz, (4DIMM)
- DISCO DURO 160GB SATA 3.0Gb/s and 8MB DataBurst Cache™
- UNIDAD ÓPTICA 48X32 CDRW/DVD Combo, Roxio Creator™ Cyberlink Power DVD™
- TARJETA DE VIDEO Integrated Video, Intel® GMA 4500
- MONITOR Dell 19 inch UltraSharp™ 1909W Widescreen Flat Panel, w/AdjStnd, VGA/DVI
- Dell Energy Smart Power Management Settings Enabled
- ADAPTADOR DE PUERTO SERIAL PS2 Serial port adapter, full height
- BOCINAS Internal Dell Business Audio Speaker
- UNIDAD Dell 9 in 1 Media Card Reader
- TECLADO Dell USB Keyboard, No Hot Keys en Ingles
- MOUSE Dell USB Optical Mouse with Scroll, All Black Design
- MOUSE PAD
- 3 Años de garantía en partes y mano de obra en el sitio, con respuesta al siguiente día laborable.

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE IMPRESOR HP LARSER M5035X MFP, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

1

INCLUYE.

- CARTUCHO ADICIONAL DE TONER

ESPECIFICACIONES:

- 35 PAGINAS POR MINUTO
- DUPLEXOR
- 4/6 CHAROLAS HASTA 2100 HOJAS
- JETDIRECT 10/100 BASE-T
- USB PORT
- 155000 MONTHLY DURY CYCLE
- RESOLUCION DE IMPRESIÓN 1200X1200 DPI
- HP PRORES 1200, HP FASTRES 1200, 600 DPI
- 256 MB RAM
- DISCO DURO DE 40GB MINIMO
- TAMANO MAXIMO DE IMPRESIÓN
- INCLUYE SOFTWARE REQUERIDO PARA LAS FUNCIONES INCLUIDAS. (SCANNER, ETC..)
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA



NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE IMPRESOR HP COLOR LASERJET CP2025X - PRINTER - COLOR - LASER, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

1

INCLUYE.

- Juego de Cartuchos adicionales

ESPECIFICACIONES:

- Impresor de grupo - Laser - Color Width 15.9 in Depth 17.9 in Height 12.7 in Weight 50 lbs Print Speed up to 21 pages/min - B/W , up to 21 pages/min - Color Built-in Devices Status LCD Connectivity Technology Wired Interface USB Max Resolution (B&W) 600 dpi x 600 dpi Max Resolution (Color) 600 dpi x 600 dpi Image Enhancement Technology HP ImageREt 3600 Duplex Printout Duplex PostScript Support Standard Language Simulation PCL 6 , PCL 5C , PostScript 3
- Processor Motorola 540 MHz RAM
- RAM Installed (Max) 128 MB / 384 MB (max) Media Handling
- Media Type Cards, Labels, Envelopes, Plain paper, Glossy paper, Recycled paper, Transparencies Media Sizes Legal (8.5 in x 14 in) , Executive (7.25 in x 10.5 in) , Letter A Size (8.5 in x 11 in) Media Weight 60 g/m2 - 220 g/m2 Total Media Capacity 550 sheets Max Media Capacity 550 sheets Output Trays Capacity 150 sheets Duty Cycle
- Monthly Duty Cycle 40000 pages Telecom
- Networking Print server - Integrated Connectivity Technology Wired Data Link Protocol Ethernet , Fast Ethernet Scanner
- Copier Type None Expansion / Connectivity
- Expansion Slots Total (Free) 1 (1) x Memory - SO DIMM 200-pin Connections 1 x Hi-Speed USB - 4 pin USB Type B , 1 x Network - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 Compatible Slots None Miscellaneous
- Toner cartridge (Black) , 1 x Toner cartridge (Cyan) , 1 x Toner cartridge (Magenta) , 1 x Toner cartridge (Yellow)
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA



NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE COMPUTADORA HP TouchSmart IQ816 Desktop PC, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

2

INCLUYE:

- HP Touchsmart IQ800 series PC and a VESA wall mount¹. Wall-mount bracket
 - VESA hole bracket base , Four rubber stand-offs , Four screws , Two foot plugs , Installation guide, Warranty and support guide
- MOUSE Logitech® MX Air™ Rechargeable Cordless Air Mouse Estación de carga, Microrreceptor , Cable de alimentación de CA,CD de software Logitech® SetPoint™ , Bayeta, Tres años de garantía limitada

ESPECIFICACIONES:

- Procesador Intel Core2 Duo Processor T8100
- Memoria RAM 4GB, PC2-5300 DDR2 SDRAM memory, 2 SoDIMMs (200-pin)
- Tarjeta de Video Grafica Nvidia GeForce 9600 M GS HD graphics module with 512MB dedicated video memory and support for Blu-ray, and Microsoft DirectX 10. Up to 2303MB Total Available Graphics Memory as allocated by Windows Vista.
- Dual-format NTSC or over-the-air ATSC high-definition TV tuner
- 1 PCI-E x16 slot (MXM) (occupied); 2 PCI-E x1 mini socket slots (occupied); HP Media Center remote control with IR (infrared) receiver
- Disco Duro de 750GB 7200RPM SATA 3Gb/s hard drive
- CD/DVD drive Slot-load Blu-ray player & SuperMulti DVD burner
- Red 10/100/1000Base-T network interface
- Tarjeta de Sonido Integrated High Definition Audio with 2.0 sound capabilities
- Bocinas High-performance 2.0 Speakers
- Front-side bus (processor dependent) 800MHz Front Side Bus
- Puertos 5-in-1 memory card reader - supports Secure Digital (SD, SDHC), MultiMedia Card, MemoryStick, Memory Stick Pro and xD; 1 FireWire (IEEE 1394) port (front); Headphone (front); Line-in (back); 5 USB 2.0 ports(2 front, 3 rear)(5 available); Line-out (back); Digital Audio Out (back)
- Unpackaged: 26.04" (W) x 5.47" (L/D) x 19.63" (H) approx.; Packaged: 32.56" (W)
- Incluye Software HP TouchSmart Music - Create playlists with your favorite music HP TouchSmart Video - Watch, record and upload your personal videos using touch; HP TouchSmart Photo - Share your fun and memorable moments in life with family and friends; HP TouchSmart RSS Feeds - Get the latest news right at your fingertips; HP TouchSmart Browser - Browse the web in a whole new way; HP TouchSmart Calendar - Manage your busy schedule and stay in touch with family; HP TouchSmart Notes - Quick and easy text and voice notes right at your fingertips; muvee autoProducer Basic: Automatically create professional looking home videos and burn to DVD; CyberLink DVD Suite Deluxe: Make movies and slideshows and burn to DVD or CD; CyberLink DVD Suite Premium: Make movies and slideshows and burn to DVD or CD; CyberLink YouCam: Chat with video and upload your personal webcam videos to YouTube; Microsoft Works 9: Includes a word processor.
- 3 Años de garantía en partes y mano de obra en el sitio, con respuesta al siguiente día laborable.



NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE COMPUTADORA Dell Studio One 19 Desktop PC, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

INCLUYE:

- Wall Mount Arm - mounting kit
- Color a Elegir al momento de la compra
- **MOUSE Logitech® MX Air™** Rechargeable Cordless Air Mouse
- Estación de carga, Microrreceptor , Cable de alimentación de CA, CD de software Logitech® SetPoint™ , Bayeta, Tres años de garantía limitada



Especificaciones:

- Studio One 19
- Cámara Web y Pantalla Táctil:
- Sistema Operativo Windows Vista® Home Premium SP1 Original, 64-Bit - Ingles
- Procesador Intel® Core™2 Quad Q8200 (2.33GHz, 6MB, 1333MHz FSB)
- 4GB de Memoria de Doble Canal DDR2 SDRAM a 800MHz- 2 DIMMs 4GB82
- Disco Duro de 320GB 320S
- 8X CD / DVD (DVD + /-RW) W / Capacidad de Escritura de Doble Capa 8XDVDRW
- Tarjeta Integrada nVidia GeForce 9400
- Tarjeta Inalámbrica Interna 802.11a/b/g/n
- Teclado Dell Inalámbrico y Mouse en Ingles Color a elegir al momento de la compra
- Monitor Integrado de Pantalla Amplia 18.5", Relación 16:9, WXGA (1366x768)
- Tarjeta de Red 10/100 Ethernet Integrada
- Studio 19 SW Bundle Software para Studio One con Multi-Touch y WebCam
- Mouse Inalámbrico Láser y Óptico color Violeta
- Disco duro de Almacenamiento externo color azul- 250 GB y 320 GB
- Router Inalámbrico Serie N1 con pantalla
- Mini Protector de Voltaje con cargador USB - Belkin - Manufacturer
- Lector de Medios Dell 7 en 1
- Tarjeta de Audio Integrada de 5.1 Canales
- 3 Años - Garantía Estándar + Complete Care



4

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE Servidor DELL PowerEdge 2950, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

ESPECIFICACIONES:

- (2) Procesador Dual Core Intel® Xeon® 5150,
- 4MB Cache,
- 2.66GHz, 1333MHz FSB,
- Memoria 4.0 GB DDR2 ECC 667MHz,
- Rack Chassis w/Sliding Rapid/Versa Rails and Cable Management Arm,
- Universal Configuración de Chasis 1x6 Backplane for 3.5-inch Hard Drives ,
- Backplane de Discos Duros (1X635HD), Tarjeta Controladora Primaria PERC 5/i, x6 Backplane,
- Integrated Controller Card, Configuración de Discos Duros Integrated SAS/SATA RAID 5,
- PERC 5/i Integrated (MSR5),
- (4) Discos Duros 146GB, SAS, 3.5-inch,
- 15K RPM Hard Drive PCI Riser Riser with 3 PCIe Slots,
- Protección de Energía Redundant Power Supply with Dual Cords,
- Dispositivo Óptico 24X IDE CD-RW/DVD ROM Drive,
- Monitor USB 2-button Mouse with Wheel,



1

- Mouse USBMW),
- Teclado Dell Quietkey USB Keyboard,NMB, EN INGLES
- APC 17" Rack LCD Monitor Keyboard Mouse EN INGLES
 - o Cable management arm, Rack Mounting brackets, User Manual
 - o Panel Size 17 Pixel Pitch 0.30 LCD Power Supply Ac 90-264 Volt 50/60 Hz Display Size 337.9 (H) X 270.3 (V) Display Colors 16 Trackball Type PS/2 Touchpad PhysicalNet Weight 32.50 lbs. (14.77 kg) Maximum Height 1.75 inches (44 mm) Maximum Width 18.75 inches (476 mm) Maximum depth 21.88 inches (556 mm)
- 3 años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio o a domicilio

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE BATERIAS BACK-UPS SYSTEM MARCA APC BACK-UPS MODELO 1200VA 120V, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD O ESPECIFICACIONES.

INCLUYE

- CD with software,
- Cord management straps,
- Online backup software,
- USB cable,
- User Manual

ESPECIFICACIONES:

- Maximum Height 14.60 inches (371 mm) Maximum Width 3.40 inches (86 mm) Maximum depth 13.10 inches (333 mm) CON 7 SALIDAS, DE 900 VA
- 420 JOULES
- Interface Port(s) USB Control panel LED status display with On Line : On Battery : Replace Battery and Overload indicators Audible Alarm when on battery : distinctive low battery alarm : configurable delays
- Typical Backup Time at Half Load 11.7 minutes (390 Watts) Typical Backup Time
- Nominal Input Voltage 120V Input Frequency 47 - 63 Hz Input Connections NEMA 5-15P
- Cord Length 6 feet (1.83 meters) Input voltage range for main operations 88 - 148V Input voltage adjustable range for mains operation 78 - 152V
- at Full Load 3.4 minutes (780 Watts) 3 AÑOS DE GARANTIA
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA



13

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE UNIDAD DE ALMACENAMIENTO MARCA NETGEAR 2T READYNAS , O MARCA SIMILAR EN CALIDAD O ESPECIFICACIONES.

ESPECIFICACIONES:

- Netgear Ready NAS NV+ 4 Disk NAS Enclosure SATA HOT-SWAP GBLAN X-RAID RAID 0/1/5 256MB 4X500GB 2TB
- 4 500GB hot-swap SATA HDD swap out drives on the fly without powering down the unit
- Hardware accelerated RAID (0/1 and X-RAID™) for better file transfer performance
- X-RAID™ Technology – Automated RAID Management with Volume Expansion. Scale easily from 1-4 disks and beyond
- Gigabit Ethernet Interface with native support for Windows Macintosh and Linux/Unix Clients (CIFS/SMB AFP NFS) as well as FTP and HTTP support
- Built-in system monitoring with SNMP and email alerts
- Web browser interface and setup wizard to get the NAS configured quickly
- Bundled 5-Client EMC® Retrospect® backup and recovery software for Windows and Macintosh
- ReadyNAS Integrated backup manager that enables one-button backup from your NAS appliance to attached USB HDD or to remote servers
- Intelligent monitoring of battery backup devices
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA



1

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

PROYECTOR VIEWSONIC LCD PROJECTOR PJD6230 - LCD PROJECTOR O MARCA SIMILAR EN CALIDAD O ESPECIFICACIONES.

INCLUYE:

- Base para montar en techo, con extensión de 12 pulgadas, en color negro.
- Tres años de garantía.

ESPECIFICACIONES:

- Proyector, Resolution XGA 1024x768 (native), SXGA 1280x1024 (compressed) Lens 1.1x Manual Optical Zoom / Manual focus, Keystone Vertical Digital keystone correction: +/- 40 degrees
 - Display size 30" to 300" (0.8m - 7.6m)(measured diagonally), Throw Distance 1.2m-10m (47"-393"), Throw Ratio 1.97:1-2.16:1
 - Lamp type 200 watt, Lamp life (normal/eco-mode) 3500 / 4000* (hours), Brightness 2,700 lumens
 - Contrast Ratio 2000:1 (typ), Aspect Ratio 4:3(native) 16:9
 - Color Gamut 85% NTSC (CIE 1931)
 - COMPATIBILITY PC Analog: VGA up to SXGA (scaled), Mac® Analog: up to XGA (scaled)
 - AUDIO Speaker 2x5-watt
 - CONECTOR Network 1xRJ-45, Composite Input 1x RCA jack, S-Video Input 1x 4-pin mini-DIN
 - Control 1x RS232 (6 pin D-Sub)
 - Video RGB (input/output) 2 x in / 1x out (15-pin D-sub)
- Sonido (input/output) in x1 / out x1 (3.5mm Mini Jack), USB 1x USB type B (firmware upgrade only)
- Voltaje 100~240VAC (Auto Switching), 50/60Hz (universal), Consumption 265W (typ.) / 9W (Stand-by mode)
 - CONTROLS Basic Standby/On, input, menu



4

On View (PC mode) Picture: brightness, contrast, color setting, keystone, aspect ratio, image, white intensity, gamma Computer image: frequency, tracking, H position, V position Video image: saturation, sharpness, tint Sound: volume, mute Setting: menu position, projection, signal type, lamp hour, lamp hour reset, power saving, auto source, ECO mode, high altitude, OSD timeout Option: blank screen, start-up screen, screen capture, password, DCR, closed caption, network control, BrilliantColor" Network config: DHCP, IP address, subnet mask, gateway Factory default

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

PAQUETE 2

SUMINISTRO DE TARJETA INALAMBRICA Linksys WUSB300N Wireless-N USB, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

ESPECIFICACIONES:

- **Wireless-N USB Network Adapter**
Wireless Networking at Up To 4X the Range and 12X the Speed!
- Model WUSB300N, Standards IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, Draft IEEE 802.11n, USB 1.1, USB 2.0
- Ports USB Port, LEDs Power, Link/Act, Modulations 802.11b: CCK, QPSK, BPSK
- 802.11g: OFDM, Wireless-N: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, RF Pwr (EIRP) in dBm 802.11b: 14□}1dBm (Typical), 802.11g: 14□}1dBm (Typical)
- Wireless-N: 14□}1dBm (Typical), Receive Sensitivity in dBm 11Mbps @ -86dBm (Typical)
- 54Mbps @ -68dBm (Typical), Wireless-N @ -62dBm (Typical)
- Power Consumption TX: <480mA (Maximum), RX: <390mA (Maximum)
- Security features WEP, WPA and WPA2 Encryption Security, Security key bits Up to 256-bit encryption
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA



4

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE Cisco Aironet 1510AG Lightweight Outdoor Mesh Access Point - wireless access point:

INCLUYE

- Antenas necesarias para puesta a punto 802.11b, IEEE 802.11g
- Licencias requeridas

ESPECIFICACIONES:

- Cisco Aironet 1510AG Lightweight Outdoor Mesh Access Point - wireless access point, Part Number: AIR-LAP1510AG-A-K9 General
- Device Type Wireless access point Width 10 in Depth 7.3 in Height 5.7 in Weight 10.1 lbs
- Networking
- Form factor External Connectivity technology Wireless Data transfer rate 54 Mbps Line coding format CCK , OFDM Data link protocol IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g Spread Spectrum Method DSSS , OFDM Transport protocol L2TP , IPSec , TCP/IP Remote management protocol SNMP 1 , SNMP 2 , SNMP 3 Features VPN passthrough, MAC address filtering, Auto-sensing per device Encryption Algorithm AES , TLS , WPA , LEAP , PEAP , TKIP , TTLS Authentication Method X.509 certificates , Radio Service Set ID (SSID) Networking standards IEEE 802.1x, IEEE 802.3u, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11i Processor Memory / Storage
- Floppy Drive None Optical Storage None Storage Removable None Communications
- Type None Expansion / Connectivity, Expansion Bays Total (Free) None Expansion Slots Total (Free) None Interfaces 1 x
- Network / power - Ethernet 10Base-T/100Base-TX , 2 x Network - Radio-Ethernet - N-Series connector Miscellaneous
- Compliant Standards FCC Power, Power Over Ethernet (PoE) Yes Battery
- Incluye antenas necesarias
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA



1

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE LINKSYS WIRELESS-G INTERNET VIDEO CAMERA MODELO WVC210, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD O ESPECIFICACIONES.

- INCLUYE
- Wireless-G PTZ Internet Camera with Audio Model WVC210
- IEEE802.1q (VLAN), 802.11e (Wireless QoS)
- Protocols Supported TCP/IP, HTTP, DHCP, SMTP, FTP, NTP, DNS, UPnP, RTP, RTSP, and DDNS, Ports Ethernet, Antenna, Microphone In, Speaker Out, Power (5V 2A)
- Cabling Type UTP Cat5, LEDs Power, Activity, Ethernet, Wireless-G, Lens, Sensor 1/4" CMOS, Illumination 1 LUX at F2.0
- Focal Length 500mm~Infinity, Field of View 60°, Video Resolution 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120, Frame Rate Up to 30 fps,
- Video , Dual Codec MPEG-4 Simple Profile, MJPEG, Snapshot JPEG, Image Position Flip and Mirror
- Image Settings Brightness and Contrast, Video Controls Auto White Balance (AWB), Auto Exposure (AES)

4

- Image Control Select video by quality, bandwidth, and frame rate, Format 3GPP for use with 3G phones
- Modulation NTSC and PAL, Overlay Time stamp and text description, Audio, Summary 2-way audio with built-in microphone (6mm, -40 db +3 db), Microphone input—3.5 mm phone jack, Speaker output—3.5 mm phone jack
- Compression G.726—16K; G.711 A-law and μ -law, Sampling Rate 8 KHz,
- Motion Detection 4 detection areas with individual sensitivity thresholds; triggers alerts, FTP Uploading FTP server address and login settings, Schedule Schedule alerts by day or time, Actions Messaging, e-mail (up to 3 e-mail addresses), FTP
- Security, WEP/WPA WEP 64bit/128bit, WPA-TKIP, WPA-PSK, WPA2-PSK, User List Three-level user rights list to view video and to control camera,
- Network, RTP/RTSP Real-Time Protocol and Real-Time Streaming Protocol allow for viewing from any client that supports these protocols, such as 3G phones or
- Quicktime clientsM NTP Network Time Protocol synchronizes camera date and time with your
- Network SMTP Simple Mail Transfer Protocol client allows video clips to be e-mailed
- FTP client facilitates scheduling transfer of images to an FTP server, DDNS Dynamic DNS facilitates accessing the camera by name, irrespective of the camera IP address, UPnP Allows auto-discovery of the camera by other UPnP devices
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA



NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

Suministro de Gabinete NetShelter VX 42U Enclosure w/Sides Black marca APC, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

Incluye:

- (2) Fixed Shelf 50lbs/22.7kg Black AR8105BLK
- (1) Rack Air Distribution Unit 2U 120V 60HZ ACF001
- (2) Rack PDU, Metered, Zero U, 20A, 120V, (24) NEMA 5-20R AP7830
- (2) Sliding Shelf 100lbs/45.5kg Black AR8123BLK

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

ESPECIFICACIONES:

NETWHELTER VX: Net Weight 518.00 lbs. (235.45 kg) Maximum Height 81.50 inches (2070 mm) Maximum Width 23.50 inches (597 mm) Maximum depth 42.20 inches (1072 mm) Shipping Weight 556.00 lbs. (252.73 kg) Shipping Height 87.00 inches (2210 mm) Shipping Width 29.50 inches (749 mm) Shipping Depth 47.50 inches (1207 mm) Weight Capacity (static load) 1000.00 lbs. (454.55 kg) Rack Height 42U

Color Black Units per Pallet 1.00 Vertical Posts 16 gauge Front Door 16 gauge Rear Door 16 gauge Roof 18 gauge EIA Mounting Rails 14 gauge Side Panels 20 gauge Conformance Regulatory Approvals NEBS GR-63-CORE (Seismic Zone 4) Standard Warranty 5 year repair or replace Standards EIA-310-D Protection Class IP 20

FIXED SHELF: Net Weight 29.00 lbs. (13.18 kg) Maximum Height 1.75 inches (44 mm) Maximum Width 17.50 inches (445 mm) Maximum depth 28.40 inches (721 mm) Shipping Weight 39.00 lbs. (17.73 kg)

DISTRIBUIDOR DE AIRE: Air Flow 503 CFM Amp Draw Nominal 2A Input Nominal Input Voltage 120V Input Power 240 Watts Input Frequency 60 Hz +/- 1Hz Rack Height 2U Input Connections C-13, NEMA 5-15P, Physical Maximum Height 3.50 inches (89 mm) Maximum Width 16.60 inches (422 mm) Maximum depth 29.00 inches (737 mm)

RACK PDU: APC Metered Rack PDU, Input: 120V, Input Connections: NEMA L5-20P, Cord Length: 10 feet (3.05 meters), Output: 120V, Output Connections: NEMA 5-20R, Includes: Cord retention bracket(s), Installation guide, Rack Mounting brackets, Tool less Mounting Kit, User Manual

SLIDING SHELF: Net Weight 5.00 lbs. (2.27 kg) Maximum Height 3.50 inches (89 mm) Maximum Width 19.00 inches (483 mm) Maximum depth 16.00 inches (406 mm) Shipping Weight 9.40 lbs. (4.27 kg)



1

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

Suministro e Instalación de un Sistema de tierras físicas marca panduit Y TOTAL GROUND TG100K, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

Incluye

- desde registro exterior hasta site considerar 90 metros de cable 4/6,
- todos sus componentes necesarios de instalación y puesta a punto con barras de tierra,
- 1 cajas de registro AC,
- kits de tierras físicas para 2 racks.
- (12) Tornillos RGTBS-C, Black thread-forming bonding screw, #12-24 x 1/2", Ro HS Compliancy Status Compliant, Min. Order UOM PC,
- (3) Barra de Tierra para rack RGS134-1Y, Grounding strip; 78.65" (2m) length; .67" (17mm) width; .05" (1.27mm) thickness; provided with .16 oz. (5cc) of antioxidant, one grounding sticker and three each #12-24 x 1/2", M6 x 12mm, #10-32 x 1/2" and M5 x 12mm thread-forming screws., Ro HS Compliancy Status Compliant,
- (15) Jumper SSGK-1, #10 AWG (6mm²) jumper; 24" (.61m) length; factory terminated on both ends; one-hole lug on surge suppressor to two-hole lug on grounding strip/busbar side; provided with .16 oz. (5cc) of antioxidant and two each #12-24 x 1/2", M6 x 12mm, #10-32 x 1/2" and M5 x 12mm thread-forming screws., Ro HS Compliancy Status Compliant
- (3) Busbar Grounding GB2B0304TPI-1, 1/4" x 2" x 10", Ro HS Compliancy Status Compliant

kits para conectar 10 equipos a tierras. marca panduit,



1

ESPECIFICACIONES

Electrodo: Electrodo de puesta a tierra marca Total Ground modelo TG-100K con capacidad máxima de 200 Amperes elaborado de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Incluye dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR montada en estructura.
 Acoplador: Acoplador de impedancias marca TOTAL GROUND modelo TGC01 con capacidad de 1500 Amperes; en gabinete nema 4 de 20 x 30 x 12 cm punto de unión a electrodo de puesta a tierra que permite aumentar el plano de tierras de la instalación.
 H20hm: Compuesto H20hm base orgánica, elaborado con material higroscópico coagulante de humedad-mismo que cuenta con certificado de pruebas de LAPEM y certificado de laboratorio acreditado ante EMMA con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.



APLICACIONES Los electrodos de TOTAL GROUND se utilizan para la puesta a tierra de:

* Sites de computo, Plantas industriales, Transformadores, Sistemas de pararrayos, Racks de telecomunicaciones, Sistemas satelitales, Sistemas de radio frecuencia, Sistemas de control industrial,

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

Suministro de equipo Switch de 24 puertos marca Cisco Modelo WS-C2960-24TT-L , O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

INCLUYE:

- cables,
- Licencias, y componentes para puesta a punto.
- Advanced QoS, rate limiting, and ACLs. The SFP-based Gigabit Ethernet ports accommodate a range of SFP transceivers, including the Cisco 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-BX, 1000BASE-ZX, 100BASE-FX, 100BASE-LX, 100BASE-BX, and coarse wavelength-division multiplexing (CWDM) SFP transceivers.

ESPECIFICACIONES:

- Device Type: Network Switch
- RJ-45 Ports: 24
- Form Factor: Rack Mountable
- MAC Address Table: 8K
- Switch Fabric: 32.0Gbps
- Switching Method: Store-and-Forward
- (24)10/100 Mbps Ports, (2) 10/100/1000 Mbps Ports
- Networking Standards: IEEE 802.3i 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE 802.1d Spanning Tree, IEEE 802.1p Priority Tags, IEEE 802.1q VLANs, IEEE 802.1x Network Access Control, IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees;
- RAM: 64MB, ROM: 32MB
- Dimensions: 1.73" x 17.5" x 9.3"



9

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

Suministro de SonicWALL TZ 210 - security appliance, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

- Security appliance Width 8.9 in Depth 5.9 in Height 1.4 in Weight 2.2 lbs Networking
- Form factor External Connectivity technology Wired Data link protocol Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Switching protocol Ethernet Transport protocol L2TP, IPSec Performance Stateful throughput : 200 Mbps , Packet filter throughput : 50 Mbps , 3DES and AES performance : 75 Mbps Capacity Concurrent connections : 8000 , Security policies : 250 , VPN tunnels (site-to-site) : 15 , Nodes : Unlimited Features Switching, NAT support, VP N support, DHCP support, URL filtering, Content filtering, 128-bit encryption, 256-bit encryption, Firewall protection, DoS attack prevention, Dos attack prevention, Deep Packet Inspection (DPI) Encryption Algorithm AES , DES , IKE , MD5 , SHA-1 , Triple DES Authentication Method RADIUS , X.509 certificates Processor Memory / Storage
- RAM Installed (Max) 256 MB Flash Memory Installed (Max) 32 MB Flash Floppy Drive None Optical Storage None Storage Removable None Communications
- Expansion Bays Total (Free) None Interfaces 2 x Network - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 , 5 x Network - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 , 2 x USB Miscellaneous
- MTBF 8 year(s) Compliant Standards CB , UL , CUL , NOM , C-Tick , TUV GS , ICES-003 Class B , VCCI Class B ITE , ICSA IPSec certified , FCC Class B certified , ICSA Firewall certified



1

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

Suministro de FIREWALL SONICWALL NETWORK SECURITY APPLIANCE NSA 2400, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

Security appliance Bundled Services 3 year GAV/IPS Subscription Height (Rack Units) 1 Width 17 in Depth 10.2 in Height 1.7 in Weight 8.2 lbs Networking, Part Number:01-SSC-7066

- Form factor External Ports Quantity 6 Connectivity technology Wired Data transfer rate 1 Gbps Data link protocol Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Transport protocol L2TP , PPTP , IPSec , PPPoE , TCP/IP , UDP/IP , ICMP/IP Routing protocol OSPF , RIP-1 , RIP-2 , Static IP routing Remote management protocol HTTP , HTTPS , SNMP 2 Performance Firewall throughput



1

: 450 Mbps , VPN throughput (3DES/AES) : 300 Mbps , Intrusion prevention throughput : 50 Mbps , Gateway anti-virus throughput : 100 Mbps , Firewall throughput (IMIX) : 225 Mbps , Connection rate : 3000 connections per second Capacity VPN client licenses : 10 , VPN tunnels (site-to-site) : 75 , Nodes : Unlimited , Connection / user qty : 48000 , Authenticated users (internal database) : 250 Features DHCP support, Load balancing, Syslog support, High Availability, Stateful Failover, Antivirus analysis, Dynamic DNS server, Firewall protection, Anti-spam protection, DoS attack prevention, DDOS attack prevention, Quality of Service (QoS), Dead Peer Detection (DPD), IPSec NAT-Traversal (NAT-T), Deep Packet Inspection (DPI), Stateful Packet Inspection (SPI), Intrusion Prevention System (IPS) Encryption Algorithm DES , IKE , MD5 , PKI , SHA-1 , Triple DES Authentication Method LDAP , RADIUS , Active Directory , Secure Shell (SSH) , X.509 certificates , Internal user database Networking standards X.509 , IEEE 802.1Q , IEEE 802.11a , IEEE 802.11b , IEEE 802.11g Processor Memory / Storage

- RAM Installed (Max) 512 MB Flash Memory Installed (Max) 512 MB Flash IP Telephony
- VoIP protocols SIP , H.323 v1 , H.323 v2 , H.323 v3 , H.323 v4 Expansion / Connectivity
- Expansion Bays Total (Free) None Expansion Slots Total (Free) 1 CompactFlash Card Interfaces 6 x Network - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 , 1 x Management - Console , 2 x USB - 4 pin USB Type A Miscellaneous
- Included Accessories 512 MB CompactFlash Card Power
- Power Device Power supply - Internal Installed Qty 1 Power Consumption Operational 42 Watt Power Provided 180 Watt Battery
- Type None Software / System Requirements
- OS provided SonicOS Enhanced Software type SonicWALL ViewPoint Min Operating system Microsoft Windows 2000

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

Suministro de SonicWALL SSL VPN 2000 - VPN gateway, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

VPN gateway Height (Rack Units) 1 Width 17 in Depth 10 in Height 1.8 in Weight 8.6 lbs Localization Canada , United States Networking Part Number:01-SSC-5952

- Form factor External Ports Quantity 4 Connectivity technology Wired Network Cable Type Network cable kit Data transfer rate 100 Mbps Data link protocol Ethernet, Fast Ethernet Remote management protocol HTTP , HTTPS Communication mode Full-duplex , Half-duplex Capacity Concurrent VPN tunnels : Unrestricted (100 recommended) Features VPN support Encryption Algorithm DES , SSL , ARCFOUR , Triple DES Authentication Method LDAP , RADIUS , Active Directory Processor Memory / Storage
- Processors Installed 1 x 800 MHz RAM Installed (Max) 512 MB Flash Memory Installed (Max) 128 MB Flash Floppy Drive None Optical Storage None Storage Removable None Communications
- Interfaces 4 x Network - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 , 1 x Management - RS-232 - 9 pin D-Sub (DB-9) Miscellaneous
- Cables Included 1 x Network cable , 1 x Crossover cable , 1 x Null modem cable MTBF 11.2 year(s) Compliant Standards CB , CE , CUL , C-Tick Power
- Power Device Power supply - Internal Power Consumption Operational 48 Watt Battery
- OS provided SonicOS Environmental Parameters
- Min operating temperature 41 °F Max operating temperature 104 °F Operating humidity range 10 - 95% Manufacturer Warranty
- Service & Support 1 year warranty Service & Support Details Limited warranty - Parts and labor - 1 year , New releases update - 90 days , Technical support - Phone consulting - 90 days , Technical support - Web support - 90 days



1

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE CISCO/LINSYS WRVS4400N GIGABIT SECURITY ROUTERS, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

- Cisco Wireless-N WRVS4400N Gigabit Security Router with VPN - 4 x 10/100/1000Base-TX - IEEE 802.11b/g - Wireless Security Router
- Standards Draft IEEE802.11n , IEEE802.11g , IEEE802.11b , IEEE802.3 , IEEE802.3u , 802.1X (security authentication) , 802.11i - Ready (security WPA2) , 802.11e - Ready (wireless QoS) , IPv4 (RFC791) , IPv6 (RFC2460) , RIPv1 (RFC1058) , RIPv2 (RFC1723)
- Device Management SNMP Version: SNMP version 1, 2cEvent Logging: Local, syslog, e-mail alertsWeb F/W Upgrade: Firmware upgradable through web browserDiags: Flash, etc.: Flash, RAM
- Security Access Control: IP-based Access Control List (ACL); MAC-based wireless access controlFirewall: Stateful Packet Inspection (SPI) firewallContent Filtering: URL blocking, keyword blockingIPS (Intrusion Prevention System): IP Sweep Detection, Application Anomaly Detection (HTTP, FTP, Telnet, RCP), P2P Control, Instant Messenger Control, L3-L4 Protocol (IP, TCP, UDP, ICMP) Normalization, L7 Signature MatchingSignature Update: Manual download from the webSecure Management: HTTPS, username/password802.1X: Port-based Radius Authentication (EAP-MD5, EAP-PEAP)
- WPA/WPA2 WPA2, Ports 1 x 10/100/1000M WAN; 4 x 10/100/1000M LAN
- LEDs Power, Diag, IPS (blinks RED - Internal attack, blinks Green - external attack), Wireless, LAN 1-4, Internet
- Buttons Reset Button, Data Rates up to 300Mbps , Modulation 802.11b/DSSS, 11g/OFDM, 11n/OFDM
- Antenna External Antenna, Channels 11 channels (most of North, Central and South America)13 channels (most of Europe and Asia), Transmitted Power 11b - 16 dBm@1TX, 19 dBm@2TX; 11g - 13 dBm@1TX, 16 dBm@2TX;11n - 13 dBm@1TX, 16 dBm@2TX , Receiver Sensitivity 11.n: 300Mbps@ -69dBm, 11.g: 54Mbps@ -73dBm,11.b: 11Mbps@ -88dBm
- Interface Ethernet port , VPN support 5 QuickVPN tunnels for remote client access5 IPSec gateway-to-gateway tunnel for branch office connectivity3DES encryptionMD5/SHA1 authentication IPSec NAT-TVPN pass through of PPTP, L2TP, IPSec
- Power Input 12V 1A , Wireless Adapter included No , Dimensions 7.8" x 5.2" x 7.8" , Weight 1.21 lbs.
- Humidity 10% to 85%, Non-Condensing, Features IPSec VPN tunneling for remote user and branch-to-branch connectivity Stateful Packet Inspection (SPI) firewall with network address translation (NAT)IDS/IPS network intrusion detection and protection services with email alerts - free signature updates are provided for one year WMM wireless QoS support - upgradable to 802.11eSupports WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-ENT, and WPA2-ENT authentication (802.11i ready)User-definable Access Control Lists (ACL) for restricting inbound and outbound traffic flows DHCP Client (WAN) and Server (LAN) with Dynamic DNS support Adjustable dipole antennas with MIMO 2x3 Diversity Easy installation and configuration web Interface and Quick VPN software SNMP v1 and v2c support
- Package Contents WRVS4400NQuick Installation Guide Resource DiskRJ45 Cable Power Adapter
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA



2

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

PAQUETE 3

Suministro de programa para maquinado CATIA, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

INCLUYE:

- Programa de software de desarrollo de post procesador para maquina CNC que se requiera (ya sea con CATIA o software adaptador ONECNC)
- 8 licencias para servidor versión académica.
- Capacitación del software por una semana (mínimo 40 horas), 4 manuales impresos del modulo que se vaya a impartir el curso en sitio
- PLC (Primary License Charge) cargo principal para adquirir la licencia.
- ALC (Annual License Charge) mantenimiento por un año de software

DESCRIPCION:

- **CATIA MECHANICAL DESIGN Solutions**
 - Structure Design, Structure Design Administration, Surface Design, Product Design, Part Design, Detail Drafting, Advanced Drafting & Customization, Generative Sheetmetal Design, Part Design Features Recognition, 2D Layout to 3D Design, Mold Tooling Design, Core & Cavity Design, Healing Assistant, Tooling Design, Functional Molded Parts, Aerospace Sheetmetal Design, 3D Functional Tolerancing & Annotation
- **CATIA SHAPE DESIGN & STYLING Solutions**
 - Generative Shape Design, Real Time Rendering, Photo Studio, Developed Shapes, FreeStyle Shaper, Optimizer & Profiler, FreeStyle Sketch Tracer, Imagine & Shape, Generative Shape Optimizer, Digitized Shape Editor, Quick Surface, Reconstruction, Realistic Shape Optimizer, Photo Studio Optimizer
- **CATIA PRODUCT SYNTHESIS Solutions**
 - Product Engineering Optimizer, CATIA Knowledge Fundamentals, Knowledge Advisor, Knowledge Expert, Human Modeling
- **CATIA EQUIPMENT and SYSTEMS ENGINEERING Solutions**
 - Electrical Harness Flattening, Electrical Wire Routing, Circuit Board Design, Tubing Setup, Tubing Diagrams, Tubing Design, Electrical Librarian & Harness Installation
- **CATIA ANALYSIS Solutions**
 - Elfini Structural Analysis, Generative Part Structural Analysis Fundamentals, Generative Part Structural Analysis Expert, FEM Surface, FEM Solid, Generative Assembly Structural Analysis, Generative Dynamic Response Analysis, Tolerance Analysis of Deformable Assembly
- **CATIA MACHINING Solutions**
 - Numerical Control Infrastructure, Prismatic Machining, Surface Machining, Lathe Machining, Multi-Axis Surface Machining, Multi-Pocket Machining, STL Rapid Prototyping, Prismatic Machining Preparation Assistant, Advanced Part Machining
- **CATIA INFRASTRUCTURE Solutions**
 - CATIA V5 Automation, V4/V5 Advanced Interoperability, V5 Administration, V4 Integration,
- **CATIA INFRASTRUCTURE Solutions**
 - CATIA V5 Automation, V4/V5 Advanced Interoperability, V5 Administration, V4 Integration
- **DIGITAL MOCK-UP Solutions**
 - DMU Navigator, DMU Optimizer, DMU Engineering Analysis Review, DMU Fitting Simulator, DMU Kinematics Simulator, DMU Space Analysis

1

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

PAQUETE 4

Suministro e Instalación y puesta a punto de Nodo de Red/Voz Categoría 6 O MARCA PANDUIT O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

Incluye:

- Cableado de 50 metros en promedio de Cable Cat 6 MARCA PANDUIT color AZUL modelo pur6004wh-,
- (160) Jack Cat 6 en Tapa (según se Requiera 1,2,4 salidas) panduit, color marfil o azul incluye la tapa
- (160) Jack Cat 6 en Patch panel modular panduit, color negro identificación de cable y tapas para todos los nodos,
- (160) Patch cord color blanco utp cat 6 de 5 pies para patch panel panduit
- (160) Patch cord color azul utp cat 6 de 10 pies para equipo de computo Panduit .
- Kit de escalerilla marca HOFFMAN para racks y materiales necesarios para instalación de 10 metros.



150

- (2) Rack marca panduit de 19x7 MODELO CMR19X84
 - 2 Administradores de cable verticales WMPVHC45E
 - 5 Administradores de cable horizontales tipo WMP1E
- (9) Paneles Modulares de 24 jacks para rack.
- (3) Regleta de energía modelo panduit CMRPSVD20
- Canaletas 4 pulgadas con tapas (panduit pan way TG70IW8), separadores eléctricos y cualquier otro componente requerido según se solicite.
- Canaletas de .5, 1 y 2 pulgadas según se requiera.
- Todos los componentes, herrajes, etc. necesarios para poner a punto las instalaciones.
- GARANTIA DE 20 AÑOS PROPORCIONADA POR EL FABRICANTE.

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

PAQUETE 5

Suministro de máquina para impresión de prototipos rápidos marca Dimension 3D Printing modelo uPRINT con ABS PLUS, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

INCLUYE: -

- 1 Rollo de material de modelado en ABS Plus con 30 pulg³.
- 1 Rollo de material de soporte soluble para ABS Plus con 30 pulg³.
- 24 piezas base de plástico para modelado de tamaño 203 x 152 mm (8 x 6 pulgadas).
- 12 botellas de concentrado en polvo para disolver material de soporte
- Software Catalyst, Guía de usuario
- Juego de herramienta

PAQUETE ADICIONAL: Educacional Bonus Pack 150-60100

- 15 rollos de material de Modelado P430 ABSPlus con 491 cm³ (30 pulg³) cada rollo.
- 5 rollos de material de Soporte Soluble ABS P400 SR con 491 cm³ (30 pulg³) cada rollo.
- 2 cajas de bases de modelado de 203 x 152 mm (8 x 6 pulgadas).

DESCRIPCION:

- Impresora 3D para fabricación de prototipos rápidos en ABS Plus con tecnología FDM (FusedDeposition Modeling) de Stratasy; Código: 680-30100usa material de modelado ABS Plus y material de soporte que se diluye en agua a 70°C, volumen de construcción de modelos 203 x 152 x 152 mm (8 x 6 x 6 pulgadas).. Dimensiones del equipo (635 x 660 x 787) mm, peso de 76 kilogramos, protocolo de comunicación Ethernet Base 10/100, compatible con Windows 2000/Windows XP, alimentación eléctrica a 120VAC/220VAC y 50-60Hz.
- Estación de limpieza de prototipos marca HM, Código: 570-10000. Usada para remover el material de soporte soluble ABS P400 SR de los prototipos usando el limpiador alcalino P400SC vertido en agua a 70°C de temperatura constante. Tiene elementos de control para re circular el agua y para mantener constantes los parámetros de flujo y temperatura en la tina de acero inoxidable.
- Instalación, calibración y entrenamiento del equipo en las instalaciones del cliente según se requiera para la, Instalación de la maquina, Instalación del software, Configuración de la máquina para su red de computación, Calibración de la maquina, Prueba del sistema, Curso de entrenamiento.
- 3 año de garantía que incluye el costo de las refacciones y mano de obra del técnico de soporte.



1

PAQUETE 6

SUMINISTRO DE Placa de PLC con FEC® – El robusto minicontrolador con interface Ethernet integrado MARCA FESTO O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

Incluye:

- PLC Festo FEC starter kit fst con interface Ethernet 534624
- Cable de datos E/S con un conductor syslink y extreme de cables desnudo 167122
- Caja de conexión universal digital (syslink) 162231



4

El FEC® Standard es especialmente adecuado para aplicaciones sencillas y pequeñas. Optimizado para la automatización cotidiana, con lo que los proyectos se resuelven rápidamente y con éxito.
Entorno de programación: FST – para desarrollar programas de forma fácil y rápida, incluyendo un servidor web.
La placa de PLC con el moderno minicontrolador y el entorno de programación FST.

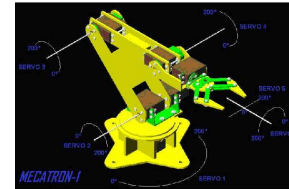
- Alimentación: 24 V DC
- Entradas digitales: 32, de las cuales 2 son contadores rápidos (máx. 2 kHz)
- Salidas: 16 (24 V DC, máx. 400 mA)
- Interfaces SysLink 1 x cable para conexión a la estación 1 x cable para conexión a la consola 1 x banda para conexión al PARO DE EMERGENCIA
- Interfaces serie: 1 x interface de programación RS232 , 1 x universal
- Interfaces Ethernet: 1 x TCP/IP, 10 Mbit/s
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

SUMINISTRO DE Robot Manipulador de tipo didáctico mecatron-1 O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

Incluye:

- Robot Manipulador de tipo didáctico mecatron-1
- Interfaz de control para PC por puerto USB
- Software de control versión 2.0
- Brazo manipulador
- Cables de conexión
- Documentación en Cd
- capacitación de 20 horas en sitio,
- 1 AÑO DE GARANTIA EN PARTES Y MANO DE OBRA



ESPECIFICACIONES:

- BASE 1PZ PLATAFORMA FIJA MCL, 1 PZ PLATAFORMA MOVIL MCL, 1 PZ SOPORTE DE SERVO MCL, INCLUYE SERVOS 1
- BRAZO Y ANTEBRAZO 1 PZ PLATAFORMA METALICA, 4 PZ RONDANAS MAQUINADAS PARA
- SUJECION DE SERVOS 1 PZ BRAZO DE MCL, 1 PZ ANTEBRAZO DE MCL, -INCLUYE 4 SERVOS
- MUÑECA Y PINZAS 1 PZ BASE DE MUÑECA MCL, 2 PZ RODANAS MAQUINADAS, 1 PZ BASE DE PINZAS MCL, 1 JG MECANISMO DE PINZAS METALICOS, 2 PZ DEDOS DE MCL, INCLUYE 1 MINISERVO
- TARJETA DE CONTROL 1PZ BASADA EN MICROCONTROLADOR, MANEJA 10 SERVOMOTORES, POR PWM
- PROGRAMA 1PZ PLATAFORMA VISUAL BASIC, MANEJA 10 SERVOMOTORES
- NOTA: MCL =MACOCEL 5.5 MM ESPESOR (MADERA PRECOMPUESTA)

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

4

PAQUETE 7

Locker metálico

LOCKER: Locker metálico con patas de 10 cms, acabado en lamina de acero calibre 24, consta de cuatro puertas con rejillas de ventilación, con medidas generales de 180 x 38 x 45 cms.-

Color a elegir al momento de la compra



10

ARCHIVERO MARCA HON MODELO 434L O MARCA SIMILAR EN CALIDAD y ESPECIFICACIONES





ESPECIFICACIONES

ARCHIVERO LATERAL DE 4 GAVETAS, CON CHAPA Y LLAVE, ACABADO EN PINTURA MICROPULVERIZADA HORNEADA COLOR A ELEGIR AL MOMENTO DE LA COMPRA, CON MEDIDAS GENERALES DE 53-1/4"H X 36"W X 19-1/4"D SERIE 400.- MODELO 434L.- MARCA HON.- GARANTIA 12 AÑOS.-



6

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

<p>MESAS DE LABORATORIO DE COMPUTO MARCA HON MODELO DL600 O MARCA SIMILAR EN CALIDAD y ESPECIFICACIONES</p> <p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> Mesa de computo con dos niveles, estructura metálica completamente con tubular de 1" x 2" calibre 18 frentes en lamina calibre 20 acabado en pintura micro pulverizada color negro, cubiertas acabado en laminado a alta presión (HPL), con moldura de PVC en su periferia cada cubierta con medida de 60"W x 17"D consta de grumetes para paso de cableado eléctrico en color a elección, <p>Incluye Dos porta CPU.- Garantía 12 anos</p> <p>NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.</p>	10
<p>Silla secretarial de base 5 puntas con ruedas MARCA HON MODELO CONFORTASK 5900 O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES</p> <p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> ComforTask®- 5900 Series Task chair modelo 5903 Color A ELEGIR AL MOMENTO DE L PEDIDO 34-1/4"D x 24"W x 40-1/2"H <p>NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.</p>	 21
<p>Silla secretarial de base 5 puntas con ruedas MARCA HON MODELO UNANIMOUSE 7622 O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES</p> <p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> UNANIMOUSE®- 7600 Series Task chair modelo 7622 Color A ELEGIR AL MOMENTO DE L PEDIDO. Dimensions: 38"D x 27-1/8"W x 40-3/4"H <p>NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.</p>	 10
<p>ESCRITORIO MARCA HON TIPO PENINSULA LINEA VALIDO, O MARCA SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES</p> <p>INCLUYE</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCRITORIO VALIDO 66"W X29 1/2"H SGL PED DESCKRT, RECTGL TOP , ACABADO EN LAMINADO PLASTICO DE 1-1/2" CANTO ACANALADO, COLOR H-BOURBON CHERRY CON MEDIDAS GENERALES DE 48"W X 24"D X 29-1/2"H/- MODELO 115692.- MARCA HON.- GARANTIA DOCE AÑOS. LIBRERO TIPO PROTOCOL ACABADO EN LAMINADO PLASTICO DE 1-1/2" DE ESPESOR, CANTO ACANALADO EN COLOR H- BOURBON CHERRY, CUATRO PUERTAS ABATIBLES, CON MEDIDAS GENERALES DE 72"W X14-5/8"D X 37-1/2"H.- MODELO 11534K.- MARCA HON GARANTIA DOCE AÑOS.- RETORNO LADO IZQUIERDO CON PEDESTAL DE DOS CAJONES UNO DE UTILERIA Y UNO DE ARCHIVO, ACABADO EN LAMINADO PLASTICO DE 1-1/2" EN COLOR H-BOURBON CHERRY, CON UN GROMMET (OJILLO) PARA PASO DE CABLEADO ELECTRICO CON MEDIDAS GNERALES DE 48"WX24"D X 29-1/2"H CANTO ACANALADO.- MODELO 11516L.- MARCA HON.- GARANTIA DOCE AÑOS. <p>ESCRITORIO TIPO PENINSULA CUBIERTA ACABADO EN COLOR A ELECCION LINEA VALIDO.- MARCA HON.- GARANTIA 12 ANOS</p> <p>NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, Y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.</p>	 10
<p>PIZARRON BLANCO PARA AULA</p> <ul style="list-style-type: none"> Pizarron blanco con marco de aluminio con medidas generales de 120 x 240 cms.- Modelo PEB240120.- Marca ESCO.- Garantia 5 anos 	40
<p>SILLA PARA AULA CON TAPIZ</p> <ul style="list-style-type: none"> Silla fija en cuatro patas, estructura tubular tipo eliptico con asiento y respaldo tapizado en tela, el respaldo consta de una concha protectora de prolipropileno.- Modelo ISO S/BRAZOS.- Marca OFFIHO.- Garantia 5 anos 	 322

MESAS DE TRABAJO

- Mesa de trabajo trapezoidal de 120 x 60 x 75 cms. Con estructura tubular cuadrado de 1" x 1" calibre 18 en patas y perfil de 1"x 2 " calibre 18 acabado en pintura horneada color negro, cubierta acabado en formica color maple con moldura de plastico color negro en su periferia.- Modelo MT-CUF-GDE.- Marca BOSAN.- Garantia 5 anos



300

NOTA: SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION SIN DISMINUIR CALIDAD, y NINGUNA DE LAS ESPECIFICACIONES NI NUMERO DE COMPONENTES.

PARA LA TOTALIDAD DE LOS PAQUETES EN LA PROPUESTA TECNICA SE DEBERÁ DE ESPECIFICAR MARCA Y MODELO.

B. DOCUMENTOS DE LICITACIÓN

4. DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.

- 4.1. En las presentes bases de licitación se detallan los bienes requeridos, el procedimiento de licitación y las condiciones contractuales; formando parte integrante de las mismas los siguientes anexos:

"Anexo 1" Formato de Propuesta Técnica

"Anexo 2" Formato de Programa de Entregas

"Anexo 3" Formato de Manifestación de Facultades

"Anexo 4" Declaración de Integridad

"Anexo 5" Manifiesto Art. 49 L.A.A.S.E.B.C.

"Anexo 6" Formato de Catálogo de Conceptos

"Anexo 7" Formato de Propuesta Económica

"Anexo 8" Formato de Entrega de Sobres

- 4.2. El licitante deberá examinar minuciosamente y de manera previa a la presentación de sus proposiciones, todas y cada una de las instrucciones, formatos, condiciones y especificaciones que figuren en las presentes bases de licitación y sus anexos. Si el licitante omite presentar cualquier tipo de información o documentación requerida en las bases de licitación o sus anexos, o presenta una proposición que no se ajuste a lo requerido en bases, su propuesta **será rechazada**.

5. JUNTA DE ACLARACIONES.

- 5.1 "La Convocante" aclarará cualquier aspecto técnico, comercial y administrativo sobre los bienes objeto de la presente licitación, dando contestación a las dudas plasmadas en los cuestionarios que para ese fin se solicitan y a las que fueron formuladas en el desarrollo de la Junta de Aclaraciones, mediante la presentación de un cuestionario dirigido al "Subcomité de Adquisiciones de la Universidad Politécnica de Baja California", al correo mbravo@upbc.edu.mx. Los cuestionarios deberán ser recibidos a más tardar el **día 23 de Julio de 2009 hasta las 10:00 horas**. La Convocante realizará una Junta de Aclaraciones el **día 23 de Julio de 2009 a las 10:00 horas** en Sala de Juntas de la Universidad Politécnica de Baja California, ubicada calle de la Claridad S/N Col. Plutarco Elias Calles de esta ciudad de Mexicali, B.C. El Acta de la Junta de Aclaraciones estará a disposición de los licitantes al finalizar dicho acto, de igual forma, para los que no hayan asistido se publicará en la página de Gobierno del Estado: www.comprasbc.gob.mx y www.upbc.edu.mx/licitacion, la asistencia a esta junta es voluntaria.

Los licitantes que no formulen cuestionarios se entenderán que están totalmente conformes con todo lo establecido en las presentes bases y lo aclarado en la Junta de Aclaraciones, asistan o no ha dicho acto.

6. MODIFICACIONES A LAS BASES DE LICITACIÓN:

- 6.1. Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, "La Convocante", siempre que ello no tenga por objeto limitar el número de licitantes, podrá modificar los plazos u otros aspectos establecidos en la convocatoria o en las presentes bases de licitación, a partir de la fecha en que sea publicada la convocatoria y hasta inclusive el sexto día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones.

Dichas modificaciones en ningún caso podrán consistir en la sustitución de los bienes convocados originalmente, adición de otros de distintos rubros o en variación significativa de sus características.

Cualquier modificación a estas bases de la licitación, derivada del resultado de la junta de aclaraciones, será considerada como parte integrante de las propias bases de licitación. Estas modificaciones se harán del conocimiento de todos los licitantes y serán consideradas como parte integrante de las propias bases de licitación.

C. PREPARACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.

7. IDIOMA DE LAS PROPOSICIONES:

- 7.1 La proposición que prepare el licitante y toda la correspondencia y documentación relacionada con la misma, deberá ser redactada en **idioma español**.

8. DOCUMENTOS INTEGRANTES DE LA PROPOSICIÓN:

- 8.1 Preferentemente la documentación administrativa deberá ser preparada en papel membretado del licitante, **los cuales deberán presentarse sellados y firmados por el representante legal**. La proposición constará de los siguientes documentos:
- A. **Propuesta Técnica.-** Utilizando para ello el formato proporcionado en el **Anexo 1** de estas bases de licitación, respecto de las partidas que integran cada uno de los paquetes que se propone suministrar en original debidamente firmada por el representante legal del licitante, con fundamento en Artículo 30 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, la cual deberá presentarse de conformidad con las especificaciones técnicas indicadas en el punto 3.1 de estas bases de licitación. Contendrá una explicación detallada de las características técnicas de los bienes propuestos incluyendo la garantía y marca de los mismos, todo ello de conformidad con el inciso 12.1 de estas bases de licitación.
 - B. **Programa de entregas.-** Utilizando para ello el formato proporcionado en el **Anexo 2** de estas bases de licitación, respecto de cada una de las partidas indicadas en el punto 3.1 de estas bases de licitación. El licitante deberá proponer un calendario de entregas dentro del plazo máximo fijado. **La presentación de un plazo superior al señalado en el punto 1.3 de estas bases, será causal de rechazo de su propuesta.**
 - C. **Manifestación de contar con facultades para suscribir la propuesta.-** Utilizando para ello el formato proporcionado en el **Anexo 3** de estas bases de licitación, la cual deberá firmar el licitante, de lo contrario será rechazada su proposición.
 - D. **Declaración de Integridad.-** En la que manifiesten que por si mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. Utilizando para ello el formato proporcionado en el **anexo 4**.

- E. **Manifestación** escrita de **no encontrarse** en los supuestos previstos por el **artículo 49** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California.- Utilizando Para ello el formato proporcionado como **Anexo 5**.
 - F. **Declaración en la que señale bajo protesta de decir verdad que se encuentra al corriente en sus obligaciones fiscales.**
 - G. **Manifiesto por Escrito** bajo protesta de decir verdad que los bienes y todos sus componentes ofertados son nuevos y originales.
 - H. **Comprobante para acreditar su residencia en Baja California:**
Personas Morales: Acta Constitutiva y Cédula de Identificación fiscal.
Personas físicas: Cédula de Identificación Fiscal, Formato de Notificación de cambio de domicilio presentado al SAT o Formato de Inscripción al RFC. e identificación oficial.
 - I. **Catálogo de Conceptos debidamente firmada por el licitante.-** Utilizando para ello el formato proporcionado en el Anexo 6 de estas bases de licitación, preparados de conformidad con las cláusulas 9, 10 y 11 de éstas bases de licitación.
 - J. **Propuesta Económica debidamente firmada por el licitante.-** Utilizando para ello el formato proporcionado en el Anexo 7 de estas bases de licitación.
- 8.2 Los licitantes participantes que presenten su **propuesta de manera conjunta** deberán de cumplir con los requisitos señalados en el artículo 27 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, **además de los citados en el punto 8.1. de estas bases de licitación.**

I.- Tendrán derecho a participar obteniendo, alguno de los integrantes del grupo, solamente un ejemplar de bases.

II.- Deberán celebrar entre todas las personas que integran la agrupación, un convenio en los términos de la legislación aplicable, en el que se establecerán con precisión los aspectos siguientes:

- A) Nombre y domicilio de las personas integrantes, incluyendo los datos de las escrituras públicas con las que se acredita la existencia legal de la persona moral;

- B) Nombre de los representantes legales de cada una de las personas agrupadas, incluyendo los datos de las escrituras públicas con las que se acrediten las facultades de representación;
- C) La designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para atender todo lo relacionado con la propuesta en el procedimiento de licitación;
- D) La descripción de las partes objeto del contrato, que corresponderá cumplir a cada persona, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones; y,
- E) Estipulación expresa de que cada uno de los suscriptores, quedará obligado en forma conjunta y solidaria con los demás, para comprometerse por cualquier responsabilidad derivada del contrato que se firme;

9. FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA Y CATALOGO DE CONCEPTOS.

- 9.1 El licitante deberá llenar completamente el Catálogo de Conceptos (Anexo 6) y el Formato de Propuesta Económica (Anexo 7) que obran agregadas a las presentes bases de licitación. El licitante deberá presentar los formatos proporcionados debidamente firmados y sellados, ó podrá elaborar unos similares preferentemente en papel membretado igualmente sellados y firmados por el licitante, respetando el orden y el contenido para tal efecto.

10. PRECIOS DE LA PROPUESTA.

- 10.1 El licitante indicará en el Catálogo de Conceptos (Anexo 6) el precio unitario para cada una de las partidas, el subtotal y **señalar** el porcentaje de Impuesto al Valor Agregado a trasladar.

Para la determinación de los precios unitarios, el Licitante deberá tomar en consideración necesariamente: los costos directos e indirectos relacionados con los bienes materia del presente suministro, incluyendo los fletes, acarreos, maniobras de carga y descarga, las primas correspondientes a los seguros de los bienes y todos los costos relacionados para el suministro oportuno de los bienes en el lugar de entrega establecido en estas bases de licitación.

- 10.2 **Del contrato y condiciones de precios: Los precios unitarios cotizados por el licitante serán fijos** durante la tramitación del presente procedimiento de Licitación Pública, la vigencia del contrato, así como en caso de prórrogas y convenios modificatorios al mismo, **por lo que no estarán sujetos a variación.** Se considerará que la propuesta presentada con cotizaciones variables de precios no se ajusta a los documentos de licitación y en consecuencia **será rechazada** de conformidad con el Punto 25.1 de estas bases de licitación.

11.- MONEDAS EN QUE SE COTIZARAN LAS PROPUESTAS:

11.1 Las propuestas de los licitantes deberán cotizarse en Pesos Mexicanos (pesos moneda nacional).

12. DOCUMENTOS QUE DEMUESTREN LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES CON LOS SOLICITADOS EN ESTAS BASES DE LICITACIÓN:

12.1. **CONFORMIDAD CON LOS BIENES:** En referencia con la cláusula 8.1 inciso A) de estas bases de licitación, para la propuesta técnica que deberá presentar "El Licitante", tendrá presente que los bienes y las referencias que haya hecho "La Convocante" en sus especificaciones técnicas, tienen una finalidad descriptiva y no restrictiva, en el sentido de que además de los requisitos mínimos establecidos en estas bases, se podrán establecer en las ofertas, características, accesorios y especificaciones adicionales, siempre y cuando se apegue al menos a lo solicitado en el punto 3.1 de estas bases de licitación. Y que estos sean necesarios para el funcionamiento de los bienes solicitados.

13. PERIODO DE VIGENCIA DE LA PROPOSICIÓN:

13.1 La proposición tendrá una vigencia obligatoria de cuando menos 30 (treinta) días naturales contados a partir de la fecha de apertura de las mismas, establecida por "La Convocante" en el Punto 19.2 de las presentes bases de licitación. La propuesta cuyo periodo de validez sea más corto que el requerido, podrá ser rechazada por "La Convocante" por no ajustarse a lo requerido en las presentes bases.

13.2 En circunstancias excepcionales "La Convocante" podrá solicitar que los licitantes extiendan el período de validez de sus proposiciones. Dicha solicitud por parte de "La Convocante" y su aceptación por parte de los licitantes deberán constar por escrito para su validez.

D. PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

14 . FORMATO Y FIRMA DE LAS PROPOSICIONES:

14.1. El licitante preparará un original de la proposición solicitada en el punto 8.1 inciso A) de las presentes bases.

14.2. Toda la documentación administrativa deberá ser preparada preferentemente en papel membretado del licitante. La documentación relativa a los anexos podrá ser presentada en los formatos proporcionados en estas bases, o en

documentos similares elaborados por el propio licitante, respetando el orden y contenido de ellos e impresos preferentemente en papel membretado y mecanografiados o escritos en tinta indeleble y debidamente sellados y firmados por el licitante **en todas las páginas**, excepto las que contengan material impreso no modificado.

Serán rechazadas las proposiciones de los licitantes cuando no sean firmadas por las personas facultadas para ello.

14.3. Las proposiciones no deberán contener textos entre líneas, raspaduras, tachaduras o enmendaduras.

15. MERCADO DE LAS PROPOSICIONES:

15.1. La proposición será colocada dentro de dos sobres, para lo cual deberá indicarse el que contenga la propuesta técnica y el de la propuesta económica, mismos que el licitante deberá cerrar de manera inviolable y marcar respectiva e individualmente.

Asimismo presentará el formato de los documentos requeridos para participar en la presente invitación (Anexo 8), dicho formato servirá a cada participante, como constancia de recepción de la documentación que entreguen en el acto de presentación y apertura de proposiciones. La falta de presentación del formato no será motivo de descalificación.

El licitante conformará el original de la proposición como ya se indicó, en dos propuestas, una técnica y otra económica, de la siguiente manera:

15.2. Los dos sobres:

- A) Estarán dirigidos a "La Convocante" a las oficinas del Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Politécnica de Baja California", ubicadas en calle de la Claridad S/N Col. Plutarco Elías Calles de la Ciudad de Mexicali, Baja California.
- B) Indicarán el nombre de la Licitación: **"Suministro de Equipo para laboratorios y talleres de la Universidad Politécnica de Baja California"**, el número de la licitación y las palabras **"No abrir antes del día 30 de Julio de 2009"**.
- C) Los sobres indicarán además: el nombre y domicilio del licitante a efecto de que sea posible devolverle la proposición sin abrir en caso de que sea declarada extemporánea, así como para notificarle cualquier determinación derivada de este procedimiento de contratación.

8.1	J)	Comprobante de residencia en Baja California
-----	----	--

SOBRE CONTENIENDO LA PROPUESTA ECONOMICA:

- B) Un sobre en el que se integre la Propuesta Económica; consistente en 2 folders individuales en los que se incluya la documentación económica, establecida en la cláusula 8.1 de estas bases, como se indica:

Inciso		Tipo de Documentación
8.1	K)	Formato de Catálogo de Conceptos (Anexo 6)
8.1	L)	Formato de Propuesta Económica (Anexo 7)

16. LUGAR Y PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES Y REGISTRO DE LICITANTES:

Las proposiciones deberán ser presentadas por los licitantes, en la Sala de Juntas de la Universidad Politécnica de Baja California, ubicada en calle de la Claridad S/N Col. Plutarco Elias Calles de la Ciudad de Mexicali, Baja California, a más tardar a las **10:00 horas del día 30 de Julio del año 2009.**

17. PROPOSICIONES EXTEMPORÁNEAS:

- 17.1 Sólo se recibirán las proposiciones presentadas dentro del plazo y lugar estipulados en el punto anterior de éstas bases de licitación. Las proposiciones entregadas a "La Convocante" de manera extemporánea serán devueltas sin abrir al licitante que corresponda.

18. MODIFICACIÓN Y RETIRO DE PROPOSICIONES:

- 18.1. Las proposiciones no podrán ser modificadas, una vez transcurrido el plazo para el inicio del acto de presentación de proposiciones y apertura de propuestas técnicas.
- 18.2. No se podrán retirar proposiciones durante el vencimiento del plazo para la presentación de proposiciones y la expiración del período de vigencia especificado por el licitante en Formato de Propuesta Económica (Anexo 7).

E. APERTURA Y EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

19. APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE LOS LICITANTES:

19.1 El acto se llevará a cabo en dos etapas conforme a lo señalado en el artículo 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California.

19.2 “La Convocante” iniciará el acto de apertura de propuestas técnicas, a las 10:00 horas del día 30 de Julio de 2009 en la Sala de Juntas de la calle de la Claridad S/N Col. Plutarco Elias Calles de la Ciudad de Mexicali, Baja California.

Las proposiciones presentadas por medio del servicio postal o de mensajería, podrán participar en este proceso de licitación, cuando las mismas sean presentadas en tiempo, lugar y forma, previo al acto de apertura de proposiciones técnicas dirigido al **Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Politécnica de Baja California al domicilio ubicado en calle de la Claridad S/N Col. Plutarco Elias Calles de la Ciudad de Mexicali, Baja California.** En caso de no cumplir con los términos y condiciones para la presentación de las mismas, estas no serán recibidas por la convocante para su revisión.

19.3 En este acto estarán presentes el representante de la dependencia solicitante, los miembros del “Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Politécnica de Baja California así como 1 (un) representante por cada licitante inscrito que así lo desee.

19.4 En la primera etapa los licitantes entregarán sus proposiciones en sobres cerrados en forma inviolable; se procederá a la apertura de la propuesta técnica exclusivamente y se desecharán las que hubieren omitido alguno de los requisitos exigidos. Las propuestas desechadas en esta etapa quedarán en custodia del Subcomité durante el proceso de licitación y se entregarán a los licitantes en el momento en el que el Subcomité lo considere oportuno.

Por lo menos un licitante, si asistiere alguno, y los miembros del Subcomité presentes rubricaran las partes de las propuestas técnicas presentadas que previamente se hayan determinado en las bases de licitación, las que para estos efectos constaran documentalmente, así como los correspondientes sobres cerrados que contengan las propuestas económicas de los licitantes, incluidos los de aquellas cuyas propuestas técnicas hubieren sido desechadas.

19.5 Se levantara acta de la primera etapa en la que se hará constar las propuestas técnicas aceptadas para su análisis, así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron, el acta será firmada por los asistentes y se pondrá a su disposición o se les entregara copia de la misma,

la falta de firma de algún licitante no invalidara su contenido y efectos, poniéndose a disposición de los que no hayan asistido, para efectos de su notificación.

20.- ANÁLISIS TÉCNICO:

- 20.1 Una vez que se realice la evaluación preliminar de las propuestas técnicas de los licitantes de conformidad con los puntos 19.4 Y 19.5 de las presentes bases, el comité procederá a realizar el análisis de las propuestas técnicas aceptadas y procederá a **desechar** las propuestas técnicas que no hayan cumplido con lo solicitado de acuerdo a los puntos 3.1, 8.1, 15.1, 15.3 Incisos A y B de estas bases de licitación, debiendo dar a conocer el resultado de éste a los licitantes en el acto de fallo técnico y apertura de propuestas económicas.
- 20.2 En la evaluación de las proposiciones presentadas, en ningún caso se utilizarán mecanismos de puntos o porcentajes.
- 20.3 No será objeto de evaluación, las condiciones establecidas en las bases de licitación que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la licitación. La inobservancia por parte de los licitantes respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar sus propuestas.

21. APERTURA DE PROPUESTAS ECONOMICAS DE LOS LICITANTES:

21.1 "La Convocante" iniciará el acto de fallo técnico y apertura de propuestas económicas, a las **10:00 horas del día 04 de Agosto del 2009**, en la Sala de Juntas de la Universidad Politécnica de Baja California ubicada en calle **de la Claridad S/N Col. Plutarco Elias Calles de la Ciudad de Mexicali, Baja California.**

21.2 En la segunda etapa, una vez conocido el resultado técnico, se procederá a la apertura de las propuestas económicas de los licitantes cuyas propuestas técnicas no hubieren sido desechadas y se dará lectura en voz alta al importe de las propuestas que cubran los requisitos exigidos.

Por lo menos un licitante, si asistiere alguno, y los miembros del Subcomité presentes rubricarán las partes de las propuestas económicas presentadas que previamente se detallan en el punto 8.1 incisos K y L, de estas bases de licitación.

21.3 Se levantara acta de la segunda etapa en la que se hará constar el resultado técnico, las propuestas económicas aceptadas para su análisis, sus importes,

así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron, el acta será firmada por los asistentes.

- 21.4 El Acta de Fallo Técnico y Apertura de Propuestas Económicas se pondrá a disposición de los licitantes interesados en el mismo domicilio, siendo responsabilidad de los licitantes el solicitar una copia de la misma, la falta de firma de algún licitante no invalidara su contenido y efecto, poniéndose a partir del **día 05 de Agosto del 2009** a disposición de los que no hayan asistido, para efecto de su notificación.
- 21.5 Asimismo, la documentación de la propuesta económica quedará en custodia de "La Convocante" para que sea analizada en forma detallada.

22. FALLO DE LA LICITACIÓN:

- 22.1 El Fallo de la Licitación se dará a conocer en Junta Pública a las **10:00 horas del día 06 de Agosto del 2009**, en la Sala de Juntas de la Universidad Politécnica de Baja California ubicada en calle **de la Claridad S/N Col. Plutarco Elias Calles de la Ciudad de Mexicali, Baja California.**
- 22.2 El Fallo de la Presente licitación estará a su disposición en la página de Gobierno del Estado con la siguiente dirección electrónica <http://www.comprasbc.gob.mx> y <http://www.upbc.edu.mx/licitacion> para efectos informativos.
- 22.3 En el fallo de la licitación se plasmará el importe de las propuestas económicas derivado de la evaluación detallada de las mismas, y quedará comprendido dentro de los **20 (veinte)** días naturales siguientes a la fecha de inicio de la primera etapa.
- 22.4 Los errores aritméticos serán rectificadas de la siguiente manera: si existiere una discrepancia entre el precio unitario y el precio total que resulte de multiplicar el precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido. Si existiere una discrepancia entre las cantidades expresadas en números y letras, prevalecerá el monto expresado en letra. Si el licitante no aceptare la corrección su propuesta será rechazada.
- 22.5 Si el monto de la propuesta económica discrepa con el monto obtenido del catálogo de conceptos, prevalecerán todos los importes y especificaciones señaladas en el catálogo de conceptos.
- 22.6 En el acto de Fallo o adjunta a la comunicación referida, "La Convocante" proporcionará por escrito a los licitantes, la información acerca de las razones por las cuales su propuesta, no resultó ganadora; asimismo, se

levantará el acta del fallo de la licitación, que firmarán los servidores públicos y licitantes presentes, a quienes se entregará copia de la misma y/o se les enviará vía fax a los licitantes para efectos de su notificación. La falta de firma de algún licitante no invalidará su contenido y efectos.

23. PROCEDIMIENTO DE INSACULACION:

23.1 Si derivado de la evaluación económica se obtuviera un empate en el precio de dos o más proposiciones, la adjudicación se efectuará mediante insaculación (sorteo manual) que celebre el Subcomité en el propio acto de fallo el cual consistirá en la participación de un boleto por cada propuesta que resulte empatada los cuales serán depositados en una urna, de la que se extraerá el boleto del licitante ganador.

24. ACLARACIÓN DE PROPUESTAS:

24.1. A fin de facilitar el examen, evaluación y comparación de propuestas, **“La Convocante” podrá en su caso, solicitar a cualquier licitante que aclare su propuesta o cualquier aspecto contenido en la misma.** La solicitud de aclaración y la respuesta correspondiente se harán constar por escrito, y no se pedirán, ofrecerán, ni permitirán cambios en el precio, ni en los aspectos sustanciales o significativos de la propuesta.

25. DESCALIFICACIÓN A UN LICITANTE:

25.1. En la evaluación de las proposiciones se descalificará a los licitantes que incurran en alguna de las siguientes irregularidades: falta de cumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en las bases de licitación; señalamiento de precios en la propuesta técnica del licitante; si se comprueba que algún licitante hubiere acordado con otro u otros elevar los precios de los bienes o servicios materia de la licitación; si se comprueba que algún licitante intervino en cualquier acuerdo que tenga por objeto obtener una ventaja sobre los demás licitantes, cuando no presente su proposición para la totalidad de los bienes en que participe; así como las demás causas de descalificación que se señalen expresamente en las presentes bases y en la Ley de la materia y su reglamento.

26. COMUNICACIONES CON LA CONVOCANTE:

26.1. Los licitantes se abstendrán de comunicarse con “La Convocante” o los miembros del Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Politécnica de Baja California, a partir de la apertura de proposiciones técnicas, respecto de cualquier aspecto relacionado con su propuesta, **únicamente “La Convocante” podrá establecer**

comunicación con el licitante, para que aclare su propuesta de conformidad con lo dispuesto en el Punto 24.1 de estas bases de licitación.

F. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

27. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:

- 27.1. El criterio uniforme de adjudicación, será en apego estricto a las presentes bases de licitación y en específico a las características técnicas de los bienes a suministrar, quedando claro que cualquier valor agregado a dichos bienes no será susceptible de evaluación.
- 27.2. Para efecto de adjudicar la presente licitación, se tomará en cuenta el precio total de la propuesta, para cada paquete en el que hubiere participado, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado trasladado en la oferta del licitante, **debiendo indicar el porcentaje de Impuesto al valor agregado a trasladar.**
- 27.3. Una vez realizada la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará de entre los licitantes, a aquel cuya propuesta resulte solvente porque reúne conforme a los criterios señalados en las presentes bases de licitación, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas y previo análisis de calidad, presentación y garantías, y cuyo precio ofertado sea el más bajo de entre las propuestas económicas recibidas.
- 27.4. Si resultare que dos o más proposiciones son solventes porque satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo.

28. DERECHO DE LA CONVOCANTE DE MODIFICAR LAS CANTIDADES PREVIO AL ACTO DE FALLO ECONÓMICO.

- 28.1. "La Convocante" se reserva el derecho de disminuir previo al acto de Fallo Económico, la cantidad de bienes asignados, **según** el punto 3.1. de estas bases de licitación, hasta en un 20% (veinte por ciento) sin que varíen los precios unitarios u otras estipulaciones y condiciones.

29. MOTIVOS PARA DECLARAR DESIERTA O CANCELAR LA LICITACIÓN:

- 29.1 Se procederá a **declarar desierta** la licitación cuando las propuestas presentadas no reúnan los requisitos de las bases de licitación o sus precios no fueren aceptables, debiendo expedir una nueva convocatoria; así mismo cuando vencido el plazo de venta de las bases de Licitación, ningún

interesado las adquiera o no se presenten proposiciones en el acto de presentación y apertura.

Se procederá a **cancelar** la licitación por caso fortuito o fuerza mayor, o bien cuando existan circunstancias debidamente justificadas a juicio de la autoridad requirente, que provoquen la extinción de la necesidad para adquirir los bienes, y que de continuarse con el procedimiento de contratación, se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a dicha dependencia.

30. FIRMA DEL CONTRATO:

30.1 "La Convocante" pondrá a disposición del licitante ganador el contrato respectivo para su firma, dentro de los 20 **(vente) días** naturales posteriores a la notificación del fallo, en la Jefatura de Recursos Materiales de la convocante ubicada en el domicilio ya citado de la Ciudad de Mexicali, Baja California.

30.2 Previo a la firma del contrato, el licitante ganador deberá presentar para su cotejo, original o copia certificada de los documentos con los que se acreditó su existencia legal y en su caso, las facultades de su apoderado o representante legal para suscribir el contrato correspondiente.

30.3 Si la persona favorecida con el resultado del fallo, no firmare el contrato respectivo por causas imputables al mismo dentro del plazo a que se refiere el párrafo anterior, "La Convocante" podrá sin necesidad de un nuevo procedimiento, adjudicar el contrato al participante que haya presentado la siguiente proposición más baja, de conformidad con el dictamen a que se refiere el artículo 33 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Baja California, siempre que la diferencia en precio con respecto a la propuesta que inicialmente hubiera resultado ganadora no sea superior al 10% (diez por ciento).

31. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO:

31.1 Dentro de los 12 (doce) días naturales contados a partir de la fecha en que se hubiese firmado el contrato, salvo que la entrega de los bienes se realice dentro del citado plazo, el licitante seleccionado otorgará garantía de cumplimiento de conformidad con los porcentajes que se establecen en las **Normas y Políticas para el Establecimiento de Garantías en Materia de Adquisiciones de Bienes y prestación de Servicios**, publicada en el Periódico Oficial del Estado de Baja California el día 23 de Septiembre del 2005, y la cual se establecerá en base al monto del contrato adjudicado.

Monto del Pedido o Contrato en Salarios Mínimos sin I.V.A.	% Mínimo de Garantía
De 0 vsm a 2,000 vsm	No Aplica
De 2,000.01 vsm a 4,000 vsm	10
De 4,000.01 vsm a 13,000 vsm	10
De 13,000.01 vsm en adelante	15

Dicha garantía de cumplimiento solo será aceptada por "La Convocante", si la misma se constituye bajo alguna de las siguientes modalidades:

- a) **Póliza de Fianza**, la cual deberá observar lo indicado por la fracción I del Artículo 56 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California.

En caso de rescisión del contrato, la aplicación de la garantía de cumplimiento será proporcional al monto de las obligaciones incumplidas.

La garantía de cumplimiento quedará sujeta a las condiciones siguientes:

- 1 Garantizará el exacto cumplimiento de todas las cláusulas del presente contrato y responderá de los defectos o vicios ocultos del mismo. Se hará efectiva hasta por la cantidad necesaria para responder de los daños y perjuicios causados.
- 2 Estará vigente hasta que el suministro haya sido recibido en su totalidad por "La Universidad" y durante el lapso de 1 (un) año siguiente a su recepción, para responder de los defectos de elaboración y cualquier responsabilidad que resulte a cargo de "El Proveedor", en favor de "La Universidad" derivada de este contrato.
- 3 En caso de prórroga de la vigencia del presente contrato, se entenderá que a fianza respectiva quedará automáticamente prorrogada en concordancia con lo anterior, sí la misma resulta por causa imputable a "El Proveedor".
- 4 Para que sea cancelada la fianza antes de que concluya su plazo preestablecido, será requisito indispensable la autorización de conformidad por escrito de "La Universidad".
- 5 La fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos o ejercicio de las acciones legales que se interpongan, y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad o tribunal competente.
- 6 Que la afianzadora acepte expresamente en someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, para la efectividad de las fianzas.

- 31.2 Sí el proveedor no presenta la fianza de garantía de cumplimiento de contrato previsto en el artículo 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, se le sancionará de acuerdo al artículo 53 del mismo ordenamiento legal.

32. PENAS CONVENCIONALES:

- 32.1 En el contrato respectivo se pactarán penas convencionales para en caso de incumplimiento al presente contrato, por lo que en caso de que el proveedor incumpla con los plazos de entrega pactados en el contrato respectivo, se le sancionará con una pena convencional del .003 (tres al millar), por cada día natural de demora de los bienes no suministrados. Dicha pena se le descontará al proveedor de las liquidaciones que deban hacersele.

“La Convocante” estipulará la cláusula penal que en su caso proceda conforme a los criterios que a continuación se indican:

- 32.2 La pena convencional se calculará multiplicando el porcentaje de penalización diaria que corresponda al plazo de entrega del contrato, por el número de días de atraso y el resultado se multiplicará por el valor de los bienes entregados con atraso.

Fórmula: $(pd) \times (nda) \times (vbsepa) = Pca$

Donde:

Pd: Penalización Diaria
Nda: Número de días de atraso
Vbsepa: Valor de los bienes o servicios entregados o prestados con atraso
Pca: Pena convencional aplicable

33. DERECHO DE LA CONVOCANTE PARA MODIFICAR CONTRATOS VIGENTES:

- 33.1 “La Convocante” podrá ampliar hasta en un 20% (veinte por ciento) las cantidades de las partidas contratadas en esta licitación, en los términos del artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California.

- 33.2 “La Convocante” dentro de los límites del presupuesto aprobado y disponible, bajo su responsabilidad y por razones fundadas, podrá acordar el incremento en la cantidad de bienes o servicios, mediante modificaciones a sus contratos vigentes, dentro de los 12 (doce) meses posteriores a su firma; siempre que

el monto total de las modificaciones no rebase en su conjunto, el 20% (veinte por ciento) del monto o cantidad de los conceptos o volúmenes establecidos originalmente en los mismos, y el precio de los bienes o servicios sea igual al pactado originalmente, en los términos del artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California.

“La Convocante” se abstendrá de efectuar modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones sustanciales y en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

G. DE LAS INCONFORMIDADES

34. INCONFORMIDADES:

34.1 La autoridad competente para recibir y resolver cualquier inconformidad derivada de la presente licitación pública, será la Dirección de Control y Evaluación Gubernamental, de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California y su Reglamento, así como la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos y la Codificación Civil y Penal para el Estado de Baja California.

Por lo que los licitantes podrán inconformarse ante la Dirección Estatal antes mencionada, en los términos del Capítulo Séptimo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California.

Se apercibe a los licitantes para que se abstengan de realizar declaraciones falsas o que se comporten con dolo o mala fé en el presente procedimiento de contratación, de lo contrario podrán ser sancionados en los términos del artículo 320 del Código Penal para el Estado de Baja California y del artículo 59 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios para el Estado de Baja California.

MOISES RIVAS LOPEZ

PRESIDENTE DEL SUBCOMITE DE ADQUISICIONES
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE BAJA CALIFORNIA