



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, VIDEO Y SONIDO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES

A los 11 días del mes de Mayo de 2015, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

Para tal efecto se dieron a conocer los términos de referencia a los consultados.

MEDIO	X	Fecha
Telefónicamente		
Correo electrónico		
Personalmente		
Comunicación escrita	X	Mayo 05 de 2015
Estudio especializado		

ITEM	DESCRIPCIÓN	IVA	CANT	MAKROSYSTEM COLOMBIA S.A.S	HIGH QUALITY SOLUTIONS LATIN AMERICA E.U.	DOCTOR PC MAYORISTA S.A.S	PROMEDIO
1	REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE LA CUCHA MARIPOSA <i>Glyptoperichthys gibbiceps</i> (PISCES: LORICARIDAE). - LUIS FELIPE COLLAZOS LASSO Cámara fotográfica Profesional Es la primera cámara réflex con grabación de vídeo Full HD (1080p), siempre he defendido que 10 megapíxeles son más que suficientes pero para los más hambrientos esta cámara tiene un sensor de nada menos que 14,2 megapíxeles, con lente 18-55mm	SI	1,00	\$ 1.856.000,00	\$ 1.954.600,00	\$ 1.757.400,00	\$ 1.856.000,00
TOTAL DEL PROYECTO				\$ 1.856.000,00	\$ 1.954.600,00	\$ 1.757.400,00	\$ 1.856.000,00

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

	INCIDENCIA DEL AGUA DE FUENTES APARENTEMENTE CONTAMINADA (EMPRESAS PETROLERAS Y CULTIVOS DE PALMA), EN LA ACTIVACIÓN DE LA MOVILIDAD ESPERMÁTICA DE CUATRO ESPECIES DE PECES NATIVOS DE LA ORINOQUIA COLOMBIANA. - LUIS FELIPE COLLAZOS LASSO	SI	1,00	\$ 305.080,00	\$ 319.000,00	\$ 291.160,00	\$ 305.080,00
2	Disco Duro externo 1 TB USB 3.0 Color negro	SI	1,00	\$ 305.080,00	\$ 319.000,00	\$ 291.160,00	\$ 305.080,00
3	Impresora Laser Multifuncional 4 en 1, 20 ppm, resolución impresión 600 X 600, resolución de escaneo 1200 X 1200, conexión rj45, usb 2.0	SI	1,00	\$ 696.000,00	\$ 655.400,00	\$ 562.600,00	\$ 638.000,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 1.001.080,00	\$ 974.400,00	\$ 853.760,00	\$ 943.080,00
	EVALUACIÓN DEL USO DE BIOCARBONO COMO MEJORADOR DE LAS CONDICIONES DEL SUELO DE ALTILLANURA A PARTIR DE LA PIROLISIS DEL CUESCO DE PALMA DE ACEITE - LEONARDO ALEXIS ALONSO GOMEZ						
4	Cámara compacta 16MP 1/2.3" CCD Sensor, DIGIC 4+ Image Processor, 30x Optical Zoom f/3.4-5.8 Lens 24-720mm (35mm Equivalent), negra de 8G	SI	1,00	\$ 649.600,00	\$ 690.200,00	\$ 609.000,00	\$ 649.600,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 649.600,00	\$ 690.200,00	\$ 609.000,00	\$ 649.600,00
	CARACTERIZACIÓN SEMINAL Y ESTANDARIZACIÓN DE UN PROTOCOLO PARA LA CRIOPRESERVACIÓN DE ESPERMATOZOIDES DE YAQUE LEIARIUS MARMORATUS - Juan Antonio Ramirez Merlano						



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

5	UPS Interactiva, 1500VA/900WATTS, FP=0.60, 120VAC, Caída de Voltaje y sobre voltaje 92V a 150V, 10 NEMA(5-15R), 5 Respaldo y 5 solo Protección, USB, AVR incorporado, Clavija Entrada 5-15P, Disyuntor 20Amp, autonomía 2,3/10 min (Full/Media), Software Monitoreo Gratuito-Power Alert, Protección TEL/DSL, Pantalla LCD, Tipo Torre. Medidas: 20,3x14,6x39,1 cms, 12,3Kg.	SI	1,00	\$ 1.099.680,00	\$ 1.260.920,00	\$ 938.440,00	\$ 1.099.680,00
TOTAL DEL PROYECTO							
	CARACTERIZACIÓN MORFOLOGICA OVÁRICA Y TESTICULAR EN HÍBRIDOS DE HEMBRAS DE BAGRE RAYADO PSEUDOPLATYSTOMA METAENSE Y MACHOS DE YAQUE LEIARIUS MARMORATUS (PISCES: SILURIDDAE). - Víctor Mauricio Medina Robles						
6	Cámara fotográfica Profesional, peso es de apenas 400 gramos, con lente 18-55mm	SI	1,00	\$ 2.436.000,00	\$ 2.923.200,00	\$ 1.948.800,00	\$ 2.436.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
	EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL MANEJO DEL AGUA DEL CULTIVO DE ARROZ (ORIZA SATIVA) EN MELGAS EN CONTORNO DEINIDAS POR CABALLONES NIVELADOS CON NIVEL DE PRECISIÓN VS NIVELES DE AGUA, EN LA GRANJA DE BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS - Cristóbal Lugo						



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

7	Computador portátil memoria RAM de 8GB, Unidad de disco duro flash de 128GB, Pantalla Retina retroiluminada por LED de 13,3", Procesador incorporado Intel Core i5, Velocidad del procesador de 2,6GHz, Sistema operativo OS Mavericks, Tarjeta de video con gráficos Intel iris, Cuenta con 1 puerto HDMI y 2 puertos USB, Conexión Wi-Fi y conectividad Bluetooth, Batería integrada con duración de hasta 9 horas con carga completa, 1 año de garantía	SI	1,00	\$ 4.640.000,00	\$ 4.914.920,00	\$ 4.365.080,00	\$ 4.640.000,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 4.640.000,00	\$ 4.914.920,00	\$ 4.365.080,00	\$ 4.640.000,00
8	"DESARROLLO DE PRÁCTICAS VIRTUALES DE QUÍMICA ORGÁNICA, A TRAVÉS DE LA INTEGRACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y LA TECNOLOGÍA, PARA FAVORECER EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE QUÍMICA EN ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS". - Santiago Valbuena Rodríguez Video Proyector de 3200 Lumens, Resolución XGA - 1024 x 768	SI	1,00	\$ 3.016.000,00	\$ 3.288.600,00	\$ 2.743.400,00	\$ 3.016.000,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 3.016.000,00	\$ 3.288.600,00	\$ 2.743.400,00	\$ 3.016.000,00
	"MODELOS DISCRETOS DE DINÁMICA DE POBLACIONES MIGRATORIAS CON FACTORES DE RECLUTAMIENTO, DEPREDACIÓN Y CAPTURA" - Lilia Mercedes Ladino Martínez						



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

9	Computador de escritorio, Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i7-4790 (8MB Caché, hasta 4.00 GHz) , 16GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz, 4 DIMMs, Disco Duro SATA de 2TB 7200 RPM (6.0 Gb/s) + Disco Duro de Estado Solido (SSD) de 32GB con Tecnología de Respuesta Inteligente (SRT), Tarjeta de video AMD Radeon™ HD R9 270 2GB GDDR5, Monitor de 23", VGA ; DVI-D, Tarjeta Inalámbrica Intel® 7260AC, 802.11ac, doble banda 2.4GHz y 5GHz, 2x2, Bluetooth 4.0, Windows 8.1 Pro, 64-bit, Español, Garantía 1 año de ProSupport, Servicio en el sitio al siguiente día laborable.	SI	1,00	\$ 5.800.000,00	\$ 6.960.000,00	\$ 4.640.000,00	\$ 5.800.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
PROYECTO HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS DINÁMICOS CONTINUOS Y DISCRETOS - Beatriz Rojas García							
10	Video proyector 3500 lumenes, Resolución XGA - 1024 x 768, WiFi.	SI	1,00	\$ 3.016.000,00	\$ 3.619.200,00	\$ 2.412.800,00	\$ 3.016.000,00
11	Portátil 13.3" / 2.6ghz / 8GB / 256GB flash, sistema operativo OS	SI	1,00	\$ 4.964.800,00	\$ 6.085.360,00	\$ 3.844.240,00	\$ 4.964.800,00
TOTAL DEL PROYECTO							
DESARROLLO DE UN MODELO BLENDED LEARNING CENTRADO EN LA METACOGNICIÓN PARA FORTALECER EL APRENDIZAJE DE CIENCIAS NATURALES EN ESTUDIANTES DEL GRADO SEXTO DE BÁSICA SECUNDARIA EN LA UNIDAD EDUCATIVA FELICIDAD BARRIOS HERNÁNDEZ.							



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

12	Computador de Escritorio. Procesador Intel Core I3-4130T 2,9Ghz 3MB Cache (2 Nucleos), Graficos Intel HD 4400, Chipset Q85Express, 4Gb memoria Expandible 16GB, Disco 500Gb 7200Rpm, 4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD, Red Intel 10.100.1000, Energy Star, Chip TPM 1.2, Teclado y Mouse, Monitor de 19.5" 1600X900 Garantía Tres años , Windows 8 Profesional	NO	4,00	\$ 10.000.000,00	\$ 10.200.000,00	\$ 9.800.000,00	\$ 10.000.000,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 10.000.000,00	\$ 10.200.000,00	\$ 9.800.000,00	\$ 10.000.000,00
13	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO REMOTO PARA PRÁCTICAS DE MECÁNICA (CINEMÁTICA) EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS - ANDRÉS FERNANDO JIMÉNEZ LÓPEZ Disco Duro Externo 1 TB USB 3.0 Color negro	SI	1,00	\$ 305.080,00	\$ 366.096,00	\$ 244.064,00	\$ 305.080,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 305.080,00	\$ 366.096,00	\$ 244.064,00	\$ 305.080,00
14	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ASISTIDO POR COMPUTADOR DE LA PRUEBA DE RONCHI EN EL TALLER DE ÓPTICA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS - SAPRULL(CINEMÁTICA) EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS - NELSON BAQUERO, ANDRÉS F. JIMÉNEZ L. Impresora Laser Multifuncional 4 en 1, 20 ppm, resolución impresión 600 X 600, resolución de escaneo 1200 X 1200, conexión rj45, usb 2.0	SI	1,00	\$ 696.000,00	\$ 655.400,00	\$ 562.600,00	\$ 638.000,00



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

15	Computador de Escritorio. Procesador Intel Core i3-4130T 2,9Ghz 3MB Cache (2 Nucleos), Graficos Intel HD 4400, Chipset Q85Express, 4Gb memoria Expandible 16GB, Disco 500Gb 7200Rpm, 4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD, Red Intel 10.100.1000, Energy Star, Chip TPM 1.2, Teclado y Mouse, Monitor de 19.5" - 1600X900 Garantía Tres años , Windows 8 Profesional	NO	1,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.550.000,00	\$ 2.450.000,00	\$ 2.500.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
16	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECCIÓN DE ARVENSES Y APLICACIÓN DE HERBICIDA USANDO TECNOLOGÍA DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN - ANDRÉS FERNANDO JIMÉNEZ LÓPEZ	SI	1,00	\$ 305.080,00	\$ 366.096,00	\$ 244.064,00	\$ 305.080,00
17	Disco Duro externo 1 TB USB 3.0 Color negro Impresora Laser Multifuncional 4 en 1, 20 ppm, resolución impresión 600 X 600, resolución de escaneo 1200 X 1200, conexión rj45, usb 2.0	SI	1,00	\$ 696.000,00	\$ 655.400,00	\$ 562.600,00	\$ 638.000,00
18	Toner Impresora multifuncional 4 en 1, Rendimiento aproximado 1.500 impresiones	SI	2,00	\$ 438.480,00	\$ 526.176,00	\$ 350.784,00	\$ 438.480,00
TOTAL DEL PROYECTO							
SISTEMA DE MONITOREO Y CALIDAD DE SUELOS A HIPERESCALA (<1:2000) EN LA GRANJA BARCELONA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MANEJO SITIO ESPECÍFICO - Dayra Yisel García							
TOTAL DEL PROYECTO							
				\$ 1.439.560,00	\$ 1.547.672,00	\$ 1.157.448,00	\$ 1.381.560,00



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

19	<p>Computador Portátil, Procesador: Intel Core i7-4510U (4M Cache) Frecuencia básica 2 GHz Frecuencia turbo, máxima 3.1 GHz, Memoria: 4 GB 1600 MHz DDR3 SDRAM (1D), Disco Duro: 750 GB 5400 rpm 2.5-inch hard drive Pantalla: 1 5.6-inch diagonal LED-backlit HD anti-glare (1366 x 768), Unidad Óptica: DVD±RW SuperMulti DL Drive, Lan: 10/100/1000, Wlan: 802.11bgn, Bluetooth Wireless , Technology, Camara: 720p HD Webcam, Batería: 4-cell 44 WHr Battery, Windows 7 Professional 64 with Windows 8 Pro License, Garantía: 1/1/0.</p>	NO	1,00	\$ 2.985.000,00	\$ 2.995.000,00	\$ 2.990.000,00	\$ 2.990.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
20	<p>"CONOCIMIENTOS SOBRE DENGUE QUE TIENEN LOS HABITANTES DE LA REGIÓN DEL ARIARI EN EL DEPARTAMENTO DEL META, DURANTE EL AÑO 2015." - Nelly Johanna Lobo</p> <p>Computador Portatil Intel Core i3-3110M 2.40 GHz, 1333MHz, 3 MB L3 Cache, Memoria Ram: 4 GB 1600 1DIMM, Disco Duro: 500 GB 7200 rpm SMART SATA II, Panalla: 14.0" diagonal LED-backlit HD* 16:9, widescreen BrightView (1366 x 768), Unidad Optica: DVD+/-RW SuperMulti DL Drive, Lan: Realtek Ethernet (10/100/1000 NIC), Wlan: 802.11bgn + BT (1x1), Bluetooth Wireless , Technology, Camara VGA Webcam, Batería: 6-Cell 47 Wh Li-Ion Battery, Sistema Operativo: Windows 7, Garantía: 3/3/3</p>	NO	2,00	\$ 4.400.000,00	\$ 4.488.000,00	\$ 4.312.000,00	\$ 4.400.000,00



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

21	Impresora Multifuncional B/N 40 ppm 600 Hojas- 256 MB ADF- DUPLEX - Impresora - Copiadora - Scanner-fax -Red- CICLO MAXIMO DE TRABAJO HASTA 75.000 PAGINAS- VOLUMEN RECOMENDADO MENSUAL DE 2.000 A 6.000 PAGINAS - Envio a Email INCLUYE GARANTIA 1 AÑO	SI	1,00	\$ 4.350.000,00	\$ 5.220.000,00	\$ 3.480.000,00	\$ 4.350.000,00
22	Escaner Portatil 5ppm USB -600x600 ppp - CICLO DIARIO 100 PAGINAS INCLUYE GARANTIA 1 AÑO	SI	2,00	\$ 2.320.000,00	\$ 2.784.000,00	\$ 1.856.000,00	\$ 2.320.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
<p>LOS CONOCIMIENTOS Y LAS ACTITUDES QUE SOBRE EL CUIDADO DE LA SALUD DE LOS COLECTIVOS TIENEN LOS PROFESIONALES DE ENFERMERÍA COORDINADORES DE PLAN DE SALUD TERRITORIAL EN MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL META, DURANTE EL AÑO 2015. - Patricia Elizabeth Leon Saavedra</p>							
23	Computador de Escritorio, PROCESADOR Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i7-4790 (8MB Caché, hasta 4.00 GHz), 16GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz, 4 DIMMs, Disco Duro SATA de 2TB 7200 RPM (6.0 Gb/s) + Disco Duro de Estado Solido (SSD) de 32GB con Tecnología de Respuesta Inteligente (SRT), Windows 8.1 Pro, 64-bit, Español, Tarjeta de Video AMD Radeon™ HD R9 270 2GB GDDR5, Unidad combinada Blu-ray 8x (BD-R, DVD +/- RW), lectura de Blu-ray; lectura y escritura de CD/DVD, Monitor de 23", Tarjeta Inalámbrica Intel® 7260AC, 802.11ac, doble banda 2.4GHz y 5GHz, 2x2, Bluetooth 4.0, VGA ; DVI-D, 1 año de ProSupport, Servicio en el	SI	2,00	\$ 11.600.000,00	\$ 13.920.000,00	\$ 9.280.000,00	\$ 11.600.000,00

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

	sitio al siguiente día laborable.								
24	Tablet 3g, Procesador Quad Core 1.2 Ghz, Memoria 16GB, Memoria RAM 1.5 GB, Camaras 3MP FF + 1.3MP, Pantalla WXGA TFT, Sistema operativo Android 4.4 Kit Kat, Shopper Creativos.	NO	1,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.500.000,00		
25	Escaner Portatil 5ppm USB -600x600 ppp - CICLO DIARIO 100 PAGINAS INCLUYE GARANTIA 1 AÑO	SI	1,00	\$ 1.160.000,00	\$ 1.392.000,00	\$ 928.000,00	\$ 1.160.000,00		
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 14.260.000,00	\$ 16.712.000,00	\$ 11.808.000,00	\$ 14.260.000,00		
	"FACTORES RELACIONADOS CON LA ADQUISICIÓN DE MEDICAMENTOS EN LAS DROGUERÍAS DE VILLAVICENCIO - META" - Gerardo Alberto Castaño Riobueno								
26	Computador de Escritorio, Procesador Intel Core i5-4590 Quad Core 3.30 GHz 500 GB 7200 RPM 4 GB (1x4 GB) DDR3 1600 MHz, Monitor de 19.5", Windows® 7 Professional 64 with Windows® 8.1 Pro License 3-3-3	NO	1,00	\$ 2.995.000,00	\$ 2.985.000,00	\$ 2.990.000,00	\$ 2.990.000,00		
27	UPS Interactiva de 750 VA	SI	1,00	\$ 203.000,00	\$ 220.400,00	\$ 185.600,00	\$ 203.000,00		
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 3.198.000,00	\$ 3.205.400,00	\$ 3.175.600,00	\$ 3.193.000,00		
	SOCIALIZACIÓN FAMILIAR PERCIBIDA EN LOS ESTUDIANTES DEL MEGA COLEGIO RODOLFO LLINÁS DE LA COMUNIDAD DEL 13 DE MAYO - VILLAVICENCIO - META. 2015 - Emilce Salamanca Ramos y Patricia Chavez Ávila								



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

28	Computador de Escritorio, Intel Core I3-4130T 2,9Ghz 3MB Cache (2 Nucleos), Graficos Intel HD 4400, Chipset Q85Express, 4Gb memoria Expandible 16Gb, Disco 500Gb 7200Rpm, 4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD, Red Intel 10.100.1000, Energy Star, Chip TPM 1.2, Teclado y Mouse, Monitor de 21" 1600X900, Garantia Tres años , Windows 8 Profesional	NO	1,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.550.000,00	\$ 2.450.000,00	\$ 2.500.000,00
29	Video proyector 3000 lumenes, Resolución SVGA (800 x 600), conexión HDMI	SI	1,00	\$ 2.308.400,00	\$ 2.770.080,00	\$ 1.846.720,00	\$ 2.308.400,00
TOTAL DEL PROYECTO				\$ 4.808.400,00	\$ 5.320.080,00	\$ 4.296.720,00	\$ 4.808.400,00
30	CONOCIMIENTOS DE LOS PROFESIONALES DE ENFERMERIA EN EL USO DE TECNOLOGIA AVANZADA PARA EL MANEJO DE HERIDAS CRÓNICAS - Clara Rocío Galvis Computador de escritorio Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i5-4460S (6MB Caché, hasta 3.40 GHz), 8GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz (2 DIMMs), Disco Duro SATA de 1TB 7200 RPM (6.0 Gb/s), Unidad de 16x con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD, Monitor de 23" VGA, 3 años de ProSupport, Tarjeta Inalámbrica-N 1705 + Bluetooth v4.0, 2.4 GHz, Servicio en el sitio al siguiente día laborable	NO	1,00	\$ 2.995.000,00	\$ 2.985.000,00	\$ 2.990.000,00	\$ 2.990.000,00



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

31	Impresora Laser, Impresión en Negro hasta 26ppm/ Ciclo de trabajo mensual 15.000pág A4/ Procesador 266MHz/ Monitor Pantalla LCD de 196 x 34 pixeles /Capacidad, impresión móvil-inalámbrica-1 USB 2.0 alta velocidad-1 WiFi 802.11b/g / Manejo de papel estándar Bandeja de entrada 250 hojas - Salida de manejo de papel de 150 hojas/ Impresion a Doble cara Automática/ Peso 9,4 kg	SI	1,00	\$ 464.000,00	\$ 504.600,00	\$ 423.400,00	\$ 464.000,00
32	UPS Interactiva de 750 VA	SI	2,00	\$ 406.000,00	\$ 417.600,00	\$ 394.400,00	\$ 406.000,00
TOTAL DEL PROYECTO				\$ 3.865.000,00	\$ 3.907.200,00	\$ 3.807.800,00	\$ 3.860.000,00
CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS, CONDICIÓN Y PERCEPCIÓN DE LA SALUD Y RIESGOS OCUPACIONALES DE LA POBLACIÓN DE VENEDORES DE LOTERIA Y CHANCE DE VILLAVICENCIO Y YOPAL, DESDE LA DIMENSION DE GÉNERO. 2015 - AMALIA PRISCILA PEÑA PITA							
33	Video proyector 3500 lumenes, conexión HDMI- WIFI.	SI	1,00	\$ 3.016.000,00	\$ 3.271.200,00	\$ 2.760.800,00	\$ 3.016.000,00
34	Computador de Escritorio, Procesador Intel Core i7-4790 Quad Core 3.60 GHz 500 GB 7200 RPM 4 GB (1x4 GB) DDR3 1600 MHz , Monitor led de 23", Windows® 7 Professional 64 with Windows® 8.1 Pro License 3-3-3	SI	1,00	\$ 4.292.000,00	\$ 4.524.000,00	\$ 4.060.000,00	\$ 4.292.000,00
35	Estabilizador de 2000VA	SI	1,00	\$ 197.200,00	\$ 208.800,00	\$ 185.600,00	\$ 197.200,00
TOTAL DEL PROYECTO				\$ 7.505.200,00	\$ 8.004.000,00	\$ 7.006.400,00	\$ 7.505.200,00



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

	CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LOS BARRIOS VENECIA, VILLAS DEL BUQUE Y POZO VEINTE DE LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO PARA ESTABLECER SU GRADO DE DESARROLLO SOCIAL EN EL MARCO DE LA EDUCACIÓN FÍSICA. FASE 1 - Héctor Bedoya Leguizamón					
36	Impresora Multifuncional Imprime Copia Escanea ADF Fax, Velocidad Impresión copia: 33ppm Negro 15 ppm Color Resolución impresión: 5760 x 1440 dpi, Resolución escaner: 1200 x 2400 dpi 48 bits, Conectividad: USB / Incluye Cable / Wi Fi, sistema de tanques de tinta continua.	SI	1,00	\$ 928.000,00	\$ 1.132.160,00	\$ 928.000,00
37	Video proyector 3000 lumenes, Resolución SVGA (800 x 600), conexión HDMI	SI	1,00	\$ 2.308.400,00	\$ 2.146.000,00	\$ 2.308.400,00
38	Memoria USB de 16 GB	SI	3,00	\$ 121.800,00	\$ 113.100,00	\$ 121.800,00
39	Disco Duro externo 1 TB USB 3.0 Color negro	SI	1,00	\$ 305.080,00	\$ 283.040,00	\$ 305.080,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 3.663.280,00	\$ 3.735.780,00	\$ 3.663.280,00
	NARRATIVAS DE PROFESORES UNIVERSITARIOS. UNA APROXIMACIÓN COMPRENSIVA A LA PRÁCTICA EDUCATIVA. PRIMERA FASE. - Ingrit Gutiérrez Vega					
40	Computador de Escritorio Todo en 1, 21,5" DC, Procesador: Intel® Core™ i5 Dual Core, Sistema Operativo: OS X Mavericks, Memoria: 8 GB, Disco Duro: 500 GB, Pantalla: 21.5"	SI	1,00	\$ 4.292.000,00	\$ 4.176.000,00	\$ 4.292.000,00



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

41	Impresora Multifuncional Imprime Copia Escanea ADF Fax, Velocidad Impresión copia: 33ppm Negro 15 ppm Color Resolución impresión: 5760 x 1440 dpi, Resolución escaner: 1200 x 2400 dpi 48 bits, Conectividad: USB / Incluye Cable / Wi Fi, sistema de tanques de tinta continua.	SI	1,00	\$ 928.000,00	\$ 1.067.200,00	\$ 788.800,00	\$ 928.000,00
42	UPS Interactiva de 750 VA	SI	1,00	\$ 203.000,00	\$ 243.600,00	\$ 162.400,00	\$ 203.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
FORMACIÓN PSICOMOTRIZ EN LA EDUCACIÓN INICIAL - Zaida Janeth Cordoba							
43	Impresora Multifuncional Imprime Copia Escanea ADF Fax, Velocidad Impresión copia: 33ppm Negro 15 ppm Color Resolución impresión: 5760 x 1440 dpi, Resolución escaner: 1200 x 2400 dpi 48 bits, Conectividad: USB / Incluye Cable / Wi Fi, sistema de tanques de tinta continua.	SI	1,00	\$ 928.000,00	\$ 1.067.200,00	\$ 788.800,00	\$ 928.000,00
44	Video proyector 3000 lumenes, Resolución SVGA (800 x 600), conexión HDMI	SI	1,00	\$ 2.308.400,00	\$ 2.770.080,00	\$ 1.846.720,00	\$ 2.308.400,00
45	UPS 1000VA, UPS entrada gama de línea interactiva de ancho, triples sobre protección de la carga, supresor de picos y filtración de ruido. 6 puntos de venta (4 respaldo de batería / AVR 2 Oleada)	SI	1,00	\$ 406.000,00	\$ 495.320,00	\$ 316.680,00	\$ 406.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
PRÁCTICAS EDUCATIVAS UNIVERSITARIAS. ESTUDIO DE CASO EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS. PRIMERA FASE - Luz Haydee González							
TOTAL DEL PROYECTO							
				\$ 3.642.400,00	\$ 4.332.600,00	\$ 2.952.200,00	\$ 3.642.400,00



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

46	Computador Todo en Uno ALL IN ONE Intel Core i5-4460T Processor, 4GB, 500GB 7200RPM S-ATA HDD, no diskette drive, All-In-One (Non Touch), Intel HD Graphics, Slim DVD Recordable, Gigabit Ethernet, Media card reader, Wi-Fi Wilkins Peak II, Camera, Win8.1 DG Win7 Pro64 Spanish, 3 años Onsite.	NO	1,00	\$ 2.985.000,00	\$ 2.995.000,00	\$ 2.990.000,00	\$ 2.990.000,00
47	Impresora Multifuncional Imprime Copia Escanea ADF Fax, Velocidad Impresión copia: 33ppm Negro 15 ppm Color Resolución impresión: 5760 x 1440 dpi, Resolución escaner: 1200 x 2400 dpi 48 bits, Conectividad: USB / Incluye Cable / Wi Fi, sistema de tanques de tinta continua.	SI	1,00	\$ 928.000,00	\$ 1.132.160,00	\$ 723.840,00	\$ 928.000,00
48	UPS 1000VA, UPS entrada gama de línea interactiva de ancho, triples sobre protección de la carga, supresor de picos y filtración de ruido. 6 puntos de venta (4 respaldo de batería / AVR 2 Oleada)	SI	1,00	\$ 406.000,00	\$ 495.320,00	\$ 316.680,00	\$ 406.000,00
49	Grabadora de periodista de 4 GB	SI	1,00	\$ 324.800,00	\$ 396.256,00	\$ 253.344,00	\$ 324.800,00
TOTAL DEL PROYECTO				\$ 4.643.800,00	\$ 5.018.736,00	\$ 4.283.864,00	\$ 4.648.800,00
IMPACTO DE LOS PROYECTOS PEDAGOGICOS DESARROLLADOS EN LA PRACTICA PROFESIONAL DOCENTE DEL PROGRAMA LICENCIATURA EN PRODUCCION AGROPECUARIA EN SUS CONTEXTOS DE APLICACION DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 2011 Y 2013 - Mónica del Pilar Rodríguez Rodríguez							



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

50	Computador de Escritorio, Intel Core I5-4590 Quad Core 3.30 Ghz Cuarta Generacion - Memoria 4gb Ram- Disco 500gb, Gigalan, Dvdw, (6) Seis Puertos Usb, Puertos Dvi Y Vga, Windows 8 Profesional Garantia 1-1-1 Año + Monitor 18.5" Pulgadas Led Monitor Latin America - (120v)Spanish Local	SI	1,00	\$ 2.990.000,00	\$ 2.995.000,00	\$ 2.985.000,00	\$ 2.990.000,00
51	Disco Duro externo 1 TB USB 3.0 Color negro	NO	1,00	\$ 305.080,00	\$ 366.096,00	\$ 244.064,00	\$ 305.080,00
52	Tablet - WI-FI 32 GB SPAC	NO	2,00	\$ 2.580.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.760.000,00	\$ 2.580.000,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 5.875.080,00	\$ 5.761.096,00	\$ 5.989.064,00	\$ 5.875.080,00
	CARACTERIZACION DE LOS PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE ACACIAS, CASTILLO , EL CALVARIO RESTREPO Y VILLAVICENCIO - Alcira Carrillo						
53	Computador de Escritorio, Intel Core I5-4590 Quad Core 3.30 Ghz Cuarta Generacion - Memoria 4gb Ram- Disco 500gb, Gigalan, Dvdw, (6) Seis Puertos Usb, Puertos Dvi Y Vga, Windows 8 Profesional Garantia 1-1-1 Año + Monitor 18.5" Pulgadas Led Monitor Latin America - (120v)Spanish Local	NO	1,00	\$ 2.990.000,00	\$ 2.995.000,00	\$ 2.985.000,00	\$ 2.990.000,00
54	Disco Duro externo 1 TB USB 3.0 Color negro	SI	1,00	\$ 305.080,00	\$ 366.096,00	\$ 244.064,00	\$ 305.080,00
55	Tablet - WI-FI 32 GB SPAC	NO	2,00	\$ 2.580.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.760.000,00	\$ 2.580.000,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 5.875.080,00	\$ 5.761.096,00	\$ 5.989.064,00	\$ 5.875.080,00
	DESARROLLO DE UN MODELO BLENDED LEARNING CENTRADO EN LA METACOGNICIÓN PARA FORTALECER EL APRENDIZAJE DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIANTES DE EN UN GRUPO NO FORMAL DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE LA						

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, VILLAVICENCIO META. - Alfonso Morales						
56	Computador de Escritorio, Intel Core I3-4130T 2,9Ghz 3MB Cache (2 Nucleos), Graficos Intel HD 4400, Chipset Q85Express, 4Gb memoria Expandible 16GB, Disco 500Gb 7200Rpm, 4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD, Red Intel 10.100.1000, Energy Star, Chip TPM 1.2, Teclado y Mouse, Monitor de 19.5" - 1600X900 Garantía Tres años , Windows 8 Profesional	NO	4,00	\$ 10.000.000,00	\$ 10.200.000,00	\$ 9.800.000,00 \$ 10.000.000,00
TOTAL DEL PROYECTO						
57	<p>PROPUESTA DE ESTRATEGIAS PARA EL PROCESO DE MEDICIÓN Y RECONOCIMIENTO EN EL PERIODO DE APLICACIÓN DE LAS NIIF PARA PYMES DEL SECTOR SERVICIOS, EN VILLAVICENCIO - Martha Lucía Rey</p> <p>Computador de Escritorio, Intel Core I5-4590 Quad Core 3.30 Ghz Cuarta Generación - Memoria 4gb Ram- Disco 500gb, Gigalan, Dvdw, (6) Seis Puertos Usb, Puertos Dvi Y Vga, Windows 8 Profesional Garantía 1-1-1 Año + Monitor 18.5" Pulgadas Led Monitor Latin America - (120v)Spanish Local</p>	NO	1,00	\$ 2.990.000,00	\$ 2.995.000,00	\$ 2.985.000,00 \$ 2.990.000,00
58	Impresora Laser Multifuncional 4 en 1, 20 ppm, resolución impresión 600 X 600, resolución de escaneo 1200 X 1200, conexión rj45, usb 2.0	SI	1,00	\$ 696.000,00	\$ 655.400,00	\$ 562.600,00 \$ 638.000,00

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL
 Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
 Tel. 661 68 00
 Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

59	Computador Portatil i5-4210U (1.7 Ghz, 3MB), 4 GB 1600 1D, 750GB 5400 2.5", 15.6 LED HD AG, UMA: HD 4400, DVD±RW, 802.11 b/g/n 1x1BT, TPM+FS, 720p HD webcam, Win7 Pro 64 with Win8.1 Pro License, 4-cell 44WHR, 1/1/1	NO	1,00	\$ 2.900.000,00	\$ 2.958.000,00	\$ 2.842.000,00	\$ 2.900.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DEL COMPORTAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DEL SERVICIO PÚBLICO DE VILLAVICENCIO QUE INCIDEN EN LA MOVILIDAD URBANA - Hernando Castro Y Lilia Suárez Puerto							
60	Computador Portatil, i5-4210U (1.7 Ghz, 3MB), 4 GB 1600 1D, 750GB 5400 2.5", 15.6 LED HD AG, UMA: HD 4400, DVD±RW, 802.11 b/g/n 1x1BT, TPM+FS, 720p HD webcam, Win7 Pro 64 with Win8.1 Pro License, 4-cell 44WHR, 1/1/1	NO	1,00	\$ 2.900.000,00	\$ 2.958.000,00	\$ 2.842.000,00	\$ 2.900.000,00
61	Grabadora de periodista de 4 GB	SÍ	1,00	\$ 324.800,00	\$ 348.000,00	\$ 301.600,00	\$ 324.800,00
TOTAL DEL PROYECTO							
EL CONSUMO INFANTIL DEL NIVEL SOCIOECONÓMICO ALTO DE VILLAVICENCIO (COLOMBIA) - Wilson Giraldo Pérez							
62	Grabadora de periodista de 4 GB	SI	2,00	\$ 649.600,00	\$ 696.000,00	\$ 603.200,00	\$ 649.600,00
63	Computador Portatil, i5-4210U (1.7 Ghz, 3MB), 4 GB 1600 1D, 750GB 5400 2.5", 15.6 LED HD AG, UMA: HD 4400, DVD±RW, 802.11 b/g/n 1x1BT, TPM+FS, 720p HD webcam, Win7 Pro 64 with Win8.1 Pro License, 4-cell 44WHR, 1/1/1	NO	1,00	\$ 2.900.000,00	\$ 2.958.000,00	\$ 2.842.000,00	\$ 2.900.000,00



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

64	Cámara fotográfica Profesional cámara réflex digital HD fácil de usar y pequeña, que incluye el nuevo lente de zoom ultra compacto AF-S DX 18-55mm f/3.5-5.6G VR II lente 18-55mm	SI	2,00	\$ 5.800.000,00	\$ 6.380.000,00	\$ 5.220.000,00	\$ 5.800.000,00
65	Bolsa Triangular para Camara	SI	2,00	\$ 229.680,00	\$ 203.000,00	\$ 256.360,00	\$ 229.680,00
66	Micrófono para Camara	SI	1,00	\$ 649.600,00	\$ 675.120,00	\$ 624.080,00	\$ 649.600,00
67	Trípode Profesional	SI	1,00	\$ 580.000,00	\$ 562.600,00	\$ 597.400,00	\$ 580.000,00
68	Computador Portatil, sistema operativo OS 13 pulgadas Core i5 de Intel de doble, núcleo a 1,4 GHz, Turbo Boost hasta 2,7 GHz, HD Graphics 5000 de Intel, 4 GB de memoria, 256 GB de almacenamiento flash PCIe.	SI	1,00	\$ 5.220.000,00	\$ 4.930.000,00	\$ 4.814.000,00	\$ 4.988.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
ANALISIS DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN HUMANA EN LAS IPS DE VILLAVICENCIO-Dagoberto Torres Florez							
69	Computador Portátil, Procesador Intel Core i5 4200u (1.6 Ghz-3 mb cache)- 4GB-disco 750GB-Pantalla 14"win 7 Pro. Garantía 1-1-1	NO	1,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.805.000,00	\$ 2.695.000,00	\$ 2.750.000,00
TOTAL DEL PROYECTO							
\$ 16.028.880,00							
\$ 16.404.720,00							
\$ 14.957.040,00							
\$ 15.796.880,00							



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

70	Impresora Multifuncional de Inyección de Tinta, Color profesional a un costo inferior al de la láser. Impresión, fax, escaneo, copia, web. Impresión sin bordes. Pantalla táctil a color de 4,3" Borrador: Negro y Color 31 ppm. Resol. de impresión Negro 1200 x 1200 dpi. Color 4800 x 1200 dpi. Administración de impresoras Web Jetadmin; Servidor web integrado. Tipo de escaneo Cama plana y alimentador automático de documentos ADF y Cristal de escaneo tamaño oficio. Send to mail. Resol. de fax Color 200 x 200 ppp, Negro 203 x 98 ppp. Conectividad estándar 1 USB 2.0; 1 USB host; 1 Ethernet; 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n; 2 puertos de módem RJ-11, Apple AirPrint™, impresión inalámbrica directa, impresión por toque NFC2. Memoria Estándar: 128 MB; Máximo: 128 MB. Velocidad del procesador 600 MHz. Volumen de páginas mensuales recomendado 250 a 1500 páginas. Ciclo de trabajo Mensual 30.000 pág	SI	1,00	\$ 638.000,00	\$ 626.400,00	\$ 649.600,00	\$ 638.000,00
71	Cámara fotográfica Profesional, peso es de apenas 400 gramos, con lente 18-55mm	SI	1,00	\$ 2.436.000,00	\$ 2.378.000,00	\$ 2.494.000,00	\$ 2.436.000,00
72	Grabadora de periodista de 4 GB	SI	1,00	\$ 324.800,00	\$ 377.000,00	\$ 272.600,00	\$ 324.800,00
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 6.148.800,00	\$ 6.186.400,00	\$ 6.111.200,00	\$ 6.148.800,00
73	ESTUDIO, SELECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ARQUITECTURA DE SOFTWARE QUE BRINDE UNA SOLUCIÓN A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 EN LA SECRETARÍA DE SALUD MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META. - Oscar Agudelo	SI	1,00	\$ 1.502.200,00	\$ 1.566.000,00	\$ 1.438.400,00	\$ 1.502.200,00
74	Camara de video GoPro 1080p 60 fps 10MP Computador Portatil. Procesador Intel Core I7, 4ta Generacion, Ram 8GB, DDITR, VIDEO 2GB, 14" WINDOWS 8 PRO garantia 1 año on site	NO	1,00	\$ 2.990.000,00	\$ 2.985.000,00	\$ 2.995.000,00	\$ 2.990.000,00

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta




UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

75	Computador Portatil Intel Core i5 5200U quinta generación, Memoria Ram de 6 GB DDR3, DD 1TRA, LED 15.6" WINDOWS 8.1 PRO garantía 1 año en el sitio	NO	1,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.850.000,00	\$ 2.650.000,00	\$ 2.750.000,00
76	Computador de escritorio Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i5-4460S (6MB Caché, hasta 3.40 GHz), 8GB de Memoria Doble Canal DDR3 a 1600MHz (2 DIMMs), Disco Duro SATA de 1TB 7200 RPM (6.0 Gb/s), Unidad de 16x con Bandeja de carga automática (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD, Monitor de 19.5", VGA, 3 años de ProSupport, Tarjeta Inalámbrica-N 1705 + Bluetooth v4.0, 2.4 GHz, Servicio en el sitio al siguiente día laborable	NO	1,00	\$ 2.900.000,00	\$ 2.940.000,00	\$ 2.860.000,00	\$ 2.900.000,00
TOTAL DEL PROYECTO			TOTAL DEL PROYECTO	\$ 10.142.200,00	\$ 10.341.000,00	\$ 9.943.400,00	\$ 10.142.200,00
TOTAL COTIZACIÓN			TOTAL COTIZACIÓN	\$ 172.364.720,00	\$ 183.768.876,00	\$ 159.568.564,00	\$ 171.900.720,00

OBSERVACIÓN:

VALOR DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable del objeto contractual, nos basamos en un estudio de mercado, el cual arroja un valor promedio de **CIENTO SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS MIL SETECIENTOS VENTE PESOS MCTE (\$ 171.900.720,00)**, con impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas.

Por lo anterior el valor estimado del contrato es de **CIENTO SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS MIL SETECIENTOS VENTE PESOS MCTE (\$ 171.900.720,00)**.


SANDRA MILENA VARGAS ALVARADO
PGI OFICINA DE SISTEMA