



Universidad  
del Cauca

*Junta de Licitaciones y contratos*

**ADENDA No. 03  
CONVOCATORIA PUBLICA 028 DE 2012**

**SECCION II  
CONDICIONES PARTICULARES**

**2. ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

**2.1 ITEM N° 1 TELEVISORES Y VIDEO BEAMS**

Tecnología de pantalla	LED
Dimensión de la pantalla Mínima	46 pulgadas
Máxima resolución de pantalla	1080P
Resolución horizontal	1920 píxeles
Resolución vertical máx.	1080 píxeles
Velocidad de Respuesta Mínima	240Hz
Resolución	1920 x 1080 FULL HD
Contraste	Mega Contraste
Entradas de Video mínimas	AV, HDMI, USB, Y/Pb/Pr, VGA
Dimensiones mínimas	106 x 68 x 27.7 cms (Ancho / Alto / Fondo)
Medida en diagonal Mínima	162.6 cms
Garantía Mínima	2 años

## 2.2. Item 2 EQUIPOS DE COMPUTO

### 2.2.2. COMPUTADORES

Computadores y servidores	CANTIDAD
TIPO A	6
TIPO B	80
TIPO C	54
ESPECIAL A	1
ESPECIAL B	11
ESPECIAL C	7
ESPECIAL D	1
ESPECIAL E	2
ESPECIAL F	8
ESPECIAL G	3

#### Portátiles

PORTATIL A	43
PORTATIL B	1
PORTATIL C	2
PORTATIL D	6

El proponente debe señalar si cumple o no cumple con las especificaciones técnicas

PC ESCRITORIO TIPO A	CUMPLE	NO CUMPLE
Cantidad: 6		
3rd Generation Intel Core i3-3220 processor (3.3GHz, 3M)		
4GB de Memoria un solo Canal DDR3 SDRAM a 1600MHz, 1 DIMM		
Gráficos integrados Intel® HD		

Disco Duro SATA de 500GB 7200 RPM (3.0 Gb/s), 16MB Caché		
Lector de Memorias 8-en-1 integrado		
Teclado USB, Español		
Software para Tarjeta Inalámbrica		
Vostro 270s, SFF, Marco negro		
Mouse óptico USB		
Unidad de minimo 16x (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD		
Tarjeta Inalámbrica 802.11b/g/n;		
Ethernet Integrada 10/100/1000		
Cable de Corriente, 125 voltios		
Documentación en Español o Ingles		
Monitor de 18.5", VGA		

<b>PC ESCRITORIO TIPO B</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>
Cantidad: 80		
3rd gen Intel Core i5-3450 processor 3.10 GHz		
NVIDIA® GeForce® GT 620 1GB DDR3		
4GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz, 2 DIMMs		
Ethernet Integrada 10/100/1000		
Disco Duro SATA de 500GB 7200 RPM (3.0 Gb/s)		
PFC chassis, Fuente de Poder 350 Watts y Lector de Memorias 8-en-1		
Monitor de 20" Full HD, VIS/VGA		
Documentación en Español o Ingles		
Teclado USB - Español		
Unidad de 16x (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD		
Mouse óptico USB		
Creative Sound Blaster® X-Fi™ Titanium		
Cable de Corriente, 125 voltios		
DVD de Recursos		
Tarjeta Wireless 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0+ LE (bajo consumo)		

PC ESCRITORIO TIPO C	CUMPLE	NO CUMPLE
Cantidad: 54		
Intel® Core™ i7-3770 de tercera generación (8MB Caché, hasta 3.		
NVIDIA® GeForce® GT 620 1GB DDR3 o AMD Radeon™ HD 7570 1GB GDDR5		
Minimo 4GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz, 2 DIMMs		
Ethernet Integrada 10/100/1000		
Disco Duro SATA de 1TB 7200 RPM (Minimo 3.0 Gb/s)		
PFC chassis, Fuente de Poder 350 Watts y Lector de Memorias 8-en-1		
Monitor de 20" Full HD, VIS/VGA		
Documentación en Español o Ingles		
Teclado USB - Español		
Unidad de 16x (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD		
Mouse óptico USB		
Creative Sound Blaster® X-Fi™ Titanium		
Cable de Corriente, 125 voltios		
DVD de Recursos		
Tarjeta Wireless 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0+ LE (bajo consumo)		

PO ESCRITORIO ESPECIAL A		CUMPLE	NOCUMPLE
	Cantidad: 1		
Hardware Support Services	3 Year ProSupport and NBD On-Site Service		
Add-in Network	Adapter On-Board Dual Gigabit Network Adapter		
Chassis Configuration	Chassis with up to 8, 3.5" Hot-Plug Hard Drives		
Bezel	Security Bezel		
Power Management BIOS Settings	Power Saving Active Power Controller		
RAID Configuration	RAID 1 for H710P/H710/H310 (2 HDDs)		
RAID Controller	PERC H310 Integrated RAID Controller, Full Height		
Processor	Procesador Intel® Xeon® E5-2407 2.20GHz, 10MB Caché, 6.4GT/s QPI, No Turbo, 4C, 80W, Max Mem 1066MHz		
Additional Processor	Intel® Xeon® E5-2407 2.20GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, No Turbo, 4C, 80W		
Memory Capacity	(2) 8GB RDIMM, 1600 MHz, Standard Volt, Dual Rank, x4		
Memory DIMM Type and Speed	1600 MHz RDIMMS		
Memory Configuration Type	Performance Optimized		
Hard Drives	(2) 1TB 7.2K RPM SATA 3.5in Hot-plug Hard Drive		
System Documentation	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit		
Internal Optical Drive	DVD ROM, SATA, Internal		
Rack Rails and Casters	Tower Chassis, No Casters		

Power Supply	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 495W		
Power Cords	(2) NEMA 5-15P to C13 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), Power Cord		
Operating System	No Operating System Media Kit		

PC ESCRITORIO ESPECIAL B		CUMPLE	NO CUMPLE
Cantidad: 11			
Sistema Operativo	Windows 8 Pro, 64-bit, Español		
Procesador	Intel® Core™ i7-3770 de tercera generación (8MB Caché, hasta 3.90 GHz)		
Memoria	8GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz, 2 DIMMs		
Teclado	MOD,KYBD,105,LTN,KB212B,SIB		
Monitor	Monitor Serie Profesional de 20", VGA/DVI		
Tarjeta de Video	AMD Radeon™ HD 7575 1GB GDDR5		
Disco Duro	Disco Duro SATA de 1TB 7200 RPM (Minimo 3.0 Gb/s)		
Lector de Memoria	si		
Mouse	Mouse óptico USB		
Adaptador de Red	Ethernet Integrada 10/100/1000		
Módem y Conectividad Inalámbrica	Sin Módem		
Unidad óptica	Unidad de 16x (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD		
Tarjeta de Sonido	Integrada 7.1 con WAVE MAXXAUDIO 4		
Altavoces	Sin Altavoces		
Tarjeta Inalámbrica	Tarjeta Wireless 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0+ LE (bajo consumo)		
Cable de Corriente	Cable de Corriente, 125 voltios(Colombia)		

Documentación	Documentación en Español		
Garantía y Servicios	3 Años, con respuesta al siguiente día laborable		

PC ESCRITORIO ESPECIAL C		CUMPLE	NO CUMPLE
Cantidad: 7			
Sistema Operativo	Windows 8 Pro, 64-bit, Español		
Procesador	Intel® Core™ i7-3770 de tercera generación (8MB Caché, hasta 3.90 GHz)		
Memoria	Minimo 4GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz, 2 DIMMs		
Teclado	MOD,KYBD,105,LTN,SIB		
Monitor	Monitor de 20", VGA/ DVI		
Tarjeta de Video	AMD Radeon™ HD 7575 1GB GDDR5		
Disco Duro	Disco Duro SATA de 1TB 7200 RPM (Minimo 3.0 Gb/s)		
Lector de Memoria	SI		
Mouse	Mouse óptico USB		
Adaptador de Red	Ethernet Integrada 10/100/1000		
Módem y Conectividad Inalámbrica	Sin Módem		
Unidad óptica	Unidad de 16x (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD		
Tarjeta de Sonido	Integrada 7.1 con WAVE MAXXAudio 4		
Altavoces	Sin Altavoces		
Tarjeta Inalámbrica	Tarjeta Wireless 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0+ LE (bajo consumo)		
Cable de Corriente	Cable de corriente 125 voltios)		
Garantía y Servicios	3 Años, con respuesta al siguiente día laborable		

--	--	--	--

PC ESCRITORIO ESPECIAL D	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>CANTIDAD:1</b>		
<b>Procesador</b>	Procesador Intel® Core™ i7-3770 (8MB Caché, hasta 3.90 GHz)	
<b>Sistema Operativo:</b>	Windows 8, 64-bit, Español	
<b>Garantía y Servicios:</b>	3 Year Basic Limited Warranty and 3 Yr NBD On-Site Service	
<b>Tarjeta de Video:</b>	AMD Radeon HD 7770	
<b>Memoria:</b>	16GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz, 4 DIMMs	
<b>Controlador Inalámbrico:</b>	SI	
<b>Disco Duro:</b>	Disco Duro SATA de 2TB 7200 RPM (Min 3.0 Gb/s) + Disco Duro de Estado Solido (SSD) de 32GB con Tecnología de Respuesta Inteligente (SRT)	
<b>Chassis</b>	WhiteChassisw	
<b>Adaptador de Red:</b>	Ethernet Integrada 10/100/1000	
<b>Unidad óptica</b>	Unidad combinada Blu-ray 8x (BD-R, DVD +/- RW), lectura de Blu-ray; lectura y escritura de CD/DVD	
<b>Conectividad Inalámbrica</b>	Tarjeta Wireless 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0+ LE (bajo consumo)	
<b>Cable de Corriente:</b>	Cable de corriente 125 voltios	
<b>Monitor:</b>	Monitor Ultra-Delgado de 23"	
<b>Teclado:</b>	USB Wired Entry Keyboard, Latin Spanish	
<b>Mouse:</b>	Mouse Láser	
<b>Altavoces:</b>	Altavoces Estéreo	
<b>Tarjeta de Sonido:</b>	Integrada 7.1	

PC ESCRITORIO ESPECIAL E		CUMPLE	NO CUMPLE
	Cantidad: 2		
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 8 Pro, 64-bit, Español		



<b>Procesador</b>	Tercera generación del procesador Intel® Core™ i5-3450s (6MB Caché, hasta 3.50GHz)		
<b>Memoria</b>	4GB de Memoria un solo Canal DDR3 SDRAM a 1600MHz, 1 DIMM		
<b>Teclado</b>	Teclado USB, Español		
<b>Monitor</b>	Monitor de 23", VGA   DVI   HDMI		
<b>Tarjeta de Video</b>	Gráficos integrados Intel® HD		
<b>Controlador Inalámbrico</b>	Software para Tarjeta Inalámbrica		
<b>Disco Duro</b>	Disco Duro SATA de 1TB 7200 RPM (3.0 Gb/s), 16MB Caché		
<b>Chassis</b>	Marco negro		
<b>Lector de Memoria</b>	Lector de Memorias 8-en-1 integrado		
<b>Mouse</b>	Mouse óptico USB		
<b>Unidad óptica</b>	Unidad de 16x (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD		
<b>Tarjeta de Sonido</b>	Audio Integrado 5.1		
<b>Altavoces</b>	Sin Altavoces		
<b>Tarjeta Inalámbrica</b>	Tarjeta Inalámbrica 802.11b/g/n; 1x1		
<b>Cable de Corriente</b>	Cable de corriente 125 voltios		
<b>Documentación</b>	Documentación en Español		
<b>Garantía y Servicios soporte</b>	3 años, con respuesta al siguiente día laborable		
<b>Módulo FGA</b>	SUNR1305 041/BTO/C5		

<b>PC ESCRITORIO ESPECIAL TIPO F</b>			
<b>Cantidad: 8</b>		Cumple	No cumple
<b>Operating System</b>	Windows® 7 Professional, con Medio, 64-bit, Español		
<b>Procesador</b>	2nd Gen Intel Core i3-2130 Processor (Dual Core, 3.40GHz, 3MB, w/ HD2000 Graphics)		

Memoria	4GB Non-ECC SDRAM DDR3 a 1333Mhz, 2 DIMMs		
Teclado	Teclado USB, en Español		
Monitor	Monitor Profesional, Pantalla Ancha 17 pulgadas, VGA/DVI		
Tarjeta de Video	512 AMD Radeon HD 6350 (2 DVI), de bajo perfil		
Disco Duro	Disco Duro SATA 3.5" de 500GB (7200RPM) 3.0GB/s y 16MB de DataBurst Cache™		
Mouse	USB 6-Button Laser Mouse		
Network Adapters (NICS)	Intel® estándar de administración		
Unidad Óptica	DVD+/-RW SATA 16X, Roxio Creator		
Bocinas	Bocinas Internas		
Tarjeta Inalámbrica	Wireless WLAN PCIe tarjeta, de altura media		
Fuente de Alimentación de Poder	Fuente de Poder Estándar		
Documentación	Documentación en Español; Cable de corriente 125 voltios		
	Administración de Opciones de Energía inteligente Habilitado		
	Conmutador para Intrusión del Chassis		
Recursos	DVD de Recursos - contiene drivers		
Hardware Support Services	3 Año de soporte para Usuarios finales, con servicio telefónico 24/7 y con respuesta al día siguiente laborable de un técnico en sitio.		
Quick Reference Guide	Sin Guía Técnica		

PC ESCRITORIO TIPO G			
	Cantidad:3		
		CUMPLE	NO CUMPLE

Procesador:	3rd gen Intel Core i5-3450s processor 2.80 GHz with Turbo Boost 2.0 up to 3.50 GHz (317-9478)		
Memoria	Minimo 4GB DDR3 SDRAM, 1333MHz-1x4G+1X2G		
Teclado:	USB Entry Keyboard, Latin Spanish		
Monitor:	20" LED Widescreen Monitor (VGA, DVI-D)		
Tarjeta de Video:	Intel HD Graphics		
Memoria Video:	MOD-SRV,SW,NTWK,1506,PV/SR		
Disco Duro:	1TB Hard Drive, SATA III, 7200 RPM, 3.5"		
Regulador Duro de Disco:	Chassiss, SFF, Black Bezel		
Unidad de Floppy Disk:	8 in 1 Card Reader Vostro (341-0300)		
Sistema Operativo:	Windows 7 Home Premium 64 bit Service Pack 1, Spanish		
Mouse	USB Optical Mouse		
Unidad de CD-ROM o DVD-ROM:	DVD+/-RW Tray Load Drive, 16X, SATA		
Tarjeta de Sonido:	Integrated 5.1 Channel Audio,Vostro		
Parlantes	Stereo Speaker System		
Tarjeta de red Inalambrica	(802.11 b/g/n) WLAN half mini-Card		
Cable	125 Volt Power Cord for US		
Diskette De Documentacion	Documentation,Spanish,		
Software	Microsoft Office Starter 2010,		
Software Instalado de Fabrica:	Trend Micro Titanium, MUI, 15 Month		
2do.Disco Del Software:	Resource Dvd		

## COMPUTADORES PORTATILES

Portátil básico TIPO A	CUMPLE	NO CUMPLE
Cantidad: 43		
Mínimo Windows® 7 Home Premium, 64-bit, Español		
3rd Generation Intel Core i7 3612Q (2.10GHz, 6M Cache)		
DISCO DURO 750GB 5400 RPM SATA Hard Drive		
Mínimo 6GB de memoria DDR3 doble canal compartida		
TARJETA DE VIDEO Intel® HD Graphics 4000		
COLOR DE CUBIERTA Plateado Luna		
Teclado with Multi-touch Touchpad, Spanish		
Pantalla LED 14.0" High Definition (720p) LED Display with Truelife		
Controlador para conexión Inalámbrica Software WIFI Wireless Card		
Adaptador de Red Adaptador de red integrado minimo 10/100		
Tarjeta de Sonido HD Audio 2.0 supporting WaveMaxx 3.0		
Conectividad Inalámbrica Intel® Centrino® Wireless 2230, 2x2 bgn + Bluetooth		
Cable de Corriente Power cord, 125V, 1M, C5, US		
Documentación English/Spanish		
Batería 48 WHr 6-cell Lithium Ion Battery		
PowerDVD Cyberlink Media Suite Essentials DVD		
Misceláneo Wireless Display Application & Driver		
Módulo FGA A4INT1305_024/BTO/C5		

PORTATIL TIPO B			
	Cantidad : 1		
		CUMPLE	NO CUMPLE
<b>Sistema Operativo</b>	Windows® 7 Home Premium, 64-bit, Español		
<b>Procesador</b>	Procesador Intel® Core™ i5-3210M (3MB Caché, hasta 3.10 GHz)		
<b>Memoria</b>	Minimo 4GB de Canal Sencillo Compartido DDR3		
<b>Teclado</b>	Keyboard with Multi-touch Touchpad, Latin Spanish		
<b>Pantalla LED</b>	15.6" High Definition (720p) LED Display with Truelife		
<b>Tarjeta de Video</b>	Intel® HD Graphics 4000		
<b>Controlador para conexión Inalámbrica</b>	SRV Software for WIFI Wireless Card		
<b>Disco Duro</b>	1TB 5400 RPM SATA Hard Drive		
<b>Color de Cubierta</b>	Plateado Luna		
<b>Adaptador de Red</b>	Adaptador de red integrado 10/100		
<b>Unidad Óptica</b>	8X Tray Load CD/DVD Burner (Dual Layer DVD+/-R Drive)		
<b>Tarjeta de Sonido</b>	HD Audio 2.0 supporting WaveMaxx 3.0		
<b>Conectividad Inalámbrica</b>	Intel® Centrino® Wireless 2230, 2x2 bgn + Bluetooth		
<b>Cable de Corriente</b>	Power cord, 125V, 3.2 Feet, US		
<b>Documentación</b>	English/Spanish/French Documentation		
<b>Bateria</b>	48 WHr 6-cell Lithium Ion Battery		
<b>Garantía y Servicios</b>	3 Años de garantía Estándar, con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Protección contra daños accidentales y en caso de robo (Lo Jack)		

<b>Módulo FGA</b>	A5INT1303_054/1305_016/BTO
-------------------	----------------------------

PORTATIL TIPO C			
	Cantidad: 2		
		CUMPLE	NO CUMPLE
Sistema Operativo	Windows 8, 64-bit, English		
Memoria	8GB de Memoria Doble Canal DDR3 SDRAM a 1600MHz, 1 DIMM		
Teclado	Teclado Ingles		
Tarjeta de Video	Gráficos Intel® HD 4000		
Disco Duro	Disco Duro de estado sólido (SSD) de 256GB		
Tarjeta de Sonido	Waves Maxx Audio 4.0		
Tarjeta Inalámbrica	Intel® Centrino® avanzado-N 6235, Bluetooth 3.0, Intel® Wireless Display (WiDi)		
Cable	Cable de Corriente 125V de 1 Metro		
Documentación	Documentación en Ingles		
Servicio Extendido	Procesamiento Internacional		
Batería	Bateria de lón de Litio de 6-celdas (47 Watt-hora)		
Procesador	Tercera generación del procesador Intel® Core™ i7-3517U (4MB Caché, hasta 3.00 GHz)		
Módulo FGA	MUR1401_009/05_008/01_12BRZ/BTO		
Etiquetas	Etiqueta en reposamuñecas, english		
LCD	Pantalla LED táctil de alta definición completa (1080p) de 12.5"		

PORTATIL TIPO D			
	Cantidad: 6		
		CUMPLE	NO CUMPLE
<b>Sistema Operativo</b>	Windows® 7 Home Premium, 64-bit, Español		
<b>Procesador</b>	Procesador Intel® Core™ i3-2370M (3MB Caché, hasta 2.4		

	GHz)
<b>Memoria</b>	Mínimo 4GB de Canal Sencillo Compartido DDR3
<b>Teclado</b>	Keyboard with Multi-touch Touchpad, Latin Spanish
<b>Pantalla LED</b>	15.6" High Definition (720p) LED Display with Truelife
<b>Tarjeta de Video</b>	Intel® HD Graphics 3000
<b>Controlador para conexión Inalámbrica</b>	Software for 1703/1704 WIFI/BT Wireless Card
<b>Disco Duro</b>	750GB 5400 RPM SATA Hard Drive
<b>Color de Cubierta</b>	Plateado Luna
<b>Adaptador de Red</b>	Adaptador de red integrado 10/100
<b>Unidad Óptica</b>	8X Tray Load CD/DVD Burner (Dual Layer DVD+/-R Drive)
<b>Tarjeta de Sonido</b>	HD Audio 2.0 supporting WaveMaxx 3.0
<b>Conectividad Inalámbrica</b>	Wireless 1704 802.11b/g/n, Bluetooth v4.0+LE
<b>Cable de Corriente</b>	Power cord, 125V, 3.2 Feet, US
<b>Documentación</b>	English/Spanish/French Documentation
<b>Batería</b>	48 WHr 6-cell Lithium Ion Battery
<b>Garantía y Servicios</b>	3 Años de garantía Estándar, con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Protección contra daños accidentales y en caso de robo (Lo Jack)
<b>Módulo FGA</b>	A5INT1303_042/BTO/C3

Luis Carlos Ayala Caldas  
 Presidente