



Uptc
SOS-374

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

Tunja, Junio 19 de 2008.

Edificando
futuro

Doctor
LIFARDO GARCIA RODRIGUEZ.
Coordinador Grupo Bienes y Suministros
UPTC.

Ref. Evaluación Técnica Licitación Privada No. 014

Respetado Doctor:

Conforme al tema en referencia, el siguiente es el cuadro resumen de la calificación técnica obtenida por las empresas.

EMPRESA	CALIFICACION
CONSULTORIA TECNICA Y SERVICIOS DE INGENIERIA	45,33
INFORMATICA DATAPOINT LTDA.	45,33
LINALCA S.A.	45,33
MAKRO COMPUTO	36,67
PROUNIX S.A.	35,00
UNIPLES S.A.	31,33
CONSORCIO TECNOTRONIX	19,00

Anexo 9 folios así:

- 2 folios: Calificación Técnica de las empresas.
- 2 folios: Cumplimiento requisitos configuración uno.
- 2 folios: Cumplimiento requisitos configuración dos.
- 2 folios: Cumplimiento requisitos configuración portátiles.
- 1 folio: cumplimiento requisitos impresora.
- 1 folio: cumplimiento requisitos escáner.
- 1 folio: cumplimiento requisitos Video Beam.

Cordialmente,


Ing. DIANA ROCIO PLATA ARANGO.
Coordinadora Grupo Organización y Sistemas.



UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA
CALIFICACION TECNICA LICITACION 14.

DESCRIPCIÓN	PUNTAJE	UNIPLES S.A.			CONSORCIO TECNOTRONIX LTDA.			MAKRO COMPUTO			LINALCA S.A.			PROUNIX S.A.			INFORMATICA DATAPOINT LTDA			CONSULTORIA TECNICA Y SERVICIOS DE INGENIERIA			
		CONFIGURACION 1	CONFIGURACION 2	PORTATILES	CONFIGURACION 1	CONFIGURACION 2	PORTATILES	CONFIGURACION 1	CONFIGURACION 2	PORTATILES	CONFIGURACION 1	CONFIGURACION 2	PORTATILES	CONFIGURACION 1	CONFIGURACION 2	PORTATILES	CONFIGURACION 1	CONFIGURACION 2	PORTATILES	CONFIGURACION 1	CONFIGURACION 2	PORTATILES	
TOTAL PUNTOS	50 Puntos																						
VELOCIDAD DE RELOJ	8 puntos máximo																						
Mínima requerida – Según configuración	4 puntos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Superior Mínima requerida (1 punto adicional por cada 100 MHZ adicionales, hasta máximo de 4 puntos)	4 puntos	4	4	1	2	4	1	4	0	0	4	4	1	4	4	1	4	4	1	4	3	4	4
MEMORIA RAM	10 puntos máximo																						
Mínima requerida Según configuración	5 puntos	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Por cada 512 MB 1 punto adicional hasta 5 puntos	5 puntos	5	4	4	0	0	0	0	0	0	5	4	4	5	5	2	5	5	4	4	5	4	4
DISCO DURO	10 puntos máximo																						
Mínima requerida Según configuración	5 puntos	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1 punto adicional por cada 10 GB adicionales, hasta alcanzar 5 puntos	5 puntos	4	5	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	4	5	5	5	5
UNIDAD DE DVD /CD-RW	3 puntos máximo																						
Mínima requerida Según configuración	2 puntos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Superior 1 Punto Adicional	1 puntos	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0
SERVICIO DE SOPORTE	8 puntos máximo																						
Centro(s) de servicio autorizado(s), en la capital del departamento de Boyacá (Tunja) 8 puntos	8 puntos	No Especifica	No Especifica	No Especifica	No Especifica	No Especifica	No Especifica	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Bogotá, Duitama, Sogamoso o Paipa 4 puntos	4 puntos	No Especifica	No Especifica	No Especifica	No Especifica	No Especifica	No Especifica	No Especifica	No Especifica	No Especifica	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CAPACITACION	8 puntos máximo																						
En el manejo de Sistema Operativo en las últimas tecnologías, mínimo 16 horas, en sitio, sin restricción del número de personas	4 puntos	4	4	4	No Especifica	No Especifica	No Especifica	4	4	4	4	4	4	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4

Handwritten signature or initials.

Avenida Central del Norte - PBX: 7422175/76 - Tunja

Conf 139 Egps

www.upitc.edu.co

Descripción	CONFIGURACION UNO (1) para 139 Equipos	UNIPLES	CONSORCIO TECNOTRONIX	MACRO COMPUTO	LINALCA	PROUNIX	Informatica datapoint	CONSULTORIA TECNICA Y SERVICIOS DE INGENIERIA
Marca, modelo, referencia	Especificar, torre , minitorre o desktop con posibilidad de funcionar en posición vertical.	HP-COMPAQ dc 5800	HP-COMPAQ DC 5800	HP DC 5800	HP-COMPAQ dc 5800	HP-COMPAQ dc 5800	HP-COMPAQ dc 5800	LENOVO TINK CENTRE M57E
		desktop	NO ESPECIFICA	TORRE	MINITORRE	MINITORRE	minitorre	MINITORRE o DESKTOP
Tipo de Procesador	Intel® Core® 2 Duo	s	s	s	S	S	s	S
Chipset	Intel® G31 Express	s	s	s	S	Q33	Q33	S
velocidad de Procesador	2.0 GHz	2.8	2.2	2.4	2.8	2.4	2.4	2.4
Bus frontal	800 MHz	1333	800	800	1333	800	800	800
Memoria RAM	1 GB DDR2,667MHz (1DIMM)	4 G	1	1	4	4	4	3
Mínimo de ranuras libres para expansión de Memoria RAM	Dos ranuras que soporten DIMMS hasta 1GB	s	s	s	S	4	S	S
sistema Operativo	Windows Vista™ Busness Original, en Español , instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios.	s	s	s	S	S	S	S
Controlador de gráficos y video	Intel Graphics integrado	s	s	s	S	S	S	S
Disco Duro	120GB SATA, 3.0Gb/s	160	160	160	250	250	250	160
Controlador de red	Integrada® 10/100 /1000 (LAN en placa base) Especificaciones - Redes	s	s	s	S	S	S	S
Puertos Entrada/Salida	✓ Entrada y salida de estéreo (posterior) y salida de estéreo (frontal), auriculares	s	S	S	S	S	S	S
	✓ Puerto de red RJ-45	s	S	S	S	S	S	S
	✓ 6 puertos USB 2.0, 2 frontales & 4 posteriores	10	S	S	S	S	S	S
	✓ 1 puerto VGA	s	S	S	S	S	S	S
	✓ 1 puerto paralelo	s	S	S	S	S	S	S
✓ 1 puerto serial	s	S	S	S	S	S	S	


 Edificando futuro



Uptc
Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

Monitor	17", Panel Plano con altura ajustable, misma marca del equipo	s	S	S	S	S	S	S
Teclado	teclado estándar usb 2.0, misma marca del equipo	no	S	S	S	S	S	S
Mouse	Scroll Mouse óptico usb 2.0 de 2 Botones, misma marca equipo	no	S	S	S	S	S	S
Unidad Óptica	48X32 CDRW/DVD Combo	dvd rw	DVD RW	s	DVDRW	DVDRW	DVDRW	DVDRW
Tarjeta de Red Inalámbrica para PC	Wi-Fi b/g, IEEE, 802.11b, y 802.11g (Para Treinta (20) Equipos)	s	S	s	S	S	S	S
Catálogos	Documentación electrónica y en medios	s	S	s	S	S	S	S
Software de soporte	Soluciones de software de seguridad, diseñados para proteger la información con opciones de seguridad física y opciones de cifrado de datos, así como también con autenticación de usuario y tecnologías de seguridad de red	s	S	s	S	S	S	S
Funciones de Administración	Administración remota, debe incluir inventario de hardware, control de configuración y administración de revisión del BIOS.	s	S	s	S	S	S	S
Garantía (ON ste)	Mínimo Tres 3 años Modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra) Directamente del Fabricante	s	S	s	S	S	S	S

Avenida Central del Norte - PBX: 7422175/76 - Tunja
Código de Barras T 1400

www.uplc.edu.co


Edificando futuro

Descripción	CONFIGURACION DOS (2) para 30 Equipos	UNIPLES	CONSORCIO TECNOTRONIX	MACRO COMPUTO	LINALCA	PROUNIX	Informatica datapoint	CONSULTORIA TECNICA Y SERVICIOS DE INGENIERIA
Marca, modelo, referencia	Especificar, torre, minitorre o desktop con posibilidad de funcionar en posición vertical.	hp compaq dc700		HP DC 7800	HP XW4600	HP XW4600	HP XW4600	HP XW4600/LENOVO TINKSTATION S10
Tipo de Procesador	Intel® Core® 2 Duo	desktop		TORRE	MINITORRE	MINITORRE	MINITORRE	MINITORRE
Chipset	Intel® X38 Express	s	S	s	S	S	S	S
Velocidad de Procesador	2.3 GHz	no	S	Q35	S	S	S	S
Bus frontal	1333 MHz							
Memoria RAM	2 GB DDR2, 667MHz (2DIMM)	2.83	2.83	s	2.83	2.83	2.83	2.66
Mínimo de ranuras libres para expansión de Memoria RAM	Dos ranuras que soporten DIMMS hasta 2GB	s	S	s	S	4	2	4
Sistema Operativo	Windows Vista™ Business Original, en Español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios.	s	S	s	S	S	S	S
Controlador de gráficos y video	Intel Graphics integrado	s	S	s	S	S	S	S
Disco Duro	160GB SATA, 3.0Gb/s	240	160	280	320	250	250	250
Controlador de red	Integrada® 10/100/1000 (LAN en placa base) Especificaciones - Redes	s	S	s	S	S	S	S
Puertos Entrada/Salida	✓ Entrada y salida de estéreo (posterior) y salida de estéreo (frontal), auriculares	s	S	s	S	S	S	S
	✓ Puerto de red RJ-45	s	S	s	S	S	S	S



Monitor	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 6 puertos USB 2.0, 2 frontales & 4 posteriores ✓ 1 puerto VGA ✓ 1 puerto paralelo ✓ 1 puerto serial 1/ , panel plano con altura ajustable, misma marca del equipo 	s	S	s	S	S	S	S
		s	S	s	S	S	S	S
		s	S	s	S	S	S	S
		s	S	s	S	S	S	S
Teclado	Teclado estándar usb 2.0 , misma marca del equipo	no	S	S		S	S	S
Mouse	Mouse óptico usb 2.0 de 2 Botones , misma marca equipo	no	S	S	S	S	S	S
Unidad Óptica tarjeta de red Inalámbrica para PC	48X32 CDRW/DVD Combo	dvd rw	DVD RW	S	DVDRW	DVDRW	DVDRW	DVDRW
	NO							
Catálogos	Documentación electrónica y en medios	s	S	S	S	S	S	S
Software de soporte	Soluciones de software de seguridad, diseñados para proteger la información con opciones de seguridad física y opciones de cifrado de datos, así como también con autenticación de usuario y tecnologías de seguridad de red	s	S	S	S	S	S	S
Funciones de Administración	<ul style="list-style-type: none"> debe incluir inventario de hardware, control de configuración y administración de revisión del BIOS. Modalidad 3 x 3 x 3(en partes, en sitio, en mano de obra) Directamente del Fabricante 	s	S	S	S	S	S	S
		s	S	S	S	S	S	S
Garantía (ON site)		s	S	S	S	S	S	S



Descripción	CONFIGURACION ORDENADOR PORTÁTIL PARA 38 EQUIPOS	UNIPLES	CONSORCIO TECNOTRONIX	MACRO COMPUTO	LINALCA	PRONIX	Informatica datapoint	CONSULTORIA TECNICA SERVICIOS DE INGENIERIA
Marca, modelo, referencia	Especificar	HP COMPAQ 6720S	HP 6720S	HP COMPAQ 6720S	HP COMPAQ 6720S	HP COMPAQ 6720S	HP COMPAQ 6720S	LENOVO PACK R61E
Tipo de Procesador	Intel® Core® 2 Duo	SI	S	SI	S	S	S	S
Chipset	Intel® GM965 Express	SI	S	SI	S	S	S	S
Velocidad de Procesador	2.0 GHz	2.1	2.1	SI	2.1	2.1	2.1	2.4
Bus frontal	800 MHz	SI	S	SI	S	S	S	S
Memoria RAM	2GB DDR2 SDRAM Doble Canal Compartido a 667MHz	4	2	2	4	3	4	4
Mínimo de ranuras libres para expansión de Memoria RAM	Dos ranuras que soporten DIMMS hasta 1GB	UNA	DOS	DOS	S	DOS	DOS	DOS
Sistema Operativo	windows vista™ Business Original, en Español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios.	SI	S	SI	S	S	S	S
Tarjeta de Red Inalámbrica:	Intel® 802.11a/g	SI	S	SI	S	S	S	S
Disco Duro	Disco Duro SATA de 160GB (5400RPM)	160	160	380	250	160	250	250
Tarjeta de Video	Gráficos Intel® Media AcceleratorEspecificaciones - Redes widescreen 15.4 inch LCD	SI	S	SI	S	S	S	S
Resolución de Pantalla		SI	S	17"	S	S	S	S
Batería	Batería Principal de Ión de Litio de 6 celdas	SI	S	S	S	S	S	S
Unidad Óptica	DVD+/-RW	SI	S	S	S	S	S	S
Catálogos	Documentación electrónica y en medios	SI	S	S	S	S	S	S
Software de soporte	Soluciones de software de seguridad, diseñados para proteger la información con opciones de seguridad física y opciones de cifrado de datos, así como también con autenticación de usuario y tecnologías de seguridad de red	SI	S	S	S	S	S	S



Upite
Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

Funciones de Administración	Administración remota, debe incluir inventario de hardware, control de configuración y administración de revisión del BIOS. Mínimo tres (3) años modalidad 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra) Directamente del Fabricante	SI	S	S	S	S	S	S
		SI	S	S	S	S	S	S



Avenida Central del Norte - PBX: 7422175/76 - Tunja

www.upite.edu.co

Edificando futuro

CONFIGURACIÓN	MINIMO REQUERIDO	UNIPLES	CONSORCIO TECNOTRONI X	MACRO COMPUTO	LINALCA	PRUNIX	Informatica datapoint	XEROX PHA 3420
	Cantidad : 07 impresoras	HP LASERJET P2015DN	HP LASERJET P2015	HP LASERJET 2015 DN	HP LASERJET 2015 DN	HP LASERJET 2015 DN	HP LASERJET 2015 DN	
Características Generales	Velocidad de impresion : Hasta 27 ppm - B/W - A4 (210 x 297 mm)	S	S	S	S	S	S	28
	Tecnología de conectividad : Cableado	S	S	S	S	S	S	S
	Interfaz : Hi-Speed USB, Ethernet 10/100Base-TX	S	S	S	S	S	S	S
	Resolución máxima (B/N): 1200 ppp x 1200 ppp	S	S	S	S	S	S	S
	Impresión de salida : Duplex	S	S	S	S	S	S	S
	Soporte PostScript : Estándar	S	S	S	S	S	S	S
	Tiempo de impresion de la primera pagina en B/N : 8.5 segundos	S	S	S	S	S	S	S
	Emulación idioma : PCL 5E, PostScript 3, PCL 6 Fuentes incluidas : 45 x trueType ; 35 x PostScript	S	S	S	S	S	S	S
Procesador	400 MHz	S	S	S	S	S	S	S
Memoria RAM	32 MB	S	S	S	S	S	S	S
Ciclo de funcionamiento	15000 ppm	S	S	S	S	S	S	S
Conexión de redes	Conexión de redes : Servidor de impresion integrado	S	S	S	S	S	S	S
	Tecnología de conectividad : Cableado	S	S	S	S	S	S	S
	Protocolo de interconexion de datos : Ethernet, Fast Ethernet	S	S	S	S	S	S	S
Expansión / Conectividad	Total ranuras de expansion (libres) : (1) por memoria	S	S	S	S	S	S	S
	Conexiones : 1 x Hi-Speed USB	S	S	S	S	S	S	S
	1 por red - Ethernet 10/100	S	S	S	S	S	S	S
Uso de papel	Papel (bueno ,leve, pesado, comun, reciclado, rugoso), Sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, papel de alto gramaje. Tamaño máximo de soporte (personalizado)	S	S	S	S	S	S	S
		S	S	S	S	S	S	S
	Capacidad total del material - 300 hojas Capacidad de las bandejas de salida - 150 hojas	S	S	S	S	S	S	S
Cartuchos	Un (1) cartucho de tóner (negro)	S	S	S	S	S	S	S
Puerto IO Externo	1 USB	S	S	S	S	S	S	S
Garantía	Un (1) año de Servicio en sitio- / Servicio ON LINE	S	S	S	S	S	S	S



Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

Uptc

CONSULTORIA
TECNICA
SERVICIO DE
INGENIERIA

CONFIGURACIÓN	MINIMO REQUERIDO Cantidad : Dos (2)	UNIPLES	CONSORCIO TECNOTRONIX	MAKRO COMPUTO	LINALCA	PRONIX	Informatica datapoint	CONSULTORIA TECNICA SERVICIO DE INGENIERIA
Marca	Especificar modelo	HP SCANJET	EPSON PERFECTION 4490	HP SCANJET G3010	HP SCANJET G4050	HP SCANJET G3010	HP SCANJET G3010	HP SCANJET G3010
Resolución de escaneado por hardware	Hasta 4800 x 9600 dpi	SI	S	S	S	S	S	S
Resolución de escaneado óptica	Hasta 4800 dpi	SI	S	S	S	S	S	S
Profundidad de bit	48 bits	SI	S	S	S	S	S	S
Tamaño máximo de escaneado	220 x 300 mm	SI	S	S	S	S	S	S
Tipo de escaneado	Cama plana	SI	S	S	S	S	S	S
Niveles de escala de grises	256 niveles de grises	SI	S	S	S	S	S	S
Escaneado color	Sí	SI	S	S	S	S	S	S
Modo de visualización previa	Hasta 10 segundos	SI	S	S	S	S	S	S
Conectividad estándar	USB de alta velocidad (compatible con especificaciones USB 2.0)	SI	S	S	S	S	S	S
Puertos IO externos	1 USB	SI	S	S	S	S	S	S
Listo para red	Ninguno	SI	S	S	S	S	S	S
Cable en caja	Sí, 1 cable USB	SI	S	S	S	S	S	S
Software incluido	Software Photosmart para Windows y Macintosh (incluye OCR integrado, eliminación de polvo y rayas, Photosmart Share, Image Editor, restauración de imágenes descoloridas, eliminación automática de ojos rojos (Adaptive Lighting))	SI	S	S	S	S	S	S
Garantía	Un año en sitio	SI	S	S	S	S	S	S



Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

Uptc

Configuración (Cantidad: 19)	Mínimo requerido	UNIPLES	CONSORCIO TECNOTRONIX	MACRO COMPUTO	LINALCA	PROUNIX	Informatica datapoint	CONSULTORIA TECNICA Y SERVICIOS DE INGENIERIA
Marca/Modelo	Especificar	EPSON POWER LITE 1710C	EPSON POWERLITE 1710	EPSON POWERLITE 1710C	EPSON POWERLITE 1710C	EPSON POWERLITE 1710C	EPSON POWERLITE 1710C	EPSON POWERLITE 1710
Brillo / Lumens	2700 ANs lúmenes	s	S	S	S	S	S	S
Resolución nativa	XGA 1024x768 Pixeles	s	S	S	S	S	S	S
Contraste	Contraste 400:1, que brinde una excelente definición aún en los colores oscuros	NO ESPECIFICA	S	S	S	S	S	S
Nivel de ruido	40 db alta luminosdad, 35 db baja luminosdad	s	S	S	S	S	S	S
Corrección de trapecio	Automática vertical +/- 30 grados	s	S	S	S	S	S	S
Soporte de color	24 bits	s	S	S	S	S	S	S
sstema de proyección	LCD Technology	s	S	S	S	S	S	S
Método de proyección	Frontal, posterior, inversa y del techo	s	S	S	S	S	S	S
Lámpara	2000H (alta luminosdad), 3000H (baja luminosdad)	s	S	S	S	S	S	S
TV Compatible	Compatible con la televisión de alta definición	s	S	S	S	S	S	S
Tarjeta de sonido	1.0 Watts	s	S	S	S	S	S	S
Control remoto	Con funciones de mouse, apuntadores, cambio entre video y computador, zoom, menú de ajustes	s	S	S	S	S	S	S
Distancia de proyección	0,77 mts a 7,62 mts	s	S	S	S	S	S	S
Contenga	Cable de Alimentación	s	S	S	S	S	S	S
	Cable VGA	s	S	S	S	S	S	S
	Control Remoto	s	S	S	S	S	S	S
	Maletín	s	S	S	S	S	S	S
Garantía	2 años en stio	s	S	S	S	S	S	S

Avenida Central del Norte - PBX: 7422175/76 - Tunja

www.uptc.edu.co

Edificando
Futuro