



ANEXO No. 7

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Anexo Técnico 01

CONVOCATORIA PUBLICA No. 025 de 2012

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS
Computadores De Escritorio	
Cantidad	32
Marca	Se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marcas reconocidas en el mercado, con respaldo nacional. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas
Tipo	All in One
Procesador	Doble Nucleo, Hyperthreading, 4 hilos
Frecuencias mínimas	Mínimo 2,93 GHz
Monitor	Mínimo LCD 20"
Teclado	Misma marca del equipo Inalambrico
Mouse	Optico Misma marca del equipo inalambrico
Interfaz de red	10/100/1000 / tarjeta inalambrica 802,11
Unidad Optica	Grabadora de DVD SuperMulti.(6) Graba: 16x max DVD±R, 12x max DVD±R DL, 8x max DVD+RW, 6x max DVD-RW, 12x max DVD-RAM, 40x max CD-R, 32x max CD-RW. Lee: 16x max DVD-ROM, 40x max CD-ROM.
Memoria Ram	Mínimo 4 GB DDR 3
Unidad de Disco	Minimo 500GB 7200RPM SATA
Arquitectura de Bus	PCI o SATA o superior
Puertos de Acceso	Puertos USB 2.0 • Audífonos/Micrófono • Multilector de Tarjetas SD
Camara Web	Web cam
Diadema	Microfono y audifonos
Centros de servicios autorizados	Se debe garantizar centro de servicio autorizado para atender la garantía ON SITE
Sistema Operativo	Windows XP Profesional ó Windows 7 Down grade a XP profesional Licenciado para 10 máquinas, Windows 7 Profesional para 22 Máquinas
Regulador de Corriente	Estabilizador por equipo

Portatiles	
Cantidad	2
Marca	Se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marcas reconocidas en el mercado, con respaldo nacional. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas
Tipo	Portatil
Procesador	Doble Nucleo, Hyperthreading, 4 hilos



Frecuencia mínima	Mínimo 2,4 GHz
Pantalla	14 " Mínimo
Interfaz de red	Lan inalámbrica incorporada 802,11 b/g/n Lan 10/100/1000 conector Rj 45
Unidad Optica	Grabadora de DVD SuperMulti.(6) Graba: 16x max DVD±R, Doble Capa, CD lectura y escritura
Memoria Ram	Mínimo 2 GB DDR 3
Unidad de Disco	Minimo 500GB SATA
Arquitectura de Bus	PCI o SATA o superior
Puertos de Acceso	Puertos USB 2.0 • Audífonos/Micrófono • Multilector de Tarjetas SD Bluetooth 2.0
Camara Web	Web cam
Centros de servicios autorizados	Se debe garantizar centro de servicio autorizado para atender la garantía ON SITE
Sistema Operativo	Windows 7 Profesional Licenciado
Maletin	1 por equipo

Tableta	
Cantidad	1
Marca	Se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marcas reconocidas en el mercado, con respaldo nacional. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas
Tipo	Portatil
Procesador	Doble Nucleo
Velocidad del Procesador	1,3 GHz Mínimo
Pantalla	Táctil 10,1"
Camara	Dual
Puertos	Usb, Mini Vga- Hdmi
Redes	802,11b/g/n , Wi Fi, 3G
Memoria	2 GB DDR3 Minimo
Sistema Operativo	Windows 7 y Android
Estuche	1

Impresoras	
Cantidad	10
Marca	Se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marcas reconocidas en el mercado, con respaldo nacional.
Tipo	4 en 1 (impresora, Copiadora, fax, scanner)
Tipo de impresión	Inyección
Velocidad de impresión	hasta 13 ppm en color 32 ppm en negro
Pantalla	Táctil de 6,75 cms
Resolución	1200dpi en impresión, Copia 27cpm negro 600 dpi, scaneo hasta 4800ppp
Ciclo Mensual	75,000 paginas



Bandeja de Entrada	250 hojas
Scanner	Cama plana, alimentador automático de documentos
Copiadora	hasta 99 copias resolución 1200x600
Módem	33,6 Kbps Mínimo
Procesador	Mínimo 360 mhz
Memoria	128 MB Mínimo
Conectividad	Puerto USB 2.0 de alta velocidad Puerto de red 10/100Base-T Ethernet Puerto de teléfono RJ-11 inalámbrica 802,11b/g/n
Sistemas Operativos Compatibles	Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Windows® XP

Impresoras	
Cantidad	4
Marca	Se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marcas reconocidas en el mercado, con respaldo nacional.
Tipo	4 en 1 (impresora, Copiadora, fax, scanner) Lasser
Tipo de impresión	Lasser Monocromático
Velocidad de impresión	hasta 18 ppm
Resolución	1200dpi en impresión, Copia 27cpm negro 600 dpi
Ciclo Mensual	Hasta 8,000 paginas
Bandeja de Entrada	150 hojas
Scanner	Cama plana - alimentado automtico de documentos
Módem	33,6 Kbps Mínimo
Velocidad de copiado	Hasta 18 cpm
Procesador	Mínimo 400 mhz
Memoria	64 MB Mínimo
Conectividad	Puerto USB 2.0 de alta velocidad; Puerto de red 10/100Base-T Ethernet; Puerto de teléfono RJ-11
Compatibilidad con sistemas Operativos	Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Windows® XP, Windows® Server 2003

Impresoras	
Cantidad	1
Marca	Se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marcas reconocidas en el mercado, con respaldo nacional.
Tipo de Impresión	Matriz de Punto , Carro Angosto
Velocidad	300cps
Puertos	Paralelo, serial, usb
Papel	Formas Continua

Reloj Biométrico	
Cantidad	1
Marca	Se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marcas reconocidas en el mercado, con respaldo nacional.



Conexión	Puerto USB, TCP/IP
Pantalla	Display
Capacidad Huellas	Mínimo 1000
Almacenamiento	Mínimo 50,000 Registros
Verificación	Mediante Huella Digital(biométrico), Password
Licencias	Debidamente Licenciado
Reportes	En Excel
Software de Administración	En español
Compatibilidad	S.O Windows XP – Seven
Manuales	Manuales
Acompañamiento	En instalación, Configuración, Capacitación, Soporte técnico(inmediato)
Garantía	1 Año

DISCO DURO EXTERNO	
cantidad	1
Tamaño	2,5"
Capacidad de Almacenamiento	1 TeraByte
Tipo	Portatil
Conexión	USB (debe contar con el cable)
Compatibilidad	Widows XP/ windows 7

Scanner	
Cantidad	1
Tipo de Scaneo	Cama Plana, Alimentador automatico de documentos
Conectividad	Hi Speed, Usb 2,0
Resolucion de scaneo	2,400 x 2,400 mínimo
Capacidad del alimentador automatico de documentos	50 hojas
Sistemas Operativos Compatibles	Windows XP/ Windows 7 de 32 y 64 bits
Opciones de Scaneo	Doble cara
Formato archivo de digitalización	BMP, JPEG, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF buscable, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto sin Formatación, PDF, HTML, Rich Text

LectorCodigo de Barras	
Cantidad	1
Modo de captura	Infrarrojo
Modo de Scaneo	Lasser
Interface del Sistema	Usb
Base	1

Video Beam	
------------	--



Cantidad	2
Sistema de proyección	Tecnología Sistema 3LCD
Panel	LCD 0,55 pulgadas
Zoom	Optico 1X2
Conctividad	Entrada al PC 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0

Camara IP	
Cantidad	2
Sensor de Imagen	1/4" Color y resolución VGA 640X480 320X240 QVGA
Movimiento	horizontal (Pan)de 270º y vertical (Tilt) de 120º
Vision Nocturna	Mínimo 10 leds infrarojos (alcance 8 metros)
Navegadores	IE/Firefox/Opera, otros navetadores estandares
Interfaz de Red	Ethernet RJ-45 10/100Mb , Wi-Fi/802.11/b/g
Protocolos Soportados	TCP/IP, DHCP, SMTP, HTTP, DDNS, UPNP, PPPoE, FTP, DNS
Modo IP	Dirección Dinámica IP, estática
Acción de Alarma	Notificación correo electrónico
Salida de Audio	Altavoz Incorporado
Entrada de Audio	Micrófono Externo
Sistemas Movil Soportados	iPhone OS, Symbian, Windows Phone, Android,Windows Mobile
S.O Soportado	Microsoft Windows 98, Microsoft Windows ME, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7
Accesorios	Cable de Red Rj-45, Antena WiFi, CD Instalación, Soporte de Pared, Manual de Instalación

Apuntador Lasser	
Cantidad	2
Receptor	USB
Botones	Pagina Siguiente- Anterior/ Función Puntero Lasser
Compatibilidad S.O	Windows 98-Windows XP- Windows 7