

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

"COMPRA DE COMPUTADOR, ESTABILIZADORES, TARJETAS INALÁMBRICAS, ROUTER, SERVIDOR, Y CABLES CON DESTINO AL CONVENIO 1274 MEN – UPTC CERES VILLA DE LEYVA".



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

**DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
TUNJA, VEINTISÉIS (26) NOVIEMBRE DE 2015**

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

"COMPRA DE COMPUTADOR, ESTABILIZADORES, TARJETAS INALÁMBRICAS, ROUTER, SERVIDOR, Y CABLES CON DESTINO AL CONVENIO 1274 MEN – UPTC CERES VILLA DE LEYVA".

CRONOGRAMA

Invitaciones a Proponer	Jueves veintiséis (26) de Noviembre de 2015. Vía correo electrónico, adjuntando las Condiciones y Requerimientos de la Invitación.
Observaciones a las Condiciones y Requerimientos	Viernes veintisiete (27) de Noviembre de 2015, hasta las 11:30 am, radicadas en la coordinación del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la UPTC (Segundo piso del edificio Administrativo), o al correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co en formato PDF y debidamente firmadas.
Plazo para resolver observaciones presentadas	Lunes treinta (30) de Noviembre de 2015. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
Entrega de Propuestas y Apertura	Viernes once (11) de Diciembre de 2015, hasta las 10:30 a.m., radicadas en la Dirección Administrativa UPTC (Tercer piso del Edificio Administrativo, UPTC sede central Tunja).
Evaluación de las propuestas	Lunes (14) y martes quince (15) de Diciembre 2015. Los resultados serán enviados a los correos electrónicos de los proponentes.
Plazo para Observaciones a los Resultados según evaluación	Miércoles dieciséis (16) de Diciembre de 2015, hasta las 11:30 am radicadas en la Coordinación del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la UPTC (Segundo piso del edificio Administrativo), o al correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co en formato PDF y debidamente firmados.
Plazo para subsanar documentos según evaluación	Miércoles dieciséis (16) de Diciembre de 2015, hasta las 11:30 am Radicadas en la Coordinación del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la UPTC (Segundo piso del edificio Administrativo), o al correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co en formato PDF y debidamente firmados. Los documentos que se requieran en original en la presentación de la propuesta, no se pueden allegar en correo electrónico, deben allegarse en medio físico en la oficina indicada anteriormente.
Respuesta Observaciones y Subsanación de documentos	Jueves diecisiete (17) de Diciembre de 2015. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
Informe final de evaluación	Jueves diecisiete (17) de Diciembre de 2015. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
Comunicación de la Adjudicación	Jueves diecisiete (17) de Diciembre de 2015.. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
Contrato	Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes

NOTA: De acuerdo con lo establecido en el numeral 5 artículo 20 del Decreto 2153 de 1992 la hora Oficial que regirá la presente Invitación, será la señalada en el reloj de la Dirección Administrativa, el cual se encuentra ajustado a lo señalado por el Instituto Nacional de Metrología quien mantiene y coordina la hora legal para Colombia.

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

"COMPRA DE COMPUTADOR, ESTABILIZADORES, TARJETAS INALÁMBRICAS, ROUTER, SERVIDOR, Y CABLES CON DESTINO AL CONVENIO 1274 MEN – UPTC CERES VILLA DE LEYVA".

La cotización anterior deberá presentarse en los siguientes términos:

- ADVERTENCIA:** La cotización que presente el oferente tiene la calidad de propuesta, por lo tanto la misma será evaluable una vez recibida dentro del término y la oportunidad adecuada.
- OBJETO:** "COMPRA DE COMPUTADOR, ESTABILIZADORES, TARJETAS INALÁMBRICAS, ROUTER, SERVIDOR, Y CABLES CON DESTINO AL CONVENIO 1274 MEN – UPTC CERES VILLA DE LEYVA".
- VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN:** El oferente deberá expresar claramente la validez de su propuesta, pero en todo caso no podrá ser inferior a Sesenta (60) días calendario. En caso de no manifestarse el término de validez de la oferta, ésta no será causal de rechazo de la misma, y se entenderá que su propuesta cuenta con una validez de sesenta (60), la cual se entenderá en dicho plazo con la presentación de la oferta.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS:** (Anexo No. 1)

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	COMPUTAR DE ESCRITORIO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	7
2	ESTABILIZADORES DE 1000W (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	7
3	TARJETA DE RED PCI INALAMBICA (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	7
4	CABLE CISCO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2
5	CABLE DE CONSOLA CISCO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2
6	CISCO NETWORK ADAPTER (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	6
7	TARJETA DE RED INALAMBICA USB (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	10
8	PROBADOR DE CABLE DE RED (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2
9	SWITCH CISCO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	1
10	SWITCH D-LINK (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2
11	ROUTER CISCO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2
12	SERVIDOR TIPO RACK DE 3 UNIDADES (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS REQUERIDOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS PARA EQUIPOS DE ESCRITORIO

Procesador:

Intel Core i5 ó superior, 3.3 Ghz ó superior 8 MB cache, No. de Núcleos: 4, Cuarta Generación ó superior.
Memoria: 8 GB ó superior, 1600 MHz ó superior, Tecnología – DDR III SDRAM, ó superior.
Con ranuras libres para expansión.

Disco Duro: 500 GB SATA I ó superior, 7200 RPM. Dos particiones 40% y 60%

Monitor: Panel Plano 19" tecnología LED, misma marca del equipo.

Sistema Operativo: Windows 8 Profesional 64 bits, Original en Español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

Incluir medios y manuales.

Puerto de Red: Conector RJ 45.

Interfaz de red LAN: Ethernet 10/100/1000.

Teclado: misma marca de equipo. USB en Español.

Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll

Dispositivo Óptico: Multigrabadora DVD-RW

Tarjeta gráfica: Integrado.

Puertos Entrada/Salida: 8 USB 3.0 ó superior

Drivers: Tarjetas de red, DVD/RW, Video, Board y sonido.

Chasis: Small form factor

Garantía (On Site): Mínimo dos 2 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.

Todas sus partes deben ser nuevas, en caso que haya partes adicionales, deben ser de la misma marca del equipo, tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA ESTABILIZADORES

ESTABILIZADOR DE 1000 WATTS

4 contactos de salida con clavijas polarizadas ó superior

Fusible de protección general

Potencia: 1000 W

Alimentación: 120 Vca 60 Hz

Consumo: 5 W

Salida: 120 Vca 60 Hz

Cable de 80 cm de 3 x 18 AWG

Dimensiones: 10,2 x 8,6 x 16 cm

Consumo nominal: 24 kWh/día

Consumo en espera: 224 Wh/día

Peso: 1.53 kg ó inferior.

Voltaje de entrada 110 V, salida 110 V a 60-Hz

Protección de sobrecarga y cortocircuito

Con indicador monitor de fase

Conectores: 4 Terminales ó superior, RJ45,

Con los accesorios para conexión

Garantía (On Site): Mínimo 1 año, de fábrica, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA TARJETA DE RED PCI INALÁMBRICA

TARJETA DE RED PCI INALÁMBRICA 2.4 GHz, REF. TEW - 423 PL

Estándar: Wireless N/g.

Norma: IEEE 802.11b y IEEE 802.11g

Velocidad (Megabits por segundo): 54 Mbps, ó superior

INALÁMBRICO:

Técnica de modulación: 802.11b: CCK (1.1 y 5.5 Mbps), DQPSK (2 Mbps), DBPSK (1 Mbps) • 802.11g: OFDM

Frecuencia: De 2.412 a 2.484 GHz ó superior (Banda médica científica industrial)

Velocidad de datos (auto repliegue): 802.11b: 11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps y 1 Mbps ó superior

802.11g: 54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps y 6 Mbps ó superior

Antena: 1 antena dipolo desmontable

Canales: Canales de 1-14 (Soporte de Dominio Universal).

Seguridad: WPA-PSK, WEP de 64/128-Bits y WEP Passphrase

CARACTERÍSTICAS: Compatibilidad Wi-Fi con los estándares IEEE 802.11g y IEEE 802.11b

Utiliza tecnología MIMO ("Multiple Input- Multiple Output"), que por medio de múltiples antenas trabaja en 2 canales (frecuencia 2.4 GHz y 5 GHz simultáneamente).

• Utiliza una banda de frecuencia de 2.4 GHz, que cumple con los requisitos mundiales.

Compatible con Windows 98(SE)/ME/2000/XP (SP1/SP2).

Gama de 35 a 100 metros en interiores, de 100 a 300 metros en exteriores (dependiendo del entorno)

• Configuración de usuario simple y herramientas de diagnósticos

Garantía (On Site): Mínimo tres años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.

Todas sus partes deben ser nuevas, en caso que haya partes adicionales, deben ser de la misma marca del equipo, tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA CABLE CISCO

CABLE CISCO CAB-SS-2626X-03,DTE-DCE SMART SERIAL
Con garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA CABLE DE CONSOLA CISCO

CABLE DE CONSOLA CISCO DB9 TO RJ45
Con garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA CISCO NETWORK ADAPTER (Adaptador)

CISCO NETWORK ADAPTER DB-9 TO RJ-45 SERIAL ADAPTER
Con garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA TARJETA DE RED INALÁMBRICA USB

TARJETA DE RED INALÁMBRICA USB

Interface de Conexión: USB 2.0 ó Superior.

LED indicador de estado

Estándar: compatible con los estándares 802.11b/g

Velocidad: hasta 300 Mbps. ó

Frecuencia: De 2.412 a 2.484 GHz ó superior

Tecnología: MIMO: Para transferencias de hasta 300Mbps

Tecnología CCA, con selección automática del canal de emisión, para evitar conflictos con otros equipos inalámbricos

Compatible con la función WPS, que permite conectar de forma sencilla los equipos inalámbricos.

Seguridad de datos: 64/128/152 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)

Características:

Compatible con la función WPS, que permite conectar de forma sencilla los equipos inalámbricos.

Accesorios:

Disco con driver de instalación.

Cable USB "A" macho (plug) a USB "A" hembra (jack)

Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA PROBADOR DE CABLE DE RED

PROBADOR DE CABLE DE RED GENERADOR DE TONO TRENDNET TCNT2

modelo: TC-NT2

normas técnicas:

EN 55022: 2010 Class B

EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009

EN 61000-3-3: 2008

EN 55024: 2010

Detalles técnicos:

Requisitos de alimentación: Una batería DC de 9V

Frecuencia de tono: 600 ~ 800 Hz

Temperatura de Operación: 0° C ~ 45° C (32° F ~ 113° F)

Peso (aproximado): Unidad maestra: 113 gramos (4 Oz.) (sin la batería) ó inferior.

Terminal remota: 57 GRAMOS (2 OZ.)

INFORMACION COMERCIAL:

COMPRUEBA LA CONFIGURACION del pin de los cables 10/100/1000base-t, 10base-2 (coax), rj-11/rj-12/rj-45, eia/tia-356a/568a/568b, y token ring

ANALIZA los cables usb e ieee 1394 con adaptadores opcionales

generador de tono integrado para analizar el cable con probador de tono estandar, (no incluido)

VERIFICA: La toma de tierra del cable protegido (blindado)

COMPRUEBA: La continuidad, abertura, corto circuitos y malas conexiones

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

EXAMINA: El cable hasta 300 metros
AUTO-ESCANER O MODO MANUAL DE ESCANER

INCLUYE:

funda de carga deluxe,
dos adaptadores de rj45 a bnc, y cable patch rj45

Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA SWITCH CISCO

CISCO WS-C2960-48TC-L SWITCH CATALYST 2960, 48X10/100 + 2X
CARACTERÍSTICAS

Alta Capacidad de Expansión :Debe soportar

Soporte MPLS/VPLS :Debe Soportar

Funcionalidades completas IPv4/IPv6 dual Stack :Debe Soportar Capacidad Doble fuente de poder: Debe Soportar

Capacidad de Puertos: 48

10/100/1000 Mbps

Reenvío de ancho de banda de 16 Gbps

El cambio de ancho de banda 32Gbps

Memoria flash de 32 MB ó superior

DRAM Memoria 64 MB ó superior

Max VLANs 255

VLAN ids 4000

Unidad de transmisión máxima (MTU) Hasta 9000 bytes

Reenvío Tasa 10.1 MPPS

Unicast direcciones MAC por defecto: 8000 de calidad de servicio: 8000 Dual: 8000

IPv4 IGMP grupos por defecto: 255 QoS: 255 Dual: 255

IPv4 MAC QoS entradas de control de acceso por defecto: 128 QoS: 384 Dual: 0

IPv4 MAC ACE de seguridad por defecto: 384 QoS: 128 Dual: 256

Tiempo medio entre fallos (MTBF) 336,409

Administración

Cisco-tc-mib Cisco-tcp-mib

Cisco-udldp-mib cisco-vlan-ifTable

administración

Cisco-tc-mib Cisco-tcp-mib

Cisco-udldp-mib cisco-vlan-ifTable

Cisco-vlan-pertenencia-mib cisco-VTP-mib

Entidad-MIB Etherlike-mib

IEEE8021-pae-mib IEEE8023-lag-mib

SI-mib Inet-address-mib

Old-cisco-chassis-mib viejo-cisco-flash-mib

Por Cisco interfaces antiguas mib-old-cisco-ip-mib

Old-cisco-sys-mib viejo-cisco-tcp-mib

Old-cisco-ts-MIB RFC1213-MIB

RMON-MIB RMON2-mib

Snmp-marco-MIB SNMP-mpd-mib

Snmp-notificación-MIB SNMP-target-mib

SNMPv2-MIB tcp-mib

UDP-mib mib epm

Normas

100Base-BX (SFP) 100Base-FX (SFP)

100Base-LX (SFP) 1000BASE-BX (SFP)

1000BASE-SX (SFP) 1000BASE-LX / LH (SFP)

1000BASE-ZX (SFP) 1000BASE-CWDM SFP 1470 nm

SFP 1000BASE-CWDM 1490 nm 1000BASE-CWDM SFP 1510 nm

SFP 1000BASE-CWDM 1530 nm 1000BASE-CWDM SFP 1550 nm

SFP 1000BASE-CWDM 1570 nm 1000BASE-CWDM SFP 1590 nm

1000BASE-CWDM SFP 1.610 nm 10GBASE-LR (SFP +)

10GBASE-SR (SFP +) 10GBASE-LRM (SFP +)

10GBASE-CX1 (SFP +) RMON I y II normas

SNMP v1, v2c y v3

Cumplimiento RFC

RFC 1901 - SNMP v2c RFC 1.902-1.907 - SNMP v2

RFC 1981 - Unidad de transmisión máxima (MTU) Path

Descubrimiento IPv6

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

FRC 2068 - HTTP RFC 2131 - DHCP
RFC 2138 - RFC 2233 RADIUS - SI MIB v3
RFC 2373 - IPv6 agregable Addr RFC 2460 - IPv6
RFC 2461 - IPv6 Vecino Descubrimiento RFC 2462 - IPv6
RFC 2463 - ICMP IPv6
RFC 2474 - Servicios diferenciados (DiffServ)
Precedencia
RFC 2597 - Assured Forwarding RFC 2598 - Expedited
Reenvío
RFC 2.571 - Gestión SNMP
RFC 3046 - Opción DHCP
Opción Información
RFC 3376 - IGMP v3 RFC 3580 - 802.1X RADIUS
Voltaje (escala automática) de 100 a 240 VCA
Current 1.3 a 0.8 A
Frecuencia 50 a 60 Hz
Potencia nominal 0.075 kVA
Voltajes de entrada de CC (entrada RPS) 12 V a 5 A
Dimensiones (H x W x D) 1.73 x 17.7 x 13 (4.4 x 45 x 33,2)
Peso 3,6 Kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA SWITCH D-LINK

SWITCH D-LINK DGS 1024D 24 PUERTOS GIGABIT 10/100/1000MBPS RK

Capacidad de Puertos: 24

10/100/1000 Mbps

SFP 100/1000 Mbps 4

ranuras de módulo de ampliación de puerto 2

características:

Alta Capacidad de Expansión :Debe soportar

Soporte MPLS/VPLS :Debe Soportar

Funcionalidades completas IPv4/IPv6 dual Stack: Debe Soportar Capacidad Doble fuente de poder: Debe Soportar

Funciones:

IEEE 802.1ag Service Layer OAM Debe Soportar

IEEE 802.1D (STP) Debe Soportar

IEEE 802.1p (CoS) Debe Soportar

IEEE 802.1Q GVRP (GVRP) Debe Soportar

IEEE 802.1s (MSTP) Debe Soportar

IEEE 802.1v (Protocol-based VLANs) Debe Soportar

IEEE 802.1w (RSTP) Debe Soportar

IEEE 802.1X (Network Login) Debe Soportar

IEEE 802.3ab (1000BASE-T) Debe Soportar

IEEE 802.3ac (VLAN Tagging Extension) Debe Soportar

IEEE 802.3ad (Link Aggregation) Debe Soportar

IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet)

Debe Soportar ICMP IPv4 y IPv6 Debe Soportar

IEEE 802.3i (10BASE-T) Debe Soportar

IEEE 802.3u (Fast Ethernet) Debe Soportar

IEEE 802.3x (Flow Control) Debe Soportar

IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet) Debe Soportar

SEGURIDAD:

SSH SSH v2 (56bit DES)

IEEE 802.1X + user authentication Sesiones de consola ; telnet

RFC 3176 -sFLOW Debe soportar

RADIUS/HWTACACS :

Autenticación para administración: password y autenticación server

Administración de Direcciones IP (v4/v6) :Debe Soportar

Administración VLAN :Debe Soportar

Network Login 802.1x:

Standard Mode (One 802.1X Session authenticates all devices on the port), Secure Mode (One 802.1X Session authenticates 1 device on the port)

Listas de Acceso:

Proporcionar filtrado de tráfico IP L2 a L4, VLAN ACL, Puerto ACL, y IPv6 ACL

Niveles de acceso para Usuarios:

4 niveles

HTTP/HTTPS

CARACTERÍSTICAS DE ADMINISTRACIÓN

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

Debe Soportar :

IP v4: ping, traceroute, telnet y ping remote
 IP v6: configuración de dirección ip en interfaz de administración, ping v6, traceroute v6, telnet v6, tftp v6, DNS v6 y ARP v6
 SNMP: debe soportar Versión 1, Versión 2 y Versión 3
 RMON: Cuatro grupos: Estadísticas, histórico, alertas, y eventos
 Remote Intelligent Mirroring: 1-to-1 port mirroring, Many-to-1 port mirroring, VLAN-to- 1/flow-based port mirroring.
 Software Upgrade: Via TFTP
 Multiple Agent Images: Dual software images
 Backup and Restore: Debe soportar Backup y restauración
 Estadísticas: ACL/QoS and IP interface, Syslog
 tecnología Unicast Reverse Path Finding (URPF): Debe soportar
CARACTERÍSTICAS DE NIVEL 2
 auto negociación full-/half-duplex: Debe Soportar
 IP multicast snooping : Debe Soportar
 Jumbo frames : Debe Soportar
 Broadcast, Multicast and Unicast traffic suppression: Debe Soportar compatibilidad con IEEE 802.1Q VLAN Debe Soportar
 priorización del tráfico : Debe Soportar
 32K MAC address: Debe Soportar
 IGMP snooping : Debe Soportar
 STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Debe Soportar
 Protección DHCP Bloqueo de paquetes DHCP
 Spanning Tree/MSTP/RSTP y STP Guard Debe soportar
CARACTERÍSTICAS DE NIVEL 3
 Routing en Hardware IPv4/IPv6
 Entradas ARP : Debe soportar
 RIP: v1 y v2
 OSPF v1 y v2
 OSPF V3 Para IP v6 Debe Soportar
 IGMP v1 V2 y v3
 BGP V4
 BGP4 Para IP v6 Debe Soportar
 MBGP Debe Soportar
 VRRP Debe Soportar
 BFP Debe Soportar
 MSDP IPv4/IPv6
 PIM-SSM, PIM-DM Y PIM.SM: Debe Soportar para IPv4/IPv6
CONVERGENCIA
 LLDP-MED: Debe soportar
 VLAN de voz: asignación automática de tráfico VoIP a VLAN de Voz
 802.1AB LLDP Debe Soportar
 Multicast VLAN Debe Soportar
 Garantía (On Site): Mínimo Tres 3 años, de fábrica.
 Modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, , en mano de obra, en sitio)
 Todas sus partes deben ser nuevas y ensambladas en fábrica
 Nota :La instalación debe realizarse por personal calificado por parte del fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA ROUTER CISCO**ROUTER CISCO C2610XM****GENERAL**

Packaged Quantity 1
 Width 17.5 in
 Depth 11.8 in
 Height 1.7 in
 Weight 10.36 lbs
 Height (Rack Units) 1-m
 RAM 128 MB (installed) / 256 MB (max)
 Installed Size 32 MB

CHASSIS

Installed Devices / Modules Qty 0
 Supported Devices / Modules Qty 4

NETWORKING

Connectivity Technology wired
 Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet
 Data Transfer Rate 100 Mbps
 Remote Management Protocol RMON
 Features Appletalk-routing, IP-routing, IPX-routing, NAT support, manageable, modular design

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

Compliant Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u
SOFTWARE

Software Included Cisco IOS IP Base
POWER

Power Redundancy yes

PROCESSOR / MEMORY / STORAGE

Max Supported Qty 1

PROCESSOR / MEMORY

Processor Clock Speed 40 MHz

RAM 128 MB

Flash Memory 32 MB

RAM

Installed Size 128 MB

Max Supported Size 256 MB

ENVIRONMENTAL PARAMETERS

Min Operating Temperature 32 °F

Max Operating Temperature 104 °F

Humidity Range Operating 5 - 95%

SOFTWARE / SYSTEM REQUIREMENTS

Software Included Cisco IOS IP Base

OS Provided Cisco IOS

Garantía (On Site): Mínimo Tres 3 años, de fábrica.

Modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en mano de obra, en sitio)

Todas sus partes deben ser nuevas y ensambladas en fábrica

Nota :La instalación debe realizarse por personal calificado por parte del fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA SERVIDOR TIPO RACK DE 3 UNIDADES

Servidor tipo RACK de 3 unidades

Procesador: Xeon, número de procesadores: 2, velocidad: 2Ghz, ó superior cache: 24 Mb, ó superior

Memoria: RAM de 64 Gb DDR3 (8 x 8 Gb) con crecimiento hasta 512 Gb, ó superior

con 18 slots

Tecnología: DDR3- PC3-10600

Almacenamiento: Tecnología SERIAL ATA ó SAS 3 Tb (6 x 500 Gb) con crecimiento superior a 5 Tb.

Tarjeta Arreglo de discos, RAID: 5 y 6 para 8 unidades de Disco de 500gb

Unidad Óptica: SATA-DVD-RW

Interfaz de red: cantidad 2, tecnología: Giga Ethernet Integrado.

Puertos: PS/2 (Teclado, mouse), USB: 5; Puerto de gestión por red.

Fuente de alimentación:

Dos fuentes de alimentación 120/220 AC

Accesorios rieles para instalación sobre gabinete.

Sin sistema operativo

Garantía (On Site): Mínimo Tres 3 años, de fábrica.

Modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra)

Todas sus partes deben ser nuevas y ensambladas en fábrica

Especificaciones técnicas

Las propuestas que no cumplan con las especificaciones técnicas mínimas requeridas y el protocolo de servicios de los equipos ofertados, no serán evaluadas.

Todos los equipos a los que se refiere el pliego de Condiciones deben cumplir:

1. Todos los equipos deben ser nuevos
2. Por razón de compatibilidad e integración se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marca reconocidas en el mercado nacional Y ORIGINALES POR TANTO NO SE ACEPTAN CLONES; y las partes adicionales deben ser suministradas por el fabricante del equipo y mantener las mismas garantías Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del equipo.
3. Marca registrada del fabricante, certificando de manera específica la existencia de subsidiaria y servicio de soporte y garantía en el territorio colombiano para los equipos ofertados.
4. Para la verificación de las especificaciones técnicas de los equipos ofertados, el proponente deberá suministrar:
 - a. La referencia exacta de los equipos ofertados (en el ANEXO titulado FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS), y
 - b. Los documentos o catálogos técnicos de los equipos ofertados (para verificación), y
 - c. La dirección del sitio web en donde se encuentre de manera oficial la marca, el modelo y las especificaciones de los equipos ofertados (para verificación).
5. El proponente debe presentar protocolo de servicio y atención al usuario final, indicando:

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

- a. Los tiempos y escalamiento de las solicitudes de usuario.
- b. Los medios de comunicación y los centros de soporte y garantía, certificados por el fabricante de los equipos.
6. Las garantías no podrán contener restricciones respecto a cambios de versiones de firmware, programas de aplicaciones de administración del fabricante de los equipos, o de cualquier naturaleza que limite el uso de los equipos.
7. La universidad verificará en el momento de la entrega, el cumplimiento de los tiempos de garantía directamente con el fabricante.
8. El servicio de soporte técnico a los equipos ofrecidos durante todo el período de garantía, no significará costo alguno para la Universidad.

Nota 1: Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones técnicas mínimas no se tendrán en cuenta en el proceso de calificación, la Universidad NO ACEPTARÁ propuestas parciales, POR LO MISMO CADA PROPONENTE DEBE OFERTAR TODO Y ASÍ MISMO SE ADJUDICARÁ.

Los valores deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos inmodificables. Por lo tanto, el Proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto.

5. CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

5.1. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El contrato en mención tendrá una duración de **SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACIÓN DE LAS GARANTÍAS REQUERIDAS POR LA UNIVERSIDAD.**

5.2. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: El Contratista se obligará a cumplir con las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES GENERALES

- a) Atender las solicitudes y recomendaciones que realice la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), por intermedio del funcionario encargado de ejercer la Supervisión del Contrato.
- b) EL CONTRATISTA, como experto de negocio y como especialista, asumirá los efectos económicos de todos aquellos sucesos previsibles y de normal ocurrencia para las actividades que son objeto de la presente contratación. Por lo tanto, deberá asumir los riesgos asociados a su tipo de actividad ordinaria que sean previsibles, así mismo, asumirá aquellos riesgos propios de su actividad empresarial y de persona natural o jurídica que tiene que cumplir con determinadas cargas y deberes frente al Estado y la sociedad. En consecuencia, solo procederán reclamaciones por hechos o circunstancias imprevisibles.
- c) Garantizar la calidad de los bienes suministrados, contenidos en el objeto de la presente invitación privada.
- d) Los bienes objeto de esta invitación privada deberán ser entregado por el contratista en la UPTC según lo determine el supervisor del contrato.
- e) Presentar al momento de la liquidación del contrato las certificaciones en que conste que se encuentra a PAZ Y SALVO en el pago de los aportes de las obligaciones al sistema de salud (EPS), Fondo de Pensiones y Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y los Aportes Parafiscales (SENA, CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR E ICBF).
- f) Prestar las garantías requeridas en cada una de sus condiciones específicas y por cada uno de los riesgos determinados en la presente invitación.
- g) El contratista está en la obligación de cumplir con los criterios ambientales y de seguridad y salud en el trabajo establecidos por la Universidad al ejecutar sus actividades o servicios sin crear riesgos para la salud, la seguridad o el ambiente. Así mismo, tomar todas las medidas conducentes a evitar la contaminación ambiental, la prevención de riesgos durante la ejecución de sus actividades y cumplirá con todas las leyes ambientales, de seguridad y salud en el trabajo aplicables. El contratista no dejará sustancias o materiales nocivos para la flora, fauna o salud humana, ni contaminará la atmósfera, el

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

suelo o los cuerpos de agua. El incumplimiento de dicha normatividad acarreará a más de la multas establecidas en la Resolución 3641 de 2014, las acciones legales a que hubiese lugar.

5.3. PRESUPUESTO Y FORMA DE PAGO: La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia cuenta con un presupuesto oficial para el objeto de la presente Invitación Privada, es de **SETENTA Y OCHO MILLONES DIECISIETE MIL TRECIENTOS VEINTICINCO PESOS CON 40/100 MONEDA CORRIENTE (\$78'017.325,40)**, con Cargo a la Disponibilidad Presupuestal No. 4191 de fecha dieciocho (18) de Noviembre de 2015.

Suma que será cancelada al contratista contra entrega, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de las Factura con los requisitos legales, y la expedición del acta de ejecución donde conste el recibo a Satisfacción.

En cumplimiento de la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo 074 de 2010, la Universidad descartará toda propuesta cuyo valor incluido IVA, esté por encima del Presupuesto Oficial estimado en el párrafo anterior.

5.4. RIESGOS PREVISIBLES DE LA CONTRATACIÓN

CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN	ASIGNACIÓN		CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO
		ENTIDAD	CONTRATISTA	
PREVISIBLE	No suscripción del Contrato en Término	0%	100%	10% DEL VALOR DE LA OFERTA
PREVISIBLE	Que el contratista no cumpla con el objeto del Contrato	0%	100%	20% DEL VALOR DEL CONTRATO
PREVISIBLE	Que el bien suministrado no sea de buena calidad	0%	100%	20% DEL VALOR DEL CONTRATO

5.5. MECANISMOS DE COBERTURA DE LOS RIESGOS

5.5.1. Póliza de seriedad de la oferta. Equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la oferta, con una vigencia desde la fecha de presentación de la oferta y hasta la adjudicación y dos meses más.

5.5.2. Cumplimiento del contrato por valor equivalente al veinte por ciento (20%) del contrato, por el término del mismo y cuatro (4) meses más.

5.5.3. Calidad del bien suministrado. Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, que deberá comprender un (1) año contado a partir del recibo a satisfacción del bien suministrado.

5.6. VALOR DE LA OFERTA: El valor de la propuesta será en pesos colombianos, incluyendo IVA (Debe establecer claramente el Régimen Tributario al que pertenece el proponente) y además los gastos y discriminando los impuestos a que haya lugar, la constitución de las garantías y los fletes o cualquier otro costo que pueda incrementar su valor, según requerimiento del supervisor del contrato y sin costo a la Universidad.

Si su oferta tiene descuento deben establecer el porcentaje y tiempo de validez de los mismos, así como definir el tiempo de garantía de los mismos.

5.7. PLAZO PARA PRESENTAR OFERTAS: El plazo máximo para presentar las ofertas, será el señalado en el cronograma.

5.8. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: Las ofertas junto a los requisitos habilitantes y de evaluación, deberán ser entregados personalmente en la Dirección Administrativa y Financiera, ubicada en el Tercer piso del Edificio Administrativo de la Universidad en la ciudad de Tunja.

La propuesta debe entregarse en sobre cerrado, foliado desde la primera hoja, debidamente firmado y la propuesta económica además en medio magnética (Formato EXCEL).

5.9. DOCUMENTOS INTEGRANTES DE LA OFERTA: La oferta económica debe realizarse teniendo en cuenta los anteriores requerimientos, y deberá acompañarse de los siguientes documentos, so-pena de rechazo de la misma sin perjuicio de la subsanabilidad:

5.9.1. DOCUMENTOS JURÍDICOS. En estricto orden:

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

- a. **ORIGINAL ANEXO 2. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.** Para ser tenida en cuenta la propuesta, deberá utilizarse el modelo suministrado en este pliego y ser suscrita por el representante legal o por la persona legalmente autorizada para ello.

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN. Los Proponentes son conscientes del Compromiso Anticorrupción contenido en el Anexo 2 carta de presentación en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, habrá causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

- b. **FOTOCOPIA** del Certificado de inscripción en la Cámara de Comercio, expedido por la Cámara de Comercio, con fecha de expedición no mayor de 3 meses anteriores a la fecha de cierre de la INVITACIÓN. (APLICA PARA PERSONAS NATURALES) con excepción de lo dispuesto para el ejercicio de las profesiones liberales, según el artículo 23 numeral 5 del Código de Comercio.

- c. **FOTOCOPIA** del Certificado de la Existencia y de Representación Legal, expedido por la Cámara de Comercio, con fecha de expedición no mayor de 3 meses anteriores a la fecha de cierre de la INVITACIÓN. Dentro de su objeto social se debe la posibilidad de contratar el objeto de la presente invitación. (APLICA PARA PERSONAS JURÍDICAS).

- d. **AUTORIZACIÓN:** En caso de que el representante legal de la persona jurídica, conforme a sus estatutos, no tenga facultad para comprometerse por el valor de la propuesta y del contrato a que hubiere lugar, deberá presentar copia del acta emitida por el órgano competente en la cual se autoriza para comprometer a la sociedad por el valor y demás aspectos de la propuesta, de conformidad con lo establecido en los estatutos de la sociedad.

- e. **ORIGINAL de la Póliza de Seriedad de la Propuesta a favor de Entidades Estatales,** suscrita y firmada por el proponente y con el lleno de los siguientes requisitos:

BENEFICIARIO:	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA, NIT. 891800330-1
AFIANZADO:	El proponente
VIGENCIA:	Desde la fecha de presentación de la propuesta y hasta la fecha señalada para la adjudicación y dos (2) meses más.
VALOR ASEGURADO:	Diez por ciento (10%) del valor del valor de la oferta.

Esta Garantía en caso de tratarse de pólizas, debe ser expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en Colombia y el proponente deberá adjuntar el original de la garantía y el original del recibo de pago correspondiente o certificación en donde se indique que dicha póliza no expira por falta de pago o revocación.

La garantía se hará exigible si el proponente que resultare seleccionado no suscribe el contrato dentro del término establecido en la presente INVITACIÓN o no lo legaliza dentro de los términos establecidos en los pliegos de condiciones.

- f. **ORIGINAL (ANEXO 3)**

De la Certificación con la cual acredite el cumplimiento de las obligaciones señaladas en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás disposiciones sobre la materia (APORTES PARAFISCALES); suscrita por el Revisor Fiscal si se trata de una persona jurídica que debe tener revisoría fiscal conforme a la ley o por el representante legal del proponente, si no requiere revisor fiscal.

Para el caso de las personas naturales, éstas deberán manifestar, bajo la gravedad del juramento, si tienen empleados a su cargo, evento en el cual la declaración debe mencionar que se encuentran a paz y salvo por concepto de aportes a la seguridad social integral (salud, pensión y riesgos Laborales) y a parafiscales (cajas de compensación familiar, SENA e ICBF) y que ha cumplido con dichas obligaciones durante los últimos seis meses anteriores a la presentación de la propuesta.

INVITACIÓN PRIVADA N° 090 DE 2015

Ahora bien, si la persona natural no tiene empleados a su cargo, deberá manifestar dicha circunstancia bajo la gravedad del juramento, y declarar que se encuentra personalmente a paz y salvo por concepto de sus aportes a seguridad social en salud y pensiones y que ha cumplido con dichas obligaciones.

En caso de Consorcios o Uniones Temporales, se tendrá que allegar tantas certificaciones como integrantes del consorcio o unión temporal exista, es decir, debe haber una certificación por cada uno de sus integrantes.

Con relación a este ítem la universidad evaluará el cumplimiento formal de las declaraciones de acuerdo al Art.50 de la ley 789 de 2002 cuya responsabilidad recae en los oferentes.

- g. **Certificado de Antecedentes fiscales de la Contraloría General de la República**, el cual debe estar vigente a la fecha de la presentación de la propuesta. La universidad a través de la Oficina Jurídica revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el boletín de responsables fiscales y el RUP para verificar que no haya sanciones inscritas.
- h. **Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación**. La Universidad a través de la Oficina Jurídica revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el certificado de antecedentes disciplinarios y el RUP para verificar que no haya sanciones inscritas.
- i. **FOTOCOPIA del Certificado de antecedentes penales**. En virtud de lo dispuesto Artículo 7 y 93 del Decreto Ley 019 de 2012, en concordancia con la Circular Interna No. 004 del Dieciséis de Enero de 2012, no se le requerirá al oferente allegar este documento, pero se encuentra sujeto a verificación por parte de la Universidad. (APLICA SOLO PARA PERSONAS NATURALES). La universidad a través de la Oficina Jurídica revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el certificado de antecedentes judiciales.
- j. **FOTOCOPIA del formulario Registro Único Tributario (RUT)**, donde se establece el régimen al cual pertenece. Debidamente actualizado de acuerdo a la resolución de la DIAN 139 del 21 de Noviembre de 2012.
- k. **CERTIFICACION DE EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR DE LA UPTC**: Tomando en cuenta que éste es un documento expedido por la misma Universidad, de acuerdo a las directrices previstas en el Artículo 9 del Decreto Ley 019 de 2012, no se le solicitará a los oferentes. En todo caso y tomando en cuenta que es requisito de habilitación jurídica que el proveedor de bienes o servicios de la universidad ostente una evaluación superior igual o superior al 70% de acuerdo a la guía A-AB-P01-G02, para poder ser objeto de verificación por parte de la entidad debe diligenciarse el Correspondiente **ANEXO 6**.

En caso de presentación de propuestas en consorcio o unión temporal cada uno de los integrantes del mismo debe presentar el Anexo.

- l. **Documento de Conformación del Consorcio o Unión Temporal**. Indistintamente de la denominación que se le otorgue a la modalidad mediante la cual presentará la propuesta, los proponentes aceptarán sin condicionamiento alguno la existencia de una obligación solidaria en relación con la presentación de la propuesta, la suscripción y legalización del Contrato así como de su cumplimiento y liquidación (responsabilidad solidaria en las fases precontractual, contractual y post-contractual). Para la existencia de la obligación solidaria solamente será necesario que la propuesta se presente en forma conjunta, en consecuencia no se requiere que se refiera a esta circunstancia.

En los eventos de presentación de propuestas bajo la forma de consorcio o unión temporal, se deberá anexar con la propuesta, el **ACTA DE ACUERDO ORIGINAL**, que acredite la constitución del consorcio o unión temporal, la cual debe indicar como mínimo lo siguiente:

- 1) Indicar el título conforme al cual se presenta la propuesta (Consorcio o Unión temporal).
- 2) Objeto del Consorcio o Unión Temporal, el cual será **"EXPRESAMENTE"** el mismo del Objeto de la Presente Invitación y consecuencialmente del Contrato.
- 3) Tiempo de duración, que no será inferior al término del Contrato y tres (3) años más.
- 4) Nombre del representante del Consorcio o Unión Temporal ante la UPTC, estipulando sus facultades y limitaciones.
- 5) La manifestación clara y expresa de responsabilidad solidaria e ilimitada, de los miembros del

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

- consorcio frente a la UPTC y limitada para las Uniones Temporales, según la participación de sus miembros en la ejecución del Contrato.
- 6) Determinar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o unión temporal.
 - 7) El porcentaje de participación de cada uno de los integrantes del Consorcio y Unión Temporal, según el caso.
 - 8) En el caso de unión temporal deben señalarse los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en cuanto a las actividades o ítems a realizar en su ejecución, los cuales sólo podrán ser modificados con el consentimiento previo y por escrito de la UPTC.
 - 9) **"Manifestación expresa"** de que las partes integrantes no podrán revocar el Consorcio o Unión Temporal durante el tiempo del Contrato con la UPTC.
 - 10) **"Manifestación expresa"** de que ninguna de las partes podrá ceder su participación en el Consorcio o Unión Temporal a los demás integrantes de los mismos, según el caso.

La Universidad NO ACEPTARÁ PROPUESTAS U OFERTAS PARCIALES. En ningún caso el oferente podrá participar con más de una Propuesta, ya sea individualmente o en consorcio y/o unión temporal.

Para que la propuesta por éste medio de presentación sea tenida en cuenta en el proceso de invitación privada, UNO DE LOS INTEGRANTES del consorcio o la Unión temporal debe haber sido invitado por parte de la Universidad. En todo caso, no podrán consorciarse o realizar una UNION TEMPORAL, entre dos o más personas invitadas a la misma convocatoria, para garantizar la competencia y escogencia objetiva del contratista.

La Entidad se reserva el derecho de verificar integralmente la autenticidad, exactitud y coherencia de la totalidad de la información aportada por el Proponente, pudiendo acudir para ello a las fuentes, personas, empresas, Entidades Estatales o aquellos medios que considere necesarios para el cumplimiento de dicha verificación.

5.9.2. DOCUMENTOS FINANCIEROS

a). FOTOCOPIA del certificado de inscripción, clasificación y calificación con fecha de expedición no mayor de 3 meses anteriores a la fecha de cierre de la Invitación en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio.

La clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los participantes del Sistema de Compras y Contratación Pública. En consecuencia, no se excluirá del presente proceso al proponente que ha acreditado los requisitos habilitantes exigidos en un Proceso de Contratación por no estar inscrito en el RUP con el código de los bienes, obras o servicios del objeto de tal Proceso de Contratación.

La presente invitación se encuentra clasificada en los siguientes códigos UNSPSC

UNSPSC	DESCRIPCIÓN
43201400	Clase : Tarjetas del sistema
43222600	Clase : Equipo de servicio de red
43211500	Clase : Computadores

De la información financiera del registro único de proponentes (RUP) se verificara los correspondientes estados financieros a corte de 31 de diciembre de 2014 o información posterior a ésta. En caso de presentar información con corte anterior a la fecha establecida, SUS ESTADOS FINANCIEROS NO SERÁN EVALUADOS. En caso de consorcios o uniones temporales, se evaluarán los últimos estados financieros que reporte el RUP para cada uno de sus integrantes.

Solamente se evaluarán los estados financieros contenidos en el RUP, por tal razón NO SE ACEPTAN BALANCES FINANCIEROS.

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

En caso de Consorcios o Uniones temporales para efectos de evaluación de los Estados Financieros, se realizará la sumatoria de los Estados Financieros de Cada uno de los integrantes".

5.9.3. DOCUMENTOS TÉCNICOS

5.9.3.1. Propuesta Económica: No puede ser superior SETENTA Y OCHO MILLONES DIECISIETE MIL TRECIENTOS VEINTICINCO PESOS CON 40/100 MONEDA CORRIENTE (\$78.017.325,40). Por lo tanto, el Proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto.

La propuesta económica, debe allegarse según formato anexo 1, en medio magnético y físico, éste último debe encontrarse en papel membretado del oferente y con la respectiva firma del Proponente o Representante Legal.

NOTA: En todo caso la no presentación de la propuesta económica como se solicita es decir, en papel membretado y con la firma del proponente, NO SERA CAUSAL DE RECHAZO DE LA PROPUESTA.

El proponente deberá ofertar de conformidad con lo previsto en el numeral 4 del presente, indicando en su propuesta económica, toda la información que considere necesaria para establecer en forma clara y precisa el valor de la misma:

- El valor total de la propuesta, deberá incluir el IVA, además de todos los gastos en los que incurra el proponente para el desarrollo del objeto contractual.
- Los valores deberán expresarse en pesos colombianos exactos, a precios fijos inmodificables.
- El valor total de la propuesta por el bien suministrado no podrá superar el presupuesto oficial, destinado para la presente invitación.
- El proponente deberá incluir dentro de su propuesta toda erogación, impuestos, retención, demás gastos y costos en que incurra para la ejecución del contrato.

En caso que este no se encuentre ajustado, la Universidad rechazará la propuesta.

El valor de la propuesta incluye todos los costos directos e indirectos requeridos para la ejecución de la Supervisión; por lo anterior, el proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles

5.9.3.2. CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA GENERAL ADMISIBLE/ NO ADMISIBLE

La experiencia deberá ser relacionada según Anexo No. 04. El proponente deberá acreditar experiencia equivalente al 100% del valor de la oferta, a través de mínimo una (1) máximo tres (3) certificaciones (Expedidas por la entidad contratante), factura o acta de recibo final o acta de liquidación, en entidades públicas o privadas cuyo objeto sea el suministro de elementos similares a los de la presente invitación, terminados a partir del 1 enero de 2010.

En caso de Consorcios o Uniones Temporales, la experiencia a calificar se logrará con la sumatoria de la Experiencia de los integrantes del consorcio o Unión Temporal.

En caso de que la experiencia corresponda a un Consorcio o Unión Temporal, diferente al que presente la propuesta, pero que uno de los integrantes de dicho consorcio presente propuesta en la presente invitación, debe allegar la copia de la constitución del Consorcio Anterior donde se indique su porcentaje de participación, para que pueda ser tenido su valor real de experiencia en el presente proceso, de lo contrario su certificación NO SERÁ EVALUADA.

5.10. FORMA DE EVALUACIÓN

La adjudicación se hará al oferente cuya propuesta resulte más favorable y esté ajustada a las Condiciones y Requerimientos de Invitación, previa realización de los estudios y análisis comparativos del caso, y de conformidad con los factores de ponderación establecidos en el presente pliego.

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

La evaluación de la Capacidad Jurídica y de la Capacidad Financiera y experiencia general se realizará por parte del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la Universidad; y la Evaluación de la Parte Técnica (Especificaciones técnicas mínimas) y el estudio de puntaje (conformado por estudio económico), la realizará el Comité Técnico Evaluador designado para la presente Invitación. Dicha evaluación se realizará los días señalados en el cronograma y procederá de la siguiente manera.

CAPACIDAD JURIDICA	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
CAPACIDAD FINANCIERA	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
ESTUDIO ECONOMICO	70 PUNTOS
ESTUDIO TECNICO	30 PUNTOS
TOTAL ESTUDIO	100 PUNTOS

5.10.1. CAPACIDAD JURÍDICA (HABILITANTE): Se estudiarán y analizarán los requisitos de orden legal exigidos en los Pliegos de Condiciones, verificando su estricto cumplimiento. Serán declaradas NO ADMISIBLES JURÍDICAMENTE las propuestas que no cumplan los citados requisitos legales sin perjuicio de la subsanabilidad.

5.10.2. CAPACIDAD FINANCIERA (HABILITANTE): Con base en la información contable que se encuentra en el Registro Único de Proponentes (RUP) y en el UNSPSC.

Se estudiarán y analizarán los requisitos financieros exigidos tales como: Cumplimiento de la Clasificación de la inscripción en el RUP.

Con base en la información contable que reposa en el Registro Único de Proponentes, se evaluará lo siguiente:

a. Índice de Liquidez

Índice de liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente

MENOR O IGUAL A	1.5	No admisible
MAYOR DE	1.5	Admisible

b. Índice de Endeudamiento

Índice de Endeudamiento = Total Pasivo / Total Activos

MAYOR DE	50 %	No admisible
MENOR O IGUAL	50 %	Admisible

c. Capital de trabajo

El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:

Capital de Trabajo = Activo Corriente - Pasivo Corriente

MENOR O IGUAL A	50% DEL PRESUPUESTO OFICIAL	No admisible
MAS DE	50% DEL PRESUPUESTO OFICIAL	Admisible

Serán declaradas NO ADMISIBLES Financieramente las propuestas que no cumplan con los porcentajes o niveles mínimos de los indicadores mencionados anteriormente.

5.10.3. ESTUDIO DE EXPERIENCIA GENERAL: Se verificara la acreditación de Experiencia General solicitada en el numeral 5.9.3.2.

5.10.4. DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS: Se verificará el cumplimiento de las Condiciones técnicas mínimas establecidas en el Numeral 4 de los presentes requerimientos. Se verificará el cumplimiento de las condiciones mínima especificaciones, unidad de medida cantidad descripción y condiciones técnicas específicas, lo anterior se calificará bajo el criterio de admisible o no admisible.

5.10.5 ESTUDIO DE PUNTAJE (100 puntos), el estudio de puntaje para el presente trámite de Invitación, está conformado por el estudio económico que corresponde al análisis del precio de las propuestas presentada y el estudio técnico que corresponde especificaciones que superen las condiciones técnicas mínimas, de la siguiente manera:

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

5.10.5.1. Estudio Económico (70 puntos), para calificación del precio: se tomará el valor de la oferta del proponente en su totalidad e incluido IVA. El factor de puntaje del proponente por precio depende de su habilitación técnica.

PRECIO (70 Puntos)

- ◆ Precio mínimo de la oferta: 70 puntos
- ◆ Segundo precio mínimo de la oferta: 50 puntos
- ◆ Tercer precio mínimo de la oferta: 30 puntos

En aras de garantizar derecho a igualdad en la presentación de las propuestas en caso de presentarse proponentes cuyo régimen tributario sea el simplificado, para efecto único de calificación se le incrementará el valor previsto de IVA y se otorgará el respectivo puntaje.

El valor de la propuesta no puede ser superior al presupuesto oficial, los valores deberán expresarse en pesos colombianos a precios fijos inmodificables; por lo tanto el proponente favorecido con la adjudicación no podrá durante la ejecución del contrato alegar desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto.

Estudio Técnico (30 puntos)

Dentro del estudio técnico como factor de puntaje se evaluarán:

Aspecto Técnico A Evaluar		Puntaje
COMPUTADOR DE ESCRITORIO	Si el procesador, la memoria y el disco duro superan las condiciones mínimas, se le asignarán 10 puntos por cada aspecto que supere, según los indicados	30 puntos

La propuesta económica deberá anexarse de acuerdo al formato incluido en el pliego de condiciones. En caso que se presente igualdad en la puntuación total, se aplicará Factores de Desempate

6. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS

Se eliminarán las propuestas en los siguientes casos:

6.1. Las propuestas que no cumplan con los requisitos generales de orden legal y los exigidos en los presentes requerimientos serán rechazadas sino se realizó la subsanación.

6.2. Las inconsistencias presentadas en los documentos presentados. Con la excepción de lo previsto en el Certificado de Aportes Parafiscales y de seguridad social.

6.3. Cuando la misma persona natural o jurídica, de manera directa o indirecta, aparezca interesada en varias propuestas para la misma Invitación.

6.4. Cuando la propuesta presente enmendaduras, borrones o tachones que alteren sustancialmente la claridad de la propuesta y ésta no se hubiese salvado con respectiva nota y firma del proponente.

PARÁGRAFO 1.- Una vez entregada la propuesta, a ningún proponente se le permitirá modificar su propuesta, pero la Universidad podrá solicitar aclaraciones a los participantes, siempre y cuando no implique violación del contenido esencial de ella.

PARÁGRAFO 2.- Cuando una propuesta sea eliminada por cualquiera de los puntos mencionados, la Universidad se abstendrá de estudiarla.

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

7. FACTORES DE DESEMPATE

En caso de empate, se dará aplicación a lo siguiente:

1. En caso de igualdad de condiciones, se preferirá la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de servicios extranjeros.
2. Los documentos y las certificaciones expedidas en el exterior deben contar con un sello o estampilla por parte del país donde se elaboró el documento llamado APOSTILLE. Lo anterior, en cumplimiento a la convención sobre abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros AC/LG 2821, la cual dio a conocer el Gobierno Nacional el Decreto No 106 del 18 de Enero de 2001, adhiriéndose a la misma el 30 de enero de 2001. La ley 455 de 1998, por medio de la cual se aprobó la "Convención sobre la abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros" establece en su artículo que "cada estado contratante eximirá de legalización los documentos a los que se aplica la presente convención y que han de ser presentados en su territorio. A efectos de la presente convención la legalización significa únicamente el trámite mediante el cual los agentes diplomáticos consulares del país donde el documento ha de ser presentado, certifican la autenticidad de la firma, a qué título ha actuado la persona que firma el documento y cuando proceda, la indicación del sello o estampilla que llevará".
3. Si aplicando tal criterio, el empate continúa, se preferirá a quien tenga en sus nóminas por lo menos un mínimo del 10% de sus empleados en las condiciones de discapacidad enunciadas en la Ley 361 de 1997 debidamente certificadas por la oficina de trabajo de la respectiva zona y contratados por lo menos con anterioridad de un año; igualmente deberán mantenerse por un lapso igual al de la contratación. La incapacidad se certificará por la junta de invalidez (regional o nacional).
5. Si se presenta empate o este persiste y entre los empatados se encuentren Mipymes, se preferirá a la Mipyme nacional, sea proponente singular o consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, conformada únicamente por Mipymes nacionales.
6. Si no hay lugar a la hipótesis prevista en el numeral anterior y entre los empatados se encuentran consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura en los que tenga participación al menos una Mipyme, este se preferirá.

Si el empate continúa se acudirá a un sorteo el cual será reglamentado de la siguiente manera:

El sorteo se resolverá mediante balotas.

- ✓ Se dispondrá de una bolsa oscura, la cual será exhibida a todos los asistentes a la audiencia pública de adjudicación, para que verifiquen que ésta se encuentre en perfectas condiciones y totalmente vacía y habrá tantas balotas como oferentes empatados hayan, las cuales se mostrarán a los asistentes a la audiencia.
- ✓ Se numerarán consecutivamente y los oferentes empatados, y el comité de Contratación designará la persona que escogerá en un solo intento al oferente vencedor.

De esta audiencia se levantará acta suscrita por los funcionarios de la Universidad que intervinieron y oferentes participantes.

8. SANCIONES

En el presente trámite de Invitación Privada y posterior contrato que se realizará por la Universidad como origen de esta, se entenderá incluida las multas determinadas y fijadas en la Resolución No. 3641 de fecha once (11) de Julio de 2014 "Por la cual se establece el procedimiento para la imposición de sanciones y se señalan las causales y cuantías para hacer efectiva la cláusula de multas en los contratos celebrados por la Universidad", con el fin de exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado o de sancionar el incumplimiento contractual total o parcial.

9. SUPERVISIÓN

Para todos los efectos de la presente invitación y el contrato que se firme producto de ésta, LA UNIVERSIDAD designará como Supervisor al señor ALAN FERNANDO CUADROS, Profesional Especializado de la FESAD de la Universidad o quien haga sus veces, para que certifique el cumplimiento del objeto contractual y reciba a satisfacción, todos y cada uno de los BIENES descritos en el presente pliego, quien no podrá delegar dicha función. El SUPERVISOR en ejercicio de sus funciones, está autorizado para impartir instrucciones y órdenes al CONTRATISTA, así como para exigirle la información que considere necesaria. El Supervisor no tendrá

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

autorización para exonerar al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones o deberes que emanen del presente contrato, ni para imponerle obligaciones distintas a las aquí estipuladas, ni para exonerarlo, de ninguno de sus deberes y responsabilidades que conforme al mismo, son de su cargo, por lo tanto el supervisor tampoco podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA, que impliquen modificación a los términos de este contrato. Las diferencias que se presenten entre el supervisor y EL CONTRATISTA serán resueltas por el representante legal de LA UNIVERSIDAD y EL CONTRATISTA, sin perjuicio de las acciones de ley.

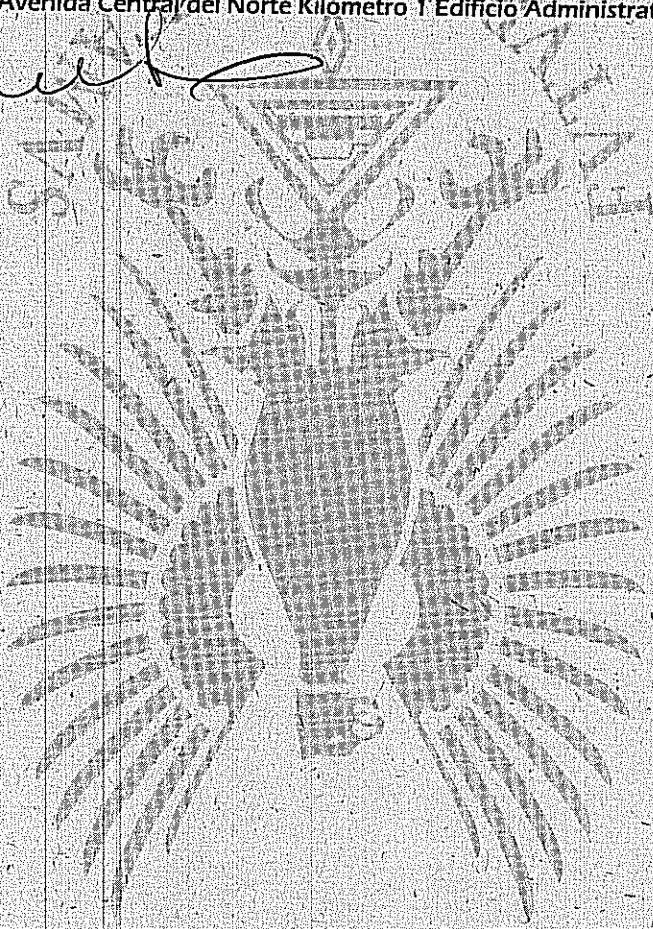

POLICARPA MUÑOZ FONSECA

Directora Administrativa y Financiera

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Avenida Central del Norte Kilómetro 1 Edificio Administrativo


GBSI/ DR. FABIAN MURILLO
REVISÓ: ALEX ROJAS
PROYECTO: GBSI/VANESA FONSECA



INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

ANEXO No. 1

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1.	COMPUTAR DE ESCRITORIO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	7			
2.	ESTABILIZADORES DE 1000W (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	7			
3.	TARJETA DE RED PCI INALAMBRICA (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	7			
4.	CABLE CISCO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2			
5.	CABLE DE CONSOLA CISCO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2			
6.	CISCO NETWORK ADAPTER (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	6			
7.	TARJETA DE RED INALAMBRICA USB (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	10			
8.	PROBADOR DE CABLE DE RED (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2			
9.	SWITCH CISCO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	1			
10.	SWITCH D-LINK (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2			
11.	ROUTER CISCO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	2			
12.	SERVIDOR TIPO RACK DE 3 UNIDADES (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	1			
SUBTOTAL						
				IVA		
				VALOR TOTAL		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA EQUIPOS DE ESCRITORIO

Procesador: Intel Core i5 ó superior, 3.3 Ghz ó superior 8 MB cache, No. de Núcleos: 4, Cuarta Generación ó superior.
Memoria: 8 GB ó superior, 1600 MHz ó superior, Tecnología – DDR III SDRAM, ó superior.
Con ranuras libres para expansión.
Disco Duro: 500 GB SATA I ó superior, 7200 RPM. Dos particiones 40% y 60%
Monitor: Panel Plano 19" tecnología LED, misma marca del equipo.
Sistema Operativo: Windows 8 Profesional 64 bits, Original en Español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales.
Puerto de Red: Conector RJ 45.
Interfaz de red LAN: Ethernet 10/100/1000.
Teclado: misma marca de equipo. USB en Español.
Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll
Dispositivo Óptico: Multigrabadora DVD-RW
Tarjeta gráfica: Integrado.
Puertos Entrada/Salida: 8 USB 3.0 ó superior.
Drivers: Tarjetas de red, DVD/RW, Video, Board y sonido.
Chasis: Small form factor
Garantía (On-Site): Mínimo dos 2 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.
Todas sus partes deben ser nuevas, en caso que haya partes adicionales, deben ser de la misma marca del equipo, tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA ESTABILIZADORES

ESTABILIZADOR DE 1000 WATTS
4 contactos de salida con clavijas polarizadas ó superior
Fusible de protección general
Potencia: 1000 W
Alimentación: 120 Vca 60 Hz
Consumo: 5 W
Salida: 120 Vca 60 Hz
Cable de 80 cm de 3 x 18 AWG
Dimensiones: 10,2 x 8,6 x 16 cm
Consumo nominal: 24 kWh/día

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

Consumo en espera: 224 Wh/día
Peso: 1.53 kg ó inferior.
Voltaje de entrada 110 V, salida 110 V a 60 Hz
Protección de sobrecarga y cortocircuito
Con indicador monitor de fase
Conectores : 4 Terminales ó superior, RJ45,
Con los accesorios para conexión
Garantía (On Site): Mínimo 1 año, de fábrica, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA TARJETA DE RED PCI INALÁMBRICA

TARJETA DE RED PCI INALÁMBRICA 2.4 Ghz , REF. TEW -- 423 PI.

Estándar: Wireless N/g.

Norma: IEEE 802.11b y IEEE 802.11g

Velocidad (Megabits por segundo): 54 Mbps. ó superior

INALÁMBRICO :

Técnica de modulación: 802.11b: CCK (11 y 5.5Mbps), DQPSK (2Mbps), DBPSK (1Mbps) • 802.11g: OFDM

Frecuencia: De 2.412 a 2.484 GHz ó superior (Banda médica científica industrial)

Velocidad de datos (auto repliegue): 802.11b: 11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps y 1Mbps ó superior

802.11g: 54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps y 6 Mbps ó superior

Antena: 1 antena dipolo desmontable

Canales: Canales de 1-14 (Soporte de Dominio Universal).

Seguridad: WPA-PSK, WEP de 64/128-Bits y WEP Passphrase

CARACTERÍSTICAS: Compatibilidad Wi-Fi con los estándares IEEE 802.11g y IEEE 802.11b

Utiliza tecnología MIMO ("Multiple Input - Multiple Output"), que por medio de múltiples antenas trabaja en 2 canales (frecuencia 2.4 GHz y 5 GHz simultáneamente).

• Utiliza una banda de frecuencia de 2.4 GHz, que cumple con los requisitos mundiales.

Compatible con Windows 98(SE)/ME/2000/XP (SP1/SP2)

Gama de 35 a 100 metros en interiores, de 100 a 300 metros en exteriores (dependiendo del entorno)

• Configuración de usuario simple y herramientas de diagnósticos

Garantía (On Site): Mínimo tres años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.

Todas sus partes deben ser nuevas, en caso que haya partes adicionales, deben ser de la misma marca del equipo, tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA CABLE CISCO

CABLE CISCO CAB-SS-2626X-03,DTE-DCE SMART SERIAL

Con garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA CABLE DE CONSOLA CISCO

CABLE DE CONSOLA CISCO DB9 TO RJ45

Con garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA CISCO NETWORK ADAPTER (Adaptador)

CISCO NETWORK ADAPTER DB-9 TO RJ-45 SERIAL ADAPTER

Con garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA TARJETA DE RED INALÁMBRICA USB

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

TARJETA DE RED INALAMBRICA USB

Interface de Conexión: USB 2.0 ó Superior.

LED indicador de estado

Estándar: compatible con los estándares 802.11b/g

Velocidad: hasta 300 Mbps. ó

Frecuencia: De 2.412 a 2.484 GHz ó superior

Tecnología: MIMO: Para transferencias de hasta 300Mbps.

Tecnología CCA, con selección automática del canal de emisión, para evitar conflictos con otros equipos inalámbricos

Compatible con la función WPS, que permite conectar de forma sencilla los equipos inalámbricos.

Seguridad de datos: 64/128/152 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)

Características:

Compatible con la función WPS, que permite conectar de forma sencilla los equipos inalámbricos.

Accesorios:

Disco con driver de instalación

Cable USB "A" macho (plug) a USB "A" hembra (jack)

Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA PROBADOR DE CABLE DE RED

PROBADOR DE CABLE DE RED GENERADOR DE TONO TRENDNET TCNT2

modelo: TC-NT2

normas técnicas:

EN 55022: 2010 Class B

EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009

EN 61000-3-3: 2008

EN 55024: 2010

Detalles técnicos:

Requisitos de alimentación: Una batería DC de 9V

Frecuencia de tono: 600 ~ 800 Hz

Temperatura de Operación: 0° C ~ 45° C (32° F ~ 113° F)

Peso (aproximado): Unidad maestra: 113 gramos (4 Oz.) (sin la batería) ó inferior.

Terminal remota: 57 GRAMOS (2 OZ.)

INFORMACION COMERCIAL:

COMPRUEBA LA CONFIGURACION del pin de los cables 10/100/1000base-t, 10base-2 (coax), rj-11/rj-12/rj-45, eia/tia-356a/568a/568b, y token ring

ANALIZA los cables usb e ieee 1394 con adaptadores opcionales

generador de tono integrado para analizar el cable con probador de tono estandar (no incluido)

VERIFICA: La toma de tierra del cable protegido (blindado)

COMPRUEBA: La continuidad, abertura, corto circuitos y malas conexiones

EXAMINA: El cable hasta 300 metros

AUTO-ESCANER O MODO MANUAL DE ESCANER

INCLUYE:

funda de carga deluxe,

dos adaptadores de rj45 a bnc, y cable patch rj45

Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA SWITCH CISCO

CISCO WS-C2960-48TC-L SWITCH CATALYST 2960, 48X10/100 + 2X

CARACTERÍSTICAS

Alta Capacidad de Expansión: Debe soportar

Soporte MPLS/VPLS: Debe Soportar

Funcionalidades completas IPv4/IPv6 dual Stack: Debe Soportar Capacidad Doble fuente de poder: Debe Soportar

Capacidad de Puertos: 48

10/100/1000 Mbps

Reenvío de ancho de banda de 16 Gbps

El cambio de ancho de banda 32Gbps

Memoria flash de 32 MB ó superior

DRAM Memoria 64 MB ó superior

Max VLANs 255

VLAN ids 4000

Unidad de transmisión máxima (MTU) Hasta 9000 bytes

Reenvío Tasa 10.1 MPPS

Unicast direcciones MAC por defecto: 8000 de calidad de servicio: 8000 Dual: 8000

IPv4 IGMP grupos por defecto: 255 QoS: 255 Dual: 255

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

IPv4 MAC QoS entradas de control de acceso por defecto: 128 QoS: 384 Dual: 0

IPv4 MAC ACE de seguridad por defecto: 384 QoS: 128 Dual: 256

Tiempo medio entre fallos (MTBF) 336.409

Administración

Cisco-tc-mib Cisco-tcp-mib

Cisco-udldp-mib cisco-vlan-ifTable

administración

Cisco-tc-mib Cisco-tcp-mib

Cisco-udldp-mib cisco-vlan-ifTable

Cisco-vlan-pertenencia-mib cisco-VTP-mib

Entidad-MIB Etherlike-mib

Ieee8021-pac-mib IEEE8023-lag-mib

Si-mib inet-address-mib

Old-cisco-chasis-mib viejo-cisco-flash-mib

Por Cisco Interfaces antiguas mib-old-cisco-ip-mib

Old-cisco-sys-mib viejo-cisco-tcp-mib

Old-cisco-ts-MIB RFC1213-MIB

RMON-MIB RMON2-mib

Snmp-marco-MIB SNMP-mpd-mib

Snmp-notificación-MIB SNMP-target-mib

SNMPv2-MIB tcp-mib

UDP-mib mib epm

Normas

100Base-BX (SFP) 100Base-FX (SFP)

100Base-LX (SFP) 1000BASE-BX (SFP)

1000BASE-SX (SFP) 1000BASE-LX / LH (SFP)

1000BASE-ZX (SFP) 1000BASE-CWDM SFP 1470 nm

SFP 1000BASE-CWDM 1490 nm 1000BASE-CWDM SFP 1510 nm

SFP 1000BASE-CWDM 1530 nm 1000BASE-CWDM SFP 1550 nm

SFP 1000BASE-CWDM 1570 nm 1000BASE-CWDM SFP 1590 nm

1000BASE-CWDM SFP 1.610 nm 10GBASE-LR (SFP +)

10GBASE-SR (SFP +) 10GBASE-LRM (SFP +)

10GBASE-CX1 (SFP +) RMON I y II normas

SNMP v1, v2c y v3

Cumplimiento RFC

RFC 1901 - SNMP v2c RFC 1.902-1.907 - SNMP v2

RFC 1981 - Unidad de transmisión máxima (MTU) Path

Descubrimiento IPv6

RFC 2068 - HTTP RFC 2131 - DHCP

RFC 2138 - RFC 2233 RADIUS - SI MIB v3

RFC 2373 - IPv6 agregable Addr RFC 2460 - IPv6

RFC 2461 - IPv6 Vecino Descubrimiento RFC 2462 - IPv6

RFC 2463 - ICMP IPv6

RFC 2474 - Servicios diferenciados (DiffServ)

Precedencia

RFC 2597 - Assured Forwarding RFC 2598 - Expedita

Reenvío

RFC 2.571 - Gestión SNMP

RFC 3046 - Opción DHCP

Opción Información

RFC 3376 - IGMP v3 RFC 3580 - 802.1X RADIUS

Voltaje (escala automática) de 100 a 240 VCA

Current 1.3 a 0.8 A

Frecuencia 50 a 60 Hz

Potencia nominal 0.075 kVA

Voltajes de entrada de CC (entrada RPS) 12 V a 5 A

Dimensiones (H x W x D) 1.73 x 17.7 x 13 (4.4 x 45 x 33,2)

Peso 3,6 Kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA SWITCH D-LINK

SWITCH D-LINK DGS 1024D 24 PUERTOS GIGABIT 10/100/1000MBPS RK

Capacidad de Puertos: 24

10/100/1000 Mbps

SFP 100/1000 Mbps 4

ranuras de módulo de ampliación de puerto 2

características:

Alta Capacidad de Expansión :Debe soportar

Soporte MPLS/VPLS :Debe Soportar

Funcionalidades completas IPv4/IPv6 dual Stack: Debe Soportar Capacidad Doble fuente de poder: Debe Soportar

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

Funciones:

IEEE 802.1ag Service Layer OAM Debe Soportar
IEEE 802.1D (STP) Debe Soportar
IEEE 802.1p (CoS) Debe Soportar
IEEE 802.1Q GVRP (GVRP) Debe Soportar
IEEE 802.1s (MSTP) Debe Soportar
IEEE 802.1v (Protocol-based VLANs) Debe Soportar
IEEE 802.1w (RSTP) Debe Soportar
IEEE 802.1X (Network Login) Debe Soportar
IEEE 802.3ab (1000BASE-T) Debe Soportar
IEEE 802.3ac (VLAN Tagging Extension) Debe Soportar
IEEE 802.3ad (Link Aggregation) Debe Soportar
IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet)
Debe Soportar ICMP IPv4 y IPv6 Debe Soportar
IEEE 802.3f (10BASE-T) Debe Soportar
IEEE 802.3u (Fast Ethernet) Debe Soportar
IEEE 802.3x (Flow Control) Debe Soportar
IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet) Debe Soportar

SEGURIDAD:

SSH SSH v2 (56bit DES)
IEEE 802.1X + user authentication Sesiones de consola, telnet
RFC 3176 -sFlow Debe soportar
RADIUS/HWTACACS:

Autenticación para administración: password y autenticación server

Administración de Direcciones IP (v4/v6) Debe Soportar

Administración VLAN Debe Soportar

Network Login 802.1x:

Standard Mode (One 802.1X Session authenticates all devices on the port), Secure Mode (One 802.1X Session authenticates 1 device on the port)

Listas de Acceso:

Proporcionar filtrado de tráfico IP L2 a L4, VLAN ACL, Puerto ACL, y IPv6 ACL

Niveles de acceso para Usuarios:

4 niveles

HTTP/HTTPS

CARACTERÍSTICAS DE ADMINISTRACIÓN

Debe Soportar:

IP v4: ping, traceroute, telnet y ping remote

IP v6: configuración de dirección ip en interfaz de administración, ping v6, traceroute v6, telnet v6, tftp v6, DNS v6 y ARP v6

SNMP: debe soportar Versión 1, Versión 2, y Versión 3

RMON: Cuatro grupos: Estadísticas, histórico, alertas, y eventos

Remote Intelligent Mirroring: 1-to-1 port mirroring, Many-to-1 port mirroring, VLAN-to-1/flow-based port mirroring.

Software Upgrade: Via TFTP

Multiple Agent Images: Dual software images

Backup and Restore: Debe soportar Backup y restauración

Estadísticas: ACL/QoS and IP interface, Syslog

tecnología Unicast Reverse Path Finding (URPF): Debe soportar

CARACTERÍSTICAS DE NIVEL 2

auto negociación full/half-duplex: Debe Soportar

IP multicast snooping: Debe Soportar

Jumbo frames: Debe Soportar

Broadcast, Multicast and Unicast traffic suppression: Debe Soportar compatibilidad con IEEE 802.1Q VLAN Debe Soportar

priorización del tráfico: Debe Soportar

32K MAC address: Debe Soportar

IGMP snooping: Debe Soportar

STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Debe Soportar

Protección DHCP Bloqueo de paquetes DHCP

Spanning Tree/MSTP/RSTP y STP Guard Debe soportar

CARACTERÍSTICAS DE NIVEL 3

Routing en Hardware IPv4/IPv6

Entradas ARP: Debe soportar

RIP: v1 y v2

OSPF v1 y v2

OSPF V3 Para IP v6 Debe Soportar

IGMP v1 V2 y v3

BGP V4

BGP4 Para IP v6 Debe Soportar

MBGP Debe Soportar

VRRP Debe Soportar

BFP Debe Soportar

MSDP IPv4/IPv6

PIM-SSM, PIM-DM Y PIM-SM: Debe Soportar para IPv4/IPv6

CONVERGENCIA

LLDP-MED: Debe soportar

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

VLAN de voz: asignación automática de tráfico VoIP a VLAN de Voz
802.1AB LLDP Debe Soportar
Multicast VLAN Debe Soportar

Garantía (On Site): Mínimo Tres 3 años, de fábrica.
Modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, , en mano de obra, en sitio)
Todas sus partes deben ser nuevas y ensambladas en fábrica
Nota :La instalación debe realizarse por personal calificado por parte del fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA ROUTER CISCO

ROUTER CISCO C2610XM

GENERAL

Packaged Quantity 1
Width 17.5 in
Depth 11.8 in
Height 1.7 in
Weight 10.36 lbs
Height (Rack Units) 1 m
RAM 128 MB (installed) / 256 MB (max)
Installed Size 32 MB

CHASSIS

Installed Devices / Modules Qty 0
Supported Devices / Modules Qty 4

NETWORKING

Connectivity Technology wired
Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet
Data Transfer Rate 100 Mbps
Remote Management Protocol RMON
Features Appletalk-routing, IP-routing, NAT support, manageable, modular design
Compliant Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u

SOFTWARE

Software Included Cisco IOS IP Base

POWER

Power Redundancy yes

PROCESSOR / MEMORY / STORAGE

Max Supported Qty 1
PROCESSOR / MEMORY
Processor Clock Speed 40 MHz
RAM 128 MB
Flash Memory 32 MB

RAM

Installed Size 128 MB
Max Supported Size 256 MB

ENVIRONMENTAL PARAMETERS

Min Operating Temperature 32 °F
Max Operating Temperature 104 °F
Humidity Range Operating 5 - 95%

SOFTWARE / SYSTEM REQUIREMENTS

Software Included Cisco IOS IP Base
OS Provided Cisco IOS

Garantía (On Site): Mínimo Tres 3 años, de fábrica.
Modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, , en mano de obra, en sitio)
Todas sus partes deben ser nuevas y ensambladas en fábrica
Nota :La instalación debe realizarse por personal calificado por parte del fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA SERVIDOR TIPO RACK DE 3 UNIDADES

Servidor tipo RACK de 3 unidades

Procesador: Xeon, número de procesadores: 2, velocidad: 2Ghz, ó superior cache: 24 Mb, ó superior
Memoria: RAM de 64 Gb DDR3 (8 x 8 Gb) con crecimiento hasta 512 Gb. Ó superior
con 18 slots

Tecnología: DDR3- PC3-10600

Almacenamiento: Tecnología SERIAL ATA ó SAS 3 Tb (6 x 500 Gb) con crecimiento superior a 5 Tb.

Tarjeta Arreglo de discos, RAID: 5 y 6 para 8 unidades de Disco de 500gb

Unidad Óptica: SATA-DVD-RW

Interfaz de red: cantidad 2, tecnología: Giga Ethernet Integrado.

Puertos: PS/2 (Teclado, mouse), USB: 5, Puerto de gestión por red.

Fuente de alimentación:

Dos fuentes de alimentación 120/220 AC

Accesorios rieles para instalación sobre gabinete.

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

Sin sistema operativo

Garantía (On Site): Mínimo Tres (3) años, de fábrica.
Modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra)
Todas sus partes deben ser nuevas y ensambladas en fábrica

Especificaciones técnicas

Las propuestas que no cumplan con: las especificaciones técnicas mínimas requeridas y el protocolo de servicios de los equipos ofertados, no serán evaluadas.

Todos los equipos a los que se refiere el pliego de Condiciones deben cumplir:

1. Todos los equipos deben ser nuevos
2. Por razón de compatibilidad e integración se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marca reconocidas en el mercado nacional Y ORIGINALES POR TANTO NO SE ACEPTAN CLONES; y las partes adicionales deben ser suministradas por el fabricante del equipo y mantener las mismas garantías Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del equipo.
3. Marca registrada del fabricante, certificando de manera específica la existencia de subsidiaria y servicio de soporte y garantía en el territorio colombiano para los equipos ofertados.
4. Para la verificación de las especificaciones técnicas de los equipos ofertados, el proponente deberá suministrar:
 - a. La referencia exacta de los equipos ofertados (en el ANEXO titulado FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS), y
 - b. Los documentos o catálogos técnicos de los equipos ofertados (para verificación), y
 - c. La dirección del sitio web en donde se encuentre de manera oficial la marca, el modelo y las especificaciones de los equipos ofertados (para verificación).
5. El proponente debe presentar protocolo de servicio y atención al usuario final, indicando:
 - a. Los tiempos y escalamiento de las solicitudes de usuario.
 - b. Los medios de comunicación y los centros de soporte y garantía, certificados por el fabricante de los equipos.
6. Las garantías no podrán contener restricciones respecto a cambios de versiones de firmware, programas de aplicaciones de administración del fabricante de los equipos, o de cualquier naturaleza que limite el uso de los equipos.
7. La universidad verificará en el momento de la entrega, el cumplimiento de los tiempos de garantía directamente con el fabricante.
8. El servicio de soporte técnico a los equipos ofrecidos durante todo el periodo de garantía, no significará costo alguno para la Universidad.

PROPONENTE:

DIRECCIÓN: _____ TEL: _____

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE:

DIRECCIÓN: _____ TEL: _____

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: _____

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

ANEXO No 2
CARTA DE PRESENTACIÓN

Tunja, _____

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

El suscrito _____ en nombre y representación de _____ de acuerdo con las reglas que se estipulan en el pliego de condiciones y demás documentos de la INVITACIÓN PRIVADA de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, hago la siguiente propuesta _____ la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC). En caso que me sea adjudicada me comprometo a firmar el contrato correspondiente y cumplir con todas las obligaciones señaladas en el pliego de condiciones.

Declaro así mismo bajo la gravedad del juramento:

- I. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse, sólo compromete a los firmantes de esta carta.
- II. Que he tomado cuidadosa nota de las especificaciones y condiciones de La INVITACIÓN PRIVADA y acepto todos los requisitos y exigencias contenidas en el pliego de condiciones.
- III. Que ni el suscrito ni la sociedad que represento se hallan incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecida en la Constitución Política y el Acuerdo 074 de 2010, manifestación que hago bajo la gravedad de juramento con la firma de la presente propuesta.
- IV. Que conocemos las leyes de la República de Colombia por las cuales se rige la Invitación Privada.
- V. Que los precios de la propuesta son válidos conforme a los términos señalados en las normas legales, contados a partir de la fecha y hora del cierre de la INVITACIÓN PRIVADA.
- VI. Que soy consciente del proceso de certificación de la Universidad especialmente en las normas ISO 14001 Y OHSAS 18001 por lo tanto me comprometo a cumplir con la entrega de la documentación En Seguridad Y Salud En El Trabajo Y Gestión Ambiental contenida en las condiciones y requerimientos de la invitación antes de la suscripción del acta de Inicio, si me resulta favorable la adjudicación. De igual manera manifiesto expresamente que conozco y acepto la normatividad externa e interna aplicable en la materia, por lo tanto me comprometo a cumplirla a cabalidad.
- VII. Me comprometo a apoyar la acción del Estado Colombiano y particularmente de la Universidad para fortalecer la transparencia y responsabilidad de rendir cuentas, asumiendo explícitamente el compromiso anticorrupción. Si se conociera mi incumplimiento, el de mis representantes o mis empleados o agentes, la Universidad pondrá en conocimiento, tal hecho ante la Fiscalía General de la Nación para su investigación en el evento en que el incumplimiento identificado constituya delito sancionado por la ley penal colombiana.
- VIII. Que autorizo para efectos de Notificación personal, ser notificado al siguiente correo electrónico: _____
- IX. Que el valor total de la oferta es la suma de \$ _____ y mi propuesta consta de _____ folios.

PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ TEL. _____
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ TEL. _____
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____
NOMBRE: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____

INVITACION PRIVADA No. 090 DE 2015

ANEXO N° 3
MODELO CERTIFICACIÓN DE PARAFISCALES

EL SUSCRITO PROPONENTE (persona natural), **REPRESENTANTE LEGAL Y/O REVISOR FISCAL** (Según corresponda)

CERTIFICA

BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, que (NOMBRE DEL PROPONENTE (persona natural), INTEGRANTE DE CONSORCIO O UNION TEMPORAL, NOMBRE DEL REVISOR FISCAL O REPRESENTANTE LEGAL SEGÚN CORRESPONDA) identificado (a) con NIT O C.C. No., SI NO TENGO PERSONAS A MI CARGO Y se encuentra al día y a PAZ Y SALVO en el pago de Aportes a Seguridad Social en salud, pensiones, y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales Vigentes, durante los *últimos seis meses*, con las Empresas Promotoras de Salud – EPS–, los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales – ARP, Cajas de Compensación Familiar, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF–, y el Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA. La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

La presente certificación se expide en la ciudad de..... a los..... (..), del mes de..... del presente año dos mil Quince (2015).

Cordialmente,

Nombre (NOMBRE DEL PROPONENTE, INTEGRANTE DE CONSORCIO O UNION TEMPORAL, O REPRESENTANTE LEGAL SEGÚN CORRESPONDA)

C.C. No.....

Empresa:.....

Nombre Revisor Fiscal

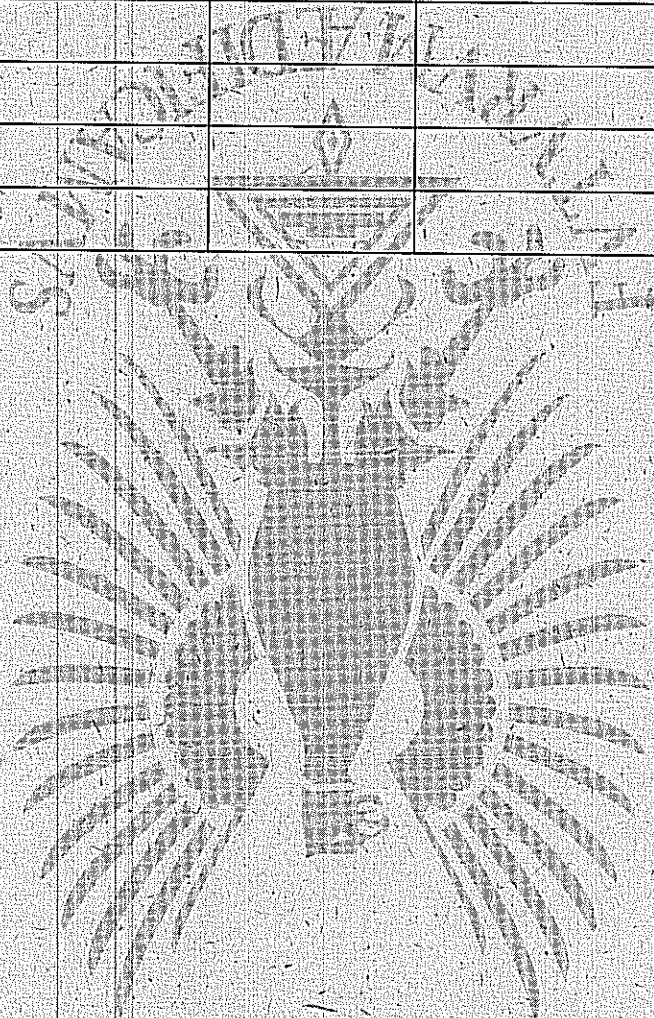
C.C. No.....

Anexo: copia de la tarjeta profesional del revisor fiscal si aplica.

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

ANEXO N° 4
FORMULARIO DE ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA

EMPRESA O ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE TERMINACIÓN (INCLUIDAS ADICIONES)	OBSERVACIONES



INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

ANEXO N° 5

CERTIFICACIÓN QUE ACREDITA LA CONDICIÓN DE MIPYME

De conformidad con lo establecido en el proceso de Invitación Privada _____, certifico bajo la gravedad del juramento que la empresa _____ ostenta la calidad de Mipyme bajo el cumplimiento de los siguientes parámetros:

Clase de empresa: _____

Número de empleados: _____

Activo total: _____

SMMLV

Nota: Esta información da cumplimiento a lo establecido en la ley 905 de 2004 y demás decretos reglamentarios.

Atentamente,

Representante Legal

Revisor fiscal

ANEXO N° 6

INVITACIÓN PRIVADA No. 090 DE 2015

Tunja, _____

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

El suscrito _____ en nombre y representación de _____
MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO que SI _____ NO _____ he sido proveedor de la Universidad.

(En caso Afirmativo) Que los contratos que he suscrito con la Universidad son los siguientes:

1. _____ (Indicar Número, fecha, Objeto y Valor del Contrato)
2. _____ (Indicar Número, fecha, Objeto y Valor del Contrato)
3. [...]

La anterior declaración se realiza con el objeto de verificarse la respectiva evaluación del proveedor bajo la evaluación de la Invitación Privada No. _____ de 2015, cuyo objeto es _____

PROPONENTE: _____

DIRECCIÓN: _____ TEL. _____

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: _____

DIRECCIÓN: _____ TEL. _____

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: _____

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____

NOTA: EN CASO DE NO PRESENTAR EL PROPONENTE EL PRESENTE ANEXO, LA UNIVERSIDAD NO VERIFICARÁ EL CONTENIDO DE LA EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR, POR LO TANTO SE DECLARARÁ NO ADMISIBLE LA PROPUESTA DESDE EL PUNTO DE VISTA JURÍDICO.