

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 3, PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (HARDWARE Y LICENCIAS DE SOFTWARE) Y MOBILIARIOS PARA VIVELAB CARTAGENA**

Con base en la firma del Convenio Especial de Cooperación No. 0962 – 2012 para la puesta en marcha de la iniciativa “Vive Digital Regional con destinación específica para ViveLab”, firmado entre la Alcaldía de Cartagena, MinTIC y Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, se solicitan cotizaciones para la adquisición de los siguientes equipos y software especializados:

LAB DE PRODUCCIÓN DE IMAGEN DIGITAL	Descripción	Marcas Sugeridas	Unidad de Medida	Cant
Servidor Lab. de Video Mac Pro 12 Núcleos 24GB RAM 8TBHD	Mac Pro Server, Two 2.4GHz 6-Core Intel Xeon Processors (12 cores), 24GB (6X4GB)/ ATI Radeon HD 5770 1GB 8TB 7200-rpm Serial ATA 3Gb/s hard drive (4X2TB)	APPLE	Unidades	1
Tarjeta de Video NVIDIA QUADRO for Mac	Tarjeta de Video NVIDIA QUADRO 400 para Mac	NVIDIA QUADRO	Unidades	1
Promise Pegasus 12TB (6x2TB) R6 RAID System	Promise Pegasus 12TB (6x2TB) R6 RAID System	PROMISE PEGASUS	Unidades	1
Cable Thunderbolt Pegasus to Mac	Cables		Unidades	1
Monitores Consolas Cinema Display	MC007/ Apple Cinema Display (27--inch LED)	APPLE	Unidades	2
UPS 3000 VA Energy Start	Sistema de respaldo de energía UPS On - Line Doble Conversión 2700 Watts /2880 VA.	APC/CDP/TRI PPLITE	Unidades	1
Tablet Digital (Wacon Intus 5)	Marca Wacom Intuos5, ref. PTH450, soporte Multitouch, interfaz USB, resolución 5080 lpi, Dimensiones 32.0 x 20.8 x 1.2 cm Área Activa del Lápiz 15.7 x 98 cm. Small	WACOM	Unidades	1
Paneles de control de color	Blackmagic Design DaVinci Resolve with Tangent Devices Element Panels Kit. B&H # BLDRCCSK1 B&H Kit Mac-Compatible Color Grading Software Capable GPU Cards Color-Corrects SD y HD Controles Programables y reprogramables, Precisión láser, paneles se unen magnéticamente	BLACKMAGIC	Unidades	1
DeckLink HD Extreme 3D 4:4:4 SDI HMI UltraStudio	DeckLink HD Extreme 3D The highest quality SD/HD/2K 4:4:4	BLACKMAGIC	Unidades	1
Interfaz de Lectura de Discos SATA	Cables	Manhattan	Unidades	1

Monitor HDTV de 55"	Monitor TV de 55" 1080p 120Hz LED-LCD HDTV BLU Tipo Edge LED, sensor inteligente, puertos ENTRADAS / SALIDAS AV En RF (Antena / Cable) AV In De vídeo componente (Y, Pb, Pr) + Audio Salida de audio digital (óptica) HDMI™ / HDCP Input En RGB (D-Sub de 15 pines) - PC Entrada de audio USB 2,0	LG/SAMSUNG/TOSHIBA/PANASONIC	Unidades	1
iMac 21"	Computador de escritorio Tipo All-in-one Procesador: Intel Core i5 de 2.7 GHz. Memoria RAM: 8 GB. Memoria RAM expandible: 16 GB. Tarjeta de video: Nvidia GeForce GT 640 512MB GDDR5. Disco duro: 1TB SATA de 5400RPM. Sistema operativo: OS X Mountain Lion. Tipo de pantalla: LED de 21.5". Resolución: Full-HD 1920 x 1080. Conectividad: Wi-fi. Bluetooth. Ethernet. USB. Salida de 3.5 mm. Thunderbolt. Ranura SDXC. Webcam: FaceTime HD.	APPLE	Unidades	1
Camaras de Cine Full HD Black Magic Design	2.5K Image Sensor 12-bit RAW, ProRes and DNxHD Formats 13 Stops of Dynamic Range 23.98, 24, 25, 29.97, 30p Frame Rates LCD Touchscreen with Metadata Entry SDI Video Output and Thunderbolt Port, Mic/Line Audio Inputs, Records to Removable SSD Drives, Includes DaVinci Resolve and UltraScope	BLACKMAGIC	Unidades	1
Óptica Carl Zeiss para las Cámaras	Zeiss ZE SLR Lens Case Set For Canon EF Mount Comprehensive T* 5-Lens Bundle; Canon EF-Mount; 21mm f/2.8 Lens ; 28mm f/2 Lens ; 35mm f/2 Lens; 50mm f/1.4 Lens 85mm f/1.4 Lens ; Zeiss T* Anti-Reflective Coating; Tough IP67 Waterproof Case	ZEISS	Unidades	1
OCZ - 480GB Vertex 3 SATA III 2.5" Solid State Drive	480GB Vertex 3 SATA III 2.5" Solid State Drive Max Read: up to 530MB/s, Max Write: up to 450MB/s, Random Write 4KB: 40,000 IOPS, Maximum 4K Random Write: 40,000 IOPS	OZC	Unidades	2
Cámaras de Video Full HD	Full HD 1280 x 720 60p/24p Mínimo 5 MP - Embedded 32GB Flash Memory - Conexión HDMI, Pantalla LCD	SONY / PANASONIC / SAMSUNG	Unidades	2

Cables HDMI de 5 Mts. de alta velocidad	Cables		Unidades	3
ATEM Television STUDIO Black Magic Design (Web TV)	ATEM Television STUDIO Black Magic Design (Web TV)	BLACKMAGIC	Unidades	1
Hyper Deck Studio Black Magic Design (HD Recorder TV)	Hyper Deck Studio Black Magic Design (HD Recorder TV)	BLACKMAGIC	Unidades	1
OCZ - 245GB Vertex 3 SATA III 2.5" Solid State Drive	256 GB Vertex 3 SATA III 2.5" Solid State Drive Max Read: up to 550MB/s, Max Write: up to 520MB/s, Random Write 4KB: 60,000 IOPS, Maximum 4K Random Write: 85,000 IOPS	OZC	Unidades	2
UPS 1500 VA Energy Start	Sistema de respaldo de energía UPS On - Line Doble Conversión 1500VA 120V.	APC/CDP/TRI PPLITE	Unidades	1
Trípode Profesional	Trípode Profesional		Unidades	3
Cámara slider	Cámara slider		Unidades	1
Flycam (sled)	Flycam (sled)		Unidades	1
Mattebox cámara	Mattebox cámara		Unidades	1
Monitor 7 salida HDMI	Resolución: 1024 × 600, 1920 × 1080, ángulo de visión: 75 ° / 75 °, 70 ° / 75 ° (l / r, u / d), Voltaje de entrada: DC 6-24V (dc xlr o conexión), señal de entrada: HDMI, componente, compuesto de entrada BNC señal de salida: salida compuesta, opcional hdmi, batería: opcional, Consumo de energía: ≤ 6w, Salida de audio: ≤ 1w, altavoz: × 1 (frontal), salida de auriculares, Tamaño (LWH): 189 × 131 × 31mm,		Unidades	1
Cable DHMI para monitor	Cables		Unidades	1
Brazos mágicos de 11"	Brazos mágicos de 11"	Manfrotto/ Rotolight/ Arri	Unidades	3
Follow focus	Follow focus	Oconnor/ Redrock	Unidades	1
Hombreira	Hombreira		Unidades	1
Rig DSLR dual-grip	Rig DSLR dual-grip	Opteka	Unidades	1
View finder	View finder	Sony / Panasonic / Olympus	Unidades	1
Micrófono profesional	Micrófono profesional		Unidades	1
Luz led spot con barndoors	Luz led spot con barndoors		Unidades	1
Luz led flow, 160 leds	Luz led flow, 160 leds		Unidades	1
Kromaquie Fijo Electrico	Kromaquie Fijo Eléctrico		Unidades	1
Fondos Kroma azul, verde y blanco	Fondos Kroma azul, verde y blanco		Unidades	3

Parrilla Luces (rieles colgantes)	Parrilla Luces (rieles colgantes)		Unidades	1
Trípode doble función (jirafa)	Trípode doble función (jirafa)		Unidades	1
Trípode para luces largo	Trípode para luces largo		Unidades	1
Trípode para luces corto	Trípode para luces corto		Unidades	1
Estuches para trípodes	Estuches para trípodes		Unidades	1
Flex 5 en 1 de 1.80 x 1,20	Flex 5 en 1 de 1.80 x 1,20		Unidades	2
Flex 5 en 1 de 1.10	Flex 5 en 1 de 1.10		Unidades	2
Soportes para flex	Soportes para flex		Unidades	2
Superclamp	Superclamp		Unidades	6
Maleta de pasta dura con rodachines	Maleta de pasta dura con rodachines		Unidades	3
Filtros para luces	Filtros para luces		Unidades	12
C-stand head	C-stand head	Matthews/Im pact	Unidades	6
C-stand	C-stand	Matthews/Im pact	Unidades	4
Luces Fresnel Tipo Arri, 650Watts	4.3" (110mm) Lens, 650 Watts, 25' (7.6 m) cable, 120V Grounded Edison Plug, inline switch, 9 x 12 x 7.5" (22.9 x 30.5 x 19 cm)	ARRI	Unidades	2
Luces Frías tipo KinoFlow, 330Watts	Luces Frías tipo KinoFlow, 330Watts		Unidades	2
Grabadora con estuche de 4 canales	Conexión USB 2.0 para transferir datos (graba en tarjetas SD/SDHC de hasta 32GB en formato WAV/MP3 y soporta calidad de hasta 96kHz y 24-Bit, Salida de línea y estéreo para cascos, Dos micros de condensador integrados, con posibilidad de grabar en XY o AB, Dos entradas en combo XLR/TRS con alimentación phantom y opción para micro o línea	TASCAM	Unidades	1
Micrófono con cables y protección de viento	Audio-Technica ATR-6550 Video Camera Condenser Shotgun Microphone 2-range configuraciones: normal and tele 3.5mm Conector especial para usar con video cámaras Freq resp: 70 Hz-18,000 Hz Imp: Normal 1000 ohm +/- 30% and tele 2200 ohm +/- 30% Y Rode Deadcat Wind Muff Microphone Cover	AUDIO-TECHNICA	Unidades	1
Caña boom para Micrófono	Caña boom para Micrófono		Unidades	1
Micrófono de Solapa Inalámbricos UHF - Base y 1 Unidad	Micrófono de Solapa Inalámbricos UHF - Base y 1 Unidad		Unidades	3

LAB DE SONIDO DIGITAL				
iMac 27"	Computador de escritorio Tipo All-in-one Procesador: Intel Core i5 de 2.9 GHz. Memoria RAM: 8 GB. Memoria RAM expandible: 32 GB. Tarjeta de video: Nvidia GeForce GTX 660 512MB GDDR5. Disco duro: 1TB SATA de 7200RPM. Sistema operativo: OS X Mountain Lion. Tipo de pantalla: LED de 27". Resolución: Full-HD 2560 x 1440. Conectividad: Wi-fi. Bluetooth. Ethernet. USB. Salida de 3.5 mm. Thunderbolt. Ranura SDXC. Webcam: FaceTime HD.	APPLE	Unidades	1
UPS 1500 VA Energy Start	Sistema de respaldo de energía UPS On - Line Doble Conversión 1500VA 120V.	APC/CDP/TRI PPLITE	Unidades	1
Monitores Consolas (Apple Thunderbolt Display)	Monitor Tipo LED Pantalla (pulgadas) 27 pulgadas Resolución 2560 x 1440 pixeles Conexión Thunderbolt, FireWire 800, USB 2.0, Gigabit Ethernet Frec. 60 Hz Tiempo 12 ms	APPLE	Unidades	1
Tablet Digital (Wacom Intus 5)	Marca Wacom Intuos5, ref. PTH450, soporte Multitouch, interfaz USB, resolución 5080 lpi, Dimensiones 32.0 x 20.8 x 1.2 cm Area Activa del Lápiz 15.7 x 98 cm. Small	WACOM	Unidades	1
Interfaz Avid Mbox de Micrófonos + Protocol 9	2x2 canales de entrada/salida simultáneos, 1 entrada combo XLR mic/line con preamplificación y alimentación phantom, 2 entradas 1/4" para instrumentos, 2 salidas 1/4" balanceadas para monitor, 1 salida 1/4" para auriculares, Monitorización de baja latencia, Botón control volumen del monitor	AVID	Unidades	1
Upgrade a ProTools HD	Upgrade a ProTools HD	AVID	Unidades	1
HeadPhones (3 Voces - 2 Ingenieros)	HeadPhones (3 Voces - 2 Ingenieros)	SONY/AUDIO TECHNICA/SAMSON	Unidades	5
Speakers Monitores de retorno	Drivers: Woofer: 8" Glass Aramid Composite Woofer Tweeter: 1" Neodymium Soft Dome Tweeter with Ferro Fluid Input: XLR (3-pin)	KRK/YAMAHA	Unidades	2
Aisladores Speakers Monitores de Retorno	AISLANTE ANTIVIBRATORIO KIT 4+4 - AURALEX (MOPAD)	AURALEX	Unidades	1

Micrófonos	Externally Polarized 1" Condenser, Cardioid, 20Hz - 20kHz, > 88dB (1kHz; per IEC651, IEC268-15), > 132dB (per IEC268-15), 7.6 x 2" (190 x 50mm), 11.3 oz (320g)	RODE	Unidades	3
Cables Micrófonos	Cables		Unidades	3
Stand Micrófonos	Stand Micrófonos	SAMSON	Unidades	3
<b>LAB DE CAPTURA DE MOVIMIENTO</b>				
Servidor de Captura de Movimiento MacBook Pro 15"	MACBOOK PRO 15.4/2.3/2X2GB/500/SD/GLSY-SPA, Disco duro de 500 GB de 5400, Gráficos HD Intel 4000 NVIDIA GeForce GT 650M con 512 MB de memoria GDDR5. Puerto de corriente MagSafe, Puerto Gigabit Ethernet, Puerto para FireWire 800, Dos puertos USB 3, Puerto Thunderbolt Ranura para tarjeta SDXC Ranura para cable de seguridad Kensington. Procesador quad core Intel Core i7 de 2.3 GHz (Turbo Boost de hasta 3.3 GHz) con 6 MB de caché L3 4 GB de memoria integrada DDR3 de 1600 MHz Configurable a 8 GB	APPLE	Unidades	1
UPS 1500 VA Energy Start	Sistema de respaldo de energía UPS On - Line Doble Conversión 1500VA 120V.	APC/CDP/TRI PPLITE	Unidades	1
Equipo de Captura de Movimiento (8 Cámaras + SW Arena)	8 Flex 13 cameras, Actors 1, System Requirements Windows XP SP2 / Vista / 7 (32/64-bit) DirectX 9 Core i5 Processor 1 GB of RAM 2 USB 2.0 Hi-Speed ports Expandable up to 24 Flex 13 cameras. 8 CAMERA CABLES (USB), 4 EXTENSION CABLES (USB), 2 OPTIHUB 2S, 2 UPLINK CABLES (USB) 1 SYNC CABLE (RCA), 1 ARENA LICENSE ,1 HARDWARE KEY, 1 OPTIWAND KIT, 1 CALIBRATION SQUARE	OptiTrack	Unidades	1
Accesorios Captura de Movimiento Suits & Makers	Accesorios Captura de Movimiento Suits & Makers	OptiTrack	Unidades	1
Accesorios Captura Kit Trípodes	3 Manfrotto Desktop Tripod Kits (3 tripods & 6 extensions) 4 ClamperPod 2 Mini Camera Tripods 1 Giottos Mini Ballhead	OptiTrack	Unidades	1
Carrito Transporte	Que pueda permitir transportar las cajas y los stands de las cámaras, y el portátil. Debe permitir cargar hasta		Unidades	1

	25 Kilos.			
<b>LAB DE INNOVACION</b>				
Apple TV	Apple TV	APPLE	Unidades	2
Switch Inalámbrico Apple Time Capsule	Almacenamiento Unidad de disco duro Serial ATA de tipo servidor de 2 TB, Un puerto Gigabit Ethernet WAN para conexión a DSL o cable módem, Tres puertos Gigabit Ethernet LAN para conexión de computadoras o dispositivos de red, Puerto USB para conectar una impresora USB o un disco duro externo USB, Tecnología wireless 802.11n, Interoperable con computadoras Mac, iPad, iPhone, iPod touch y PC Windows con Wi-Fi 802.11a, 802.11b, 802.11g y 802.11n certificada.	APPLE	Unidades	1
VideoBeam 3000 Lumenes	Video proyector 3000 lúmenes. Resolución real XGA (1024*768) contraste 3000:1, tecnología 3LCD, Garantía 2 años, 6 meses en la lámpara, Peso aprox. 2.3 Kg	EPSON	Unidades	1
UPS 1500 VA Energy Start	Sistema de respaldo de energía UPS On - Line Doble Conversión 1500VA 120V.	APC/CDP/TRI PPLITE	Unidades	1
Tabletas iPad 4	Tablets WI-FI de 16 GB color : negro/blanco	APPLE	Unidades	4
Monitor HDTV LED de 55"	Monitor TV de 55" 1080p 120Hz LED-LCD HDTV BLU Tipo Egge LED, sensor inteligente, puertos ENTRADAS / SALIDAS AV En RF (Antena / Cable) AV In De vídeo componente (Y, Pb, Pr) + Audio Salida de audio digital (óptica) HDMI™ / HDCP Input En RGB (D-Sub de 15 pines) - PC PC Entrada de audio USB 2,0	LG/SAMSUNG/TOSHIBA/PANASONIC	Unidades	1
Soporte Pedestal Móvil	Soporte para transporte TV 55"		Unidades	1
Cámaras de Video Full HD	Full HD 1280 x 720 60p/24p Mínimo 5 MP - Embedded 32GB Flash Memory - Conexión HDMI, Pantalla LCD	SONY / PANASONIC / SAMSUNG	Unidades	2
<b>LAB DE USABILIDAD Y PRUEBAS</b>				
Estaciones de Trabajo Mac 27"	Computador de escritorio Tipo All-in-one Procesador: Intel Core i5 de 2.9 GHz. Memoria RAM: 8 GB. Memoria RAM expandible: 32 GB. Tarjeta de video: Nvidia GeForce GTX 660 512MB GDDR5. Disco duro: 1TB SATA	APPLE	Unidades	1

	de 7200RPM. SO: OS X Mountain Lion. Tipo de pantalla: LED de 27". Resolución: Full-HD 2560 x 1440. Conectividad: Wi-fi. Bluetooth. Ethernet. USB. Salida de 3.5 mm. Thunderbolt. Ranura SDXC.			
Estaciones iMac 21"	Computador de escritorio Tipo All-in-one Procesador: Intel Core i5 de 2.7 GHz. Memoria RAM: 8 GB. Memoria RAM expandible: 16 GB. Tarjeta de video: Nvidia GeForce GT 640 512MB GDDR5. Disco duro: 1TB SATA de 5400RPM. Sistema operativo: OS X Mountain Lion. Tipo de pantalla: LED de 21.5". Resolución: Full-HD 1920 x 1080. Conectividad: Wi-fi. Bluetooth. Ethernet. USB. Salida de 3.5 mm. Thunderbolt. Ranura SDXC. Webcam: FaceTime HD.	APPLE	Unidades	3
Tablet Digital (Wacom Intus 5)	Marca Wacom Intuos5, ref. PTH450, soporte Multitouch, interfaz USB, resolución 5080 lpi, Dimensiones 32.0 x 20.8 x 1.2 cm Area Activa del Lápiz 15.7 x 98 cm. Small	WACOM	Unidades	2
Switch Inalámbrico Apple Time Capsule	Almacenamiento Unidad de disco duro Serial ATA de tipo servidor de 2 TB, Un puerto Gigabit Ethernet WAN para conexión a DSL o cable módem, Tres puertos Gigabit Ethernet LAN para conexión de computadoras o dispositivos de red, Puerto USB para conectar una impresora USB o un disco duro externo USB, Tecnología wireless 802.11n, Interoperable con computadoras Mac, iPad, iPhone, iPod touch y PC Windows con Wi-Fi 802.11a, 802.11b, 802.11g y 802.11n certificada.	APPLE	Unidades	1
UPS 1500 VA Energy Start	Sistema de respaldo de energía UPS On - Line Doble Conversión 1500VA 120V.	APC/CDP/TRIPPLITE	Unidades	1
Tabletas Ipad 4	Tablets WI-FI de 16 GB color : negro/blanco	APPLE	Unidades	3



Tabletas Android	Tableta WiFi 16GB / Android 4.0 Ice cream Sandwich/ Dual Core 1.0GHz / Pantalla 10.1" 1280*800 (WXGA) TFT / Cámara 3MP + delantera VGA / RAM 1Gb / DD 16GB / Puerto MicroSD (Hasta 32GB) / Video Grabador HD / Reproducción Full HD / Conectividad WiFi 802.11 b/g/n / Bluetooth 3,0 / USB 2,0 / Audio MP3, AAC, AAC+, eAAC+, WMA / Otros Servicios Conector de audio 3.5mm, A-GPS, Acelerómetro y sensor giróscopo, TouchWiz.	SAMSUNG, TOSHIBA, ASUS	Unidades	2
Celulares Iphone	Teléfono tipo Iphone: Red GSM GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 - CDMA 800 / 1900 - HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100 - CDMA2000 1xEV-DO - LTE 700 / 2100. Display TFT IPS con luz LED de fondo, touchscreen capacitivo, 16M colores, 640 x 1136 pixels, 4.0 pulgadas - Conector de audio 3.5 mm - 16GB memoria interna, 1GB RAM - Procesador Apple A6	APPLE	Unidades	3
Celulares Android	Pantalla HD Super AMOLED (1.280 x 720) de 4,8" 2.5G (GSM/ GPRS/ EDGE): 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz3G (HSPA+ 21Mbps): 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz4G (según mercados), Memoria de usuario 16 GB + ranura microSD (hasta 64 GB), ConectividadWiFi a/b/g/n, WiFi HT40GPS/GLONASSNFCBluetooth® 4.0	SAMSUNG/LG/MOTOROLA/	Unidades	3
Trípode doble función (jirafa)	Trípode doble función (jirafa)		Unidades	1
Monitor HDTV LED de 55"	Monitor TV de 55" 1080p 120Hz LED-LCD HDTV BLU Tipo Edge LED, puertos ENTRADAS / SALIDAS AV En RF (Antena / Cable) AV In De vídeo componente (Y, Pb, Pr) + Audio Salida de audio digital (óptica) HDMI™ / HDCP Input En RGB (D-Sub de 15 pines) - PC Entrada de audio USB 2,0	LG/SAMSUNG/TOSHIBA/PANASONIC	Unidades	1
Soporte Pedestal Móvil TV	Soporte para transporte TV 55"		Unidades	1
Xbox 360 con Kinect + 4 controles	Xbox 360 con Kinect + 4 controles	MICROSOFT	Unidades	1
Wii + 4 Controles	Wii + 4 Controles	NINTENDO	Unidades	1
Play Station 3 + 4 controles	Play Station 3 + 4 controles	SONY	Unidades	1
Cámaras de Video Full HD	Full HD 1280 x 720 60p/24p Mínimo 5 MP, Embedded 32GB Flash Memory - Conexión HDMI, Pantalla LCD	SONY / PANASONIC / SAMSUNG	Unidades	2

ESTUDIO DE PRODUCCION DE CONTENIDOS				
Servidores Mac Pro Server	Mac Pro Server, One 3.2GHz Quad-Core Intel Xeon, 8GB (4X2GB), 2TB 7200-rpm Serial ATA 3Gb/s hard drive (2X1TB), ATI Radeon HD 5770 1GB	APPLE	Unidades	2
Estaciones de Trabajo iMac 21"	Computador de escritorio Tipo All-in-one Procesador: Intel Core i5 de 2.7 GHz. Memoria RAM: 8 GB. Memoria RAM expandible: 16 GB. Tarjeta de video: Nvidia GeForce GT 640 512MB GDDR5. Disco duro: 1TB SATA de 5400RPM. SO: OS X Mountain Lion. Tipo de pantalla: LED de 21.5". Resolución: Full-HD 1920 x 1080. Conectividad: Wi-fi. Bluetooth. Ethernet. USB. Salida de 3.5 mm. Thunderbolt. Ranura SDXC. Webcam: FaceTime HD.	APPLE	Unidades	24
Estaciones de Trabajo iMac 27"	Computador de escritorio Tipo All-in-one Procesador: Intel Core i5 de 2.9 GHz. Memoria RAM: 8 GB. Memoria RAM expandible: 32 GB. Tarjeta de video: Nvidia GeForce GTX 660 512MB GDDR5. Disco duro: 1TB SATA de 7200RPM. Sistema operativo: OS X Mountain Lion. Tipo de pantalla: LED de 27". Resolución: Full-HD 2560 x 1440. Conectividad: Wi-fi. Bluetooth. Ethernet. USB. Salida de 3.5 mm. Thunderbolt. Ranura SDXC. Webcam: FaceTime HD.	APPLE	Unidades	6
Tablet Digital (Wacom Intus 5)	Marca Wacom Intuos5, ref. PTH450, soporte Multitouch, interfaz USB, resolución 5080 lpi, Dimensiones 32.0 x 20.8 x 1.2 cm Area Activa del Lápiz 15.7 x 98 cm. Small	WACOM	Unidades	30
Switch Inalámbrico Apple Time Capsule	Almacenamiento Unidad de disco duro Serial ATA de tipo servidor de 2 TB, Un puerto Gigabit Ethernet WAN para conexión a DSL o cable módem, Tres puertos Gigabit Ethernet LAN para conexión de computadoras o dispositivos de red, Puerto USB para conectar una impresora USB o un disco duro externo USB, Tecnología wireless 802.11n, Interoperable con computadoras Mac, iPad, iPhone, iPod touch y PC Windows con Wi-Fi 802.11a, 802.11b, 802.11g y 802.11n certificada.	APPLE	Unidades	3

VideoBeam 3000 Lumenes	Video proyector 3000 lúmenes. Resolución real XGA (1024*768) contraste 3000:1, tecnología 3LCD, Garantía 2 años, 6 meses en la lámpara, Peso aprox. 2.3 Kg	EPSON	Unidades	1
<b>CENTRO DE ENTRENAMIENTO</b>				
Servidor Centro de Entrenamiento Mac Pro Server	Mac Pro Server, One 3.2GHz Quad-Core Intel Xeon, 8GB (4X2GB), 2TB 7200-rpm Serial ATA 3Gb/s hard drive (2X1TB), ATI Radeon HD 5770 1GB	APPLE	Unidades	1
Switch Inalámbrico Apple Time Capsule	Almacenamiento Unidad de disco duro Serial ATA de tipo servidor de 2 TB, Un puerto Gigabit Ethernet WAN para conexión a DSL o cable módem, Tres puertos Gigabit Ethernet LAN para conexión de computadoras o dispositivos de red, Puerto USB para conectar una impresora USB o un disco duro externo USB, Tecnología wireless 802.11n, Interoperable con computadoras Mac, iPad, iPhone, iPod touch y PC Windows con Wi-Fi 802.11a, 802.11b, 802.11g y 802.11n certificada.	APPLE	Unidades	1
VideoBeam 3000 Lumenes	Video proyector 3000 lúmenes. Resolución real XGA (1024*768) contraste 3000:1, tecnología 3LCD, Garantía 2 años, 6 meses en la lámpara, Peso aprox. 2.3 Kg	EPSON	Unidades	1
Apple TV	Apple TV	APPLE	Unidades	2
Estaciones iMac 21"	Computador de escritorio Tipo All-in-one Procesador: Intel Core i5 de 2.7 GHz. Memoria RAM: 8 GB. Memoria RAM expandible: 16 GB. Tarjeta de video: Nvidia GeForce GT 640 512MB GDDR5. Disco duro: 1TB SATA de 5400RPM. SO: OS X Mountain Lion. Tipo de pantalla: LED de 21.5". Resolución: Full-HD 1920 x 1080. Conectividad: Wi-fi. Bluetooth. Ethernet. USB. Salida de 3.5 mm. Thunderbolt. Ranura SDXC. Webcam: FaceTime HD.	APPLE	Unidades	21
UPS 1500 VA Energy Start	Sistema de respaldo de energía UPS On - Line Doble Conversión 1500VA 120V.	APC/CDP/TRI PPLITE	Unidades	4
Tablet Digital (Wacon Intus 5)	Marca Wacom Intuos5, ref. PTH450, soporte Multitouch, interfaz USB, resolución 5080 lpi, Dimensiones 32.0 x 20.8 x 1.2 cm Area Activa del Lápiz 15.7 x 98 cm. Small	WACOM	Unidades	21

Soportes Pedestal Móvil	Soportes Pedestal Móvil		Unidades	1
Soporte VideoBeam	Soporte VideoBeam		Unidades	1
Cámaras de Video Full HD	Full HD 1280 x 720 60p/24p Mínimo 5 MP - Embedded 32GB Flash Memory - Conexión HDMI, Pantalla LCD	SONY / PANASONIC / SAMSUNG	Unidades	1
Monitor HDTV LED de 60"	Monitor TV de 60" 1080p 120Hz LED- LCD HDTV BLU Tipo Edge LED, puertos ENTRADAS / SALIDAS AV En RF (Antena / Cable) AV In De vídeo componente (Y, Pb, Pr) + Audio Salida de audio digital (óptica) HDMI™ / HDCP Input En RGB (D-Sub de 15 pines) - PC Entrada de audio USB 2,0	LG/SAMSUN G/TOSHIBA/P ANASONIC	Unidades	1
<b>EMPRESAS DE DESARROLLO APPS Y SW MOVIL</b>				
Servidores Mac Pro Server	Mac Pro Server, One 3.2GHz Quad- Core Intel Xeon, 8GB (4X2GB), 2TB 7200-rpm Serial ATA 3Gb/s hard drive (2X1TB), ATI Radeon HD 5770 1GB	APPLE	Unidades	2
Estaciones de Trabajo iMac 21"	Computador de escritorio Tipo All-in- one Procesador: Intel Core i5 de 2.7 GHz. Memoria RAM: 8 GB. Memoria RAM expandible: 16 GB. Tarjeta de video: Nvidia GeForce GT 640 512MB GDDR5. Disco duro: 1TB SATA de 5400RPM. SO: OS X Mountain Lion. Tipo de pantalla: LED de 21.5". Resolución: Full-HD 1920 x 1080. Conectividad: Wi-fi. Bluetooth. Ethernet. USB. Salida de 3.5 mm. Thunderbolt. Ranura SDXC. Webcam: FaceTime HD.	APPLE	Unidades	30
Tablet Digital (Wacom Intus 5)	Marca Wacom Intuos5, ref. PTH450, soporte Multitouch, interfaz USB, resolución 5080 lpi, Dimensiones 32.0 x 20.8 x 1.2 cm Area Activa del Lápiz 15.7 x 98 cm. Small	WACOM	Unidades	12
UPS 1500 VA Energy Start	Sistema de respaldo de energía UPS On - Line Doble Conversión 1500VA 120V.	APC/CDP/TRI PPLITE	Unidades	6

Switch Inalámbrico Apple Time Capsule	Almacenamiento Unidad de disco duro Serial ATA de tipo servidor de 2 TB, Un puerto Gigabit Ethernet WAN para conexión a DSL o cable módem, Tres puertos Gigabit Ethernet LAN para conexión de computadoras o dispositivos de red, Puerto USB para conectar una impresora USB o un disco duro externo USB, Tecnología wireless 802.11n, Interoperable con computadoras Mac, iPad, iPhone, iPod touch y PC Windows con Wi-Fi 802.11a, 802.11b, 802.11g y 802.11n	APPLE	Unidades	3
<b>DATA CENTER</b>				
Rack de 2Mts	Altura 2,15m Aprox; Ancho: 55cm Prof: 67cm	OPTRONIC/DELL/HP/	Unidades	1
Bandejas	Bandejas		Unidades	4
Extensiones Tomas Laterales	Extensiones Tomas Laterales		Unidades	4
UPS 3000 VA Energy Start	Sistema de respaldo de energía UPS On - Line Doble Conversión 2700 Watts /2880 VA.	APC/CDP/TRIPPLITE	Unidades	1
Switch 1000 MBPS - 24 Puertos Hp 3com Je006a V1910-24g	24 puertos RJ-45 10/100/1000 de negociación automática (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); 4 puertos SFP de 1000 Mbps; Admite un máximo de 24 puertos 10/100/1000 de detección automática más 4 puertos SFP 1000BASE-X, o una combinación de los mismos	HP 3 COM	Unidades	1
FireWall FortiGate 60C - Con garantía de 3 años (FortiCare).	Product Name FortiGate-60C, Firewall Throughput 1518 Bytes 1 Gbps, Firewall Throughput 512 Bytes 1 Gbps, Firewall Throughput 64 Bytes 1 Gbps, Firewall Max Concurrent Session 400,000, Firewall New Sessions per second 3,000, IPS Throughput 135 Mbps, IPSec Throughput 512 Byte Packet 70 Mbps, Antivirus Throughput (Proxy) 20 Mbps, Antivirus Throughput (Flow) 40 Mbps Total Network Interfaces 2 x 10/100/1000 WAN port, 1 x 10/100/1000 DMZ port, 5 x 10/100/1000 internal switch, ExpressCard slot Total Storage Capacity 8 GB (MLC Nand flash)	FORTINET	Unidades	1
Monitor Led 15" y Teclado			Unidades	1

<b>SALA DE COOWORKING Y NEGOCIOS</b>				
Apple TV	Apple TV	APPLE	Unidades	2
Monitor HDTV LED de 55"	Monitor TV de 55" 1080p 120Hz LED-LCD HDTV BLU Tipo Egge LED, puertos ENTRADAS / SALIDAS AV En RF (Antena / Cable) AV In De vídeo componente (Y, Pb, Pr) + Audio Salida de audio digital (óptica) HDMI ™ / HDCP Input En RGB (D-Sub de 15 pines) - PC Entrada de audio USB 2,0	LG/SAMSUNG/TOSHIBA/PANASONIC	Unidades	1
Soporte Pedestal Móvil	Soporte para transporte TV 55"		Unidades	1
<b>EQUIPO DE COORDINACION Y FRONT DESK</b>				
Mac Book Pro 13"-	MBP 13.3/2.5/2X2GB/500/SD, Procesador dual core Intel Core i5 de 2.5 GHz (Turbo Boost de hasta 3.1GHz) con 3 MB de caché L3. Disco duro de 500 GB Intel HD Graphics 4000. 4 GB (2x2) de memoria integrada DDR3 de 1600 MHz, soporta hasta 8GB.LED de 13.3 pulgadas (diagonal). Wi-Fi. Bluetooth 4.0.Puerto MagSafe. Puerto Ethernet. Puerto FireWire 800 Dos puertos USB 3.0 (hasta 5 Gbps). Puerto Thunderbolt (hasta 10 Gbps). Entrada/salida de audio. Ranura para tarjeta SDXC. Cámara FaceTime HD de 720p. OS X Mountain Lion	APPLE	Unidades	2
iMac 21"	Computador de escritorio Tipo All-in-one Procesador: Intel Core i5 de 2.7 GHz. Memoria RAM: 8 GB. Memoria RAM expandible: 16 GB. Tarjeta de video: Nvidia GeForce GT 640 512MB GDDR5. Disco duro: 1TB SATA de 5400RPM. Sistema operativo: OS X Mountain Lion. Tipo de pantalla: LED de 21.5". Resolución: Full-HD 1920 x 1080. Conectividad: Wi-fi. Bluetooth. Ethernet. USB. Salida de 3.5 mm. Thunderbolt. Ranura SDXC.	APPLE	Unidades	1

Mac Book Pro 15" Retina Display	Core i7 de Intel de cuatro núcleos a 2,6 GHz (Turbo Boost de hasta 3,6 GHz) con 6 MB de caché de nivel 3. 8 GB de memoria DDR3 a 1.600 MHz. Disco duro de 750 GB a 5.400 rpm GB. HD Graphics 4000 de Intel. GeForce GT 650M de NVIDIA con 1 GB de memoria GDDRS y cambio automático de procesador gráfico. Cámara FaceTime HD 720p. Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11n;3 compatible con las normas 802.11a/b/g del IEEE Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 OS X Mountain Lion		Unidades	1
<b>SOFTWARE Y LICENCIAS</b>				
Software control de color de paneles de control color		BLACKMAGIC	Unidades	1
Software Captura de Gestos Expression		NATURAL POINT	Unidades	1
Soporte Licencia Software Natural Point		NATURAL POINT	Unidades	1
Software Tracking			Unidades	1
Apps for Meetings Notes			Unidades	4
Apps for Business Model			Unidades	4
Licencias de Software deTesting 2 Users	Silk Test	BORLAND	Unidades	1
Soporte Licencia Software Testing (2 años - 40%)	Silk Test	BORLAND	Unidades	1
Licencias de Software de UsabilityTesting			Unidades	4
Soporte Licencia Software Usability Testing (2 años - 40%)			Unidades	1

Nota: Todas las licencias de Software deben ser entregadas en versiones comerciales

## MOBILIARIO

MOBILIARIO		
<b>MOBILIARIO SALA COOWORKING</b>		
Mesa de Trabajo Agrupable	Unidades	4
Tablero Vidrio Templado	Unidades	1
Silla de Trabajo	Unidades	10
<b>MOBILIARIO PARA CENTRO DE ENTRENAMIENTO</b>		
Mueble Superficie de Trabajo	Unidades	21
Tablero Vidrio Templado	Unidades	2

Silla de Trabajo	Unidades	21
<b>MOBILIARIO LAB DE INNOVACION</b>		
Mesa de Trabajo Agrupable	Unidades	6
Tablero Vidrio Templado	Unidades	3
Silla de Trabajo	Unidades	12
<b>MOBILIARIO LAB DE PRODUCCIÓN DE IMAGEN DIGITAL</b>		
Mueble en L	Unidades	1
Mueble Superficie de Trabajo	Unidades	2
Archivador 3 cajones	Unidades	1
Silla de Trabajo	Unidades	2
<b>MOBILIARIO ESTUDIO DE PRODUCCION DE VIDEO</b>		
Mueble Superficie de Trabajo	Unidades	2
Archivador 3 cajones	Unidades	1
Silla de Trabajo	Unidades	2
<b>MOBILIARIO LAB DE SONIDO DIGITAL</b>		
Mueble Superficie de Trabajo	Unidades	3
Archivador 3 cajones	Unidades	1
Silla de Trabajo	Unidades	2
<b>MOBILIARIO LAB DE USABILIDAD Y PRUEBAS</b>		
Mueble Superficie de Trabajo	Unidades	6
Archivador 3 cajones	Unidades	1
Silla de Trabajo	Unidades	6
<b>MOBILIARIO AREA DE EMPRENDIMIENTOS DESARROLLO SW MOVIL Y PRODUCCION CONTENIDOS</b>		
Mueble Superficie de Trabajo	Unidades	60
Estantes	Unidades	8
Silla de Trabajo	Unidades	60
<b>MOBILIARIO FRONT DESK</b>		
Mueble en L	Unidades	1
Mueble Superficie de Trabajo	Unidades	1
Archivador 3 cajones	Unidades	1
Sillas de Espera	Unidades	1
Silla de Trabajo	Unidades	1

## 1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de Equipos de Cómputo (Hardware y Licencias de Software) y Mobiliario para ViveLab Cartagena



## 2. CRONOGRAMA

Ítem	Actividad	Fecha y Hora Límites	Remisiones
1	Publicación de Términos de Referencia	15 de Abril de 2013	<a href="http://www.fitco.edu.co">www.fitco.edu.co</a>
2	Comentarios y observaciones a los términos de referencia	5:00 pm del 18 de Abril de 2013	<a href="mailto:mgalarza@tecnologicocomfenalco.edu.co">mgalarza@tecnologicocomfenalco.edu.co</a>
	Publicación de Respuesta a Aclaraciones	22 de Abril de 2013	<a href="http://www.fitco.edu.co">www.fitco.edu.co</a>
3	Fecha Cierre de presentación de Propuestas	5:00 pm del 29 de Abril de 2013	Oficinas de Compras de EL TECNOLÓGICO COMFENALCO, localizada en el barrio España Cra. 44D No 30 A - 91
4	Reunión Comité Regional	30 de Abril de 2013	TECNOLÓGICO COMFENALCO, en el barrio España Cra. 44D No 30 A - 91
5	Publicación de Resultados	2 de Mayo de 2013	<a href="http://www.fitco.edu.co">www.fitco.edu.co</a>

### 2.1. COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

Los proponentes podrán hacer llegar los comentarios y observaciones a los términos de referencia que estimen pertinentes, hasta las 5:00 p.m. hora colombiana, del 18 de Abril de 2013, por correo electrónico a: [mgalarza@tecnologicocomfenalco.edu.co](mailto:mgalarza@tecnologicocomfenalco.edu.co)

## 3. PARTICIPANTES

En el presente proceso se permite la participación de personas jurídicas, nacionales o extranjeras, que presenten propuestas a título individual o en conjunto.

Quienes estén interesados en participar en la presente convocatoria deberán contar con la capacidad administrativa, logística, financiera, técnica y de cualquier otra índole indispensable para la efectiva entrega de los bienes que se pretenden contratar, y

cumplir con los requisitos y condiciones exigidos en los términos de referencia, que acreditarán mediante los documentos que en cada caso se señalan en la presente convocatoria.

#### **4. PRESUPUESTO**

- **MOBILIARIO:** Cincuenta y dos millones ochocientos noventa y seis mil pesos m/cte (\$52.896.000), incluidos IVA y todos los impuestos que llegasen a causar.
- **TECNOLOGÍA:** Quinientos sesenta y nueve millones ochocientos cinco mil ciento sesenta y dos pesos m/cte (\$569.805.162), incluidos IVA y todos los impuestos que llegasen a causar.
- **SOFTWARE:** Veinticuatro millones quinientos treinta y ocho mil cincuenta y cinco pesos m/cte (\$24.538.055), incluidos IVA y todos los impuestos que llegasen a causar.

La Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, cuenta con los recursos para respaldar este proceso de contratación, en virtud del Convenio Especial de Cooperación 0962-2012

#### **5. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE**

La presente convocatoria se rige por las disposiciones especiales vigentes, en particular las consagradas por la Ley 1286 de 2009, los artículos vigentes de los Decretos 393 y 591 de 1991, y en lo no establecido en ellas por la Ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios.

- Tipo de Contrato: Contrato de Compra Venta
- Término de Ejecución: El término de la ejecución de dependerá de la actividad a contratar.

#### **6. FORMA DE PAGO Y DESEMBOLSOS**

Forma de Pago: 40% contra entrega y 30 días después 60% restante, los pagos están condicionados por los desembolsos que realiza el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación.

## **7. CONDICIONES**

Las propuestas deberán incluir especificaciones acerca de los siguientes temas:

- Garantías
- Precios
- Soporte
- Tiempos de entrega.

Estas ofertas deberán cumplir con un tiempo de validez mínimo de 30 días.

La recepción de cotizaciones de proponentes que tengan para distribuciones todas, varias y desde 5 ítems de la lista publicada, serán puestos a consideración por el Comité de la misma de acuerdo a los criterios de evaluación y selección.

### **7.1. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA**

El proponente debe acompañar a su propuesta, como requisito indispensable, un póliza otorgada por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, con el fin de garantizar el cumplimiento oportuno del proponente, de las obligaciones contenidas en los presentes términos de referencia, así como, de las estipulaciones y especificaciones contenidas en la propuesta que ampara y en especial la contratación parte del proponente favorecido en la escogencia de las propuestas.

- Asegurado / Beneficiario: FUNDACION UNIVERSITARIA TECNOLOGICO COMFENALCO – CARTAGENA
- Nit: 890.481.183 - 1
- Cuantía: veinte por ciento (20%) del valor de la propuesta, incluido el impuesto al valor agregado IVA.
- Vigencia: CUARENTA Y CINCO (45) días calendario, contados a partir de la fecha de recibo de las propuestas. El proponente deberá ampliar la vigencia de la garantía de seriedad de la propuesta, en caso de presentarse prórrogas en el plazo en la suscripción del contrato.
- Tomador / Afianzado: Si el proponente es una persona jurídica, la póliza o garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.
- Recibo de pago de garantía: Se deberá anexar a la garantía de seriedad, la respectiva constancia de pago de la misma.

Nota: La no presentación de la Garantía de Seriedad de la Oferta, será motivo de rechazo por considerar que la propuesta no tiene la seriedad exigida. Este documento podrá ser subsanado en su contenido.

EL TECNOLÓGICO COMFENALCO hará efectiva la totalidad de la garantía, a título de indemnización por perjuicios, en los siguientes casos:

- Cuando un proponente solicite el retiro de su propuesta después de la fecha de cierre del presente proceso de selección, salvo en los casos de inhabilidad o incompatibilidad sobreviniente.
- Cuando el proponente favorecido con en el proceso de selección no procediere a firmar el contrato dentro del plazo estipulado por EL TECNOLÓGICO COMFENALCO.

## **8. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA:**

La Propuesta deberá presentarse en original y copia (en medio físico y magnético) y debe estar acompañada de los siguientes documentos de carácter obligatorio, para su estudio.

- Carta de presentación de la propuesta (ANEXO 1): Deberá indicar el valor total de la propuesta discriminando el IVA, validez de la oferta por el término no inferior a noventa (90) días a partir de la fecha de entrega.
- Fotocopia del RUT.
- Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio, con una antigüedad no mayor de 30 días en Original.
- Balance general y estado de resultados a corte Diciembre de 2012 y fotocopia de la tarjeta profesional del contador.
- Dos certificaciones de contratos y/u órdenes realizadas con valor igual o superior al valor de la oferta.
- Certificación de pagos de salud, pensiones y parafiscales, según lo establecido en el Art. 50 de la Ley 789 del 2002. Anexando constancia de la calidad de quien certifica estos pagos.
- La propuesta debe incluir y definir claramente aspectos de garantía, mantenimiento, capacitación, soporte, entrega, instalación y todo lo pertinente a cada tipo de producto que ofrezca. Nota: Estos valores deben estar incluidos en el precio de los ítems ofertados. No se tendrán en cuenta valores independientes por estos conceptos.

## **9. CAUSALES DE RECHAZO**

Las siguientes se consideran causales de rechazo de la propuesta:

- No cumplir con el perfil de proponentes.
- No presentar los documentos que hacen parte de la propuesta.
- No cotizar los bienes en Pesos Colombianos.

- No cumplir con las obligaciones y los requerimientos mínimos especificados en estos términos de referencia

## **10. OBLIGACIONES DE LOS CONTRATISTAS**

- Instalar y entregar en correcto funcionamiento los bienes en las instalaciones que determine el TECNOLÓGICO COMFENALCO
- Garantizar los bienes de acuerdo con los requerimientos técnicos, contados a partir de la instalación y puesta en funcionamiento.
- Garantizar los bienes de acuerdo con los requerimientos técnicos, contados a partir de la instalación y puesta en funcionamiento, por defecto de los materiales o en la fabricación de los mismos, consistente en la reparación o reemplazo de partes defectuosas.
- Esta garantía incluye los servicios de mantenimiento preventivo con mínimo una (1) visita al año, sin costo adicional para el TECNOLÓGICO COMFENALCO
- Los costos derivados de fletes, seguros, bodegaje y movimiento de técnicos (soporte en garantía), serán asumidos por el contratista.
- Determinar los distintos mecanismos que adoptará para garantizar el correcto funcionamiento del HARDWARE y SOFTWARE objeto del contrato.
- Solucionar las situaciones que se originen por problemas técnicos en un lapso no mayor a 48 horas, contadas a partir de la fecha y hora en la que sea comunicada la anomalía.
- En el evento en que la reparación en garantía de los bienes requiera del retiro de los mismos de las dependencias del TECNOLÓGICO COMFENALCO, el Contratista deberá suministrar, un equipo de iguales o superiores características, por el tiempo que dure la reparación.
- Los bienes defectuosos deberán ser reemplazados inmediatamente, por otros de igual o mejores características.
- Suministrar la garantía de calidad y correcto funcionamiento de los bienes, así como la garantía de provisión de repuestos por un lapso no inferior a tres (3) años.

El valor de la propuesta deberá incluir el costo respectivo de los gastos de transporte del personal, entrega, instalación y capacitación del software a instalar, en la sede del TECNOLÓGICO COMFENALCO.

El proveedor que resulte favorecido con la adjudicación deberá constituir y presentar dentro de los cinco (5) días siguientes de la suscripción del contrato una GARANTÍA ÚNICA que contenga los amparos por a) De cumplimiento del objeto y las obligaciones del contrato por el veinte por ciento (20%) del valor del mismo, por el término del contrato y doce (12) meses más.

El proveedor que resulte favorecido con la adjudicación del contrato deberá garantizar la asesoría y soporte técnicos para la capacitación operación y

funcionamiento de los equipos y sus respectivas licencias del software, así como el soporte técnico, mantenimiento correctivo, actualizaciones de software sin costo adicional para el TECNOLÓGICO COMFENALCO durante la vigencia de la Garantía Única.

Con la presentación de la propuesta, se entiende que el oferente acepta de forma integral estas condiciones para participar en la presente invitación y contratar según sea el caso, con el TECNOLÓGICO COMFENALCO.

## **11. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN**

### **11.1. Para Hardware:**

Las cotizaciones entregadas dentro del periodo autorizado, contarán con el siguiente sistema de evaluación y selección.

1. Garantías: Se requiere una garantía de dos años sobre daños y/o defectos de fabricación, a partir de la entrega e instalación del producto.
2. Precios: Los precios serán comparados con los precios competitivos del mercado, deberán presentarse en pesos colombianos incluyendo el IVA, insumos puesto in sitio, transporte, descargue y correcto funcionamiento.
3. Soporte: El soporte deberá prestarse en el sitio y ubicación de los equipos instalados.
4. Tiempos de entrega: Los tiempos de entrega serán evaluados de acuerdo a la siguiente tabla:

Tiempo de Entrega	1 - 20 días	21 - 30 días	31 - 60 días	> 60 días	No presenta
	25	20	15	10	0

Cada ítem tendrá una evaluación de acuerdo al tiempo de entrega especificado en la propuesta y se hará el cálculo de la media para determinar la calificación.

Cada uno de estos puntos tiene un porcentaje de participación en la decisión final del 25%. Sólo serán consideradas las propuestas que cumplan el 85% de viabilidad dentro de estos requisitos.

### **11.2. Para Licencias de software:**

Las cotizaciones entregadas dentro del periodo autorizado, contarán con el siguiente sistema de evaluación y selección.

1. Garantías: Las licencias deben incluir actualizaciones por 2 años
2. Precios: Los precios serán comparados con los precios competitivos del mercado, deberán presentarse en pesos colombianos incluyendo el IVA, insumos puesto in sitio, transporte y descargue.
3. Soporte: Se requiere un soporte al año sobre la instalación de las actualizaciones.
4. Tiempos de entrega: Los tiempos de entrega de las licencias para instalación no deben superar los 20 días.

Cada uno de estos puntos tiene un porcentaje de participación en la decisión final del 25%. Sólo serán consideradas las propuestas que cumplan el 85% de viabilidad dentro de estos requisitos.

### **11.3. Para Mobiliario:**

Las cotizaciones entregadas dentro del periodo autorizado, contarán con el siguiente sistema de evaluación y selección.

1. Garantías: Se requiere una garantía de 5 años sobre defectos de fabricación, a partir de la entrega e instalación del producto.
2. Precios: Los precios serán comparados con los precios competitivos del mercado, deberán presentarse en pesos colombianos incluyendo el IVA, insumos puesto in sitio, transporte y descargue.
3. Tiempos de entrega: Los tiempos de entrega para instalación no deben superar los 30 días.

La garantía tiene un porcentaje de participación en la decisión final del 50%, los Precios 30% y los Tiempos de Entrega un 20%. Sólo serán consideradas las propuestas que cumplan el 85% de viabilidad dentro de estos requisitos.

## **12. DOMICILIO DE CORRESPONDENCIA**

La oferta debe ser presentada en Original y Copia en sobres sellados debidamente rotulados, en las oficinas de Compras de EL TECNOLÓGICO COMFENALCO, localizada en el barrio España Cra 44D No 30 A - 91 hasta las 5:00 PM del día 1 de abril de 2013. Después de esta hora no se recibirán más propuestas

# ANEXO N° 1.- MODELO DE CARTA REMISORIA

Ciudad y Fecha

Señores

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO COMFENALCO**

**Atn.**

PROYECTO VIVELAB CARTAGENA

Ciudad.

**REF.: INVITACIÓN A PRESENTAR PROPUESTA PARA DOTACIÓN DE EQUIPOS DE HARDWARE, SOFTWARE Y MOBILIARIO DE VIVELAB CARTAGENA**

Estimados señores:

En mi calidad de representante legal de \_\_\_\_\_ me permito presentar la siguiente propuesta para dotación de equipos de Hardware y Software del proyecto VIVELAB CARTAGENA correspondiente a la invitación de la referencia. Declaro así mismo que:

- 1.- Tengo poder legal para firmar y presentar la cotización.
- 2.- El documento que se llegue a firmar solo compromete a la sociedad que represento.
- 3.- Conozco y tengo en mi poder los documentos de la invitación, acepto todas y cada una de sus disposiciones y la sociedad que represento renuncia a cualquier reclamación que tenga por fundamento la suspensión del proceso de invitación o que se derive de la ignorancia o errónea interpretación de los documentos originales ya que existió una oportunidad suficiente para formular preguntas y solicitar aclaraciones sobre los mismos.
- 4.- Presento mi Propuesta dentro del plazo que fija la invitación.
- 5.- La presente Propuesta consta de \_\_\_\_\_ ( ) folios debidamente numerados.
- 6.- El valor de la presente Propuesta de Construcción es:  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

IVA sobre utilidad \$

Valor Total Propuesta: \$



Plazo de entrega:

Anticipo requerido para ejecutar la presente Propuesta:

- 7.- Reconozco que los valores unitarios quedarán como Precios Fijos e inmodificables. Igualmente acepto que el valor final de mi Oferta comercial será el resultado de multiplicar los valores unitarios fijos e inmodificables por las cantidades cotizadas.
- 8.- La dirección comercial de la sociedad que represento, donde se pueden remitir o enviar por correo, notificaciones relacionadas con esta convocatoria es la siguiente:
  - Nombre del proponente:
  - NIT No.:
  - Nombre del representante legal:
  - Cédula de ciudadanía No.:
  - Dirección:
  - Ciudad:
  - Teléfono:
  - Fax:
  - E-mail:
- 9.- Me obligo para con **EL TECNOLOGICO COMFENALCO** a informar todo cambio de residencia o domicilio que ocurra durante el desarrollo de la obra objeto de la Oferta Mercantil presentada como consecuencia de esta invitación y hasta su liquidación final.
- 10.- Para efectos legales hago constar que la información suministrada y certificada es totalmente cierta y puede ser verificada.
- 11.- Acepto que **EL TECNOLOGICO COMFENALCO** se reserva el derecho de selección, sobre cualquier participante en la invitación; igualmente acepto que en caso de no ser seleccionado acataré el concepto que emita **EL TECNOLOGICO COMFENALCO**
- 12.- Adjunto Póliza de Seriedad de la Propuesta y los Anexos relacionados en la invitación.

Atentamente,

Nombre y firma del representante legal

C.C. No.: