


| | | | |
|---|--|--|---|
|  | UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | | CÓDIGO: FO-GBS-37 |
| | | | VERSIÓN: 01 PÁGINA: 1 de 10 |
| | PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS | | FECHA: 30/12/2014 |
| | CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO | | VIGENCIA: 2014 |

A los (19) días del mes de marzo de 2015, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:


| | |
|----------------|---|
| OBJETO: | ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, VIDEO, SONIDO Y PERIFÉRICOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON CARGO A LA FICHA BPUNI VIAC 48 11112014 |
|----------------|---|

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

| MEDIO | X | Fecha |
|-----------------------|---|-------|
| Telefónicamente | | |
| Correo electrónico | | |
| Comunicación escrita | X | |
| Estudio especializado | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANT. | PROYECTO | DOCENTE | MAURICIO QUINTERO NARANJO VALOR TOTAL | MVSERVICE INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS VALOR TOTAL | GAMMABIT SAS VALOR TOTAL | VALOR PROMEDIO |
|------|---|-------|---|---------------------------------|--|--|-----------------------------|----------------|
| 1 | Tablet Digitalizadora Tecnología pen tablet, nivles de precisión 2048 la punta del lápz y goma de borrar, resolución 200 lplineas / mm (5080 lpi), duración batería 15 horas, software descargable de la página oficial de la marca | 1 | Simulaciones de modelos de mecánica clásica | Daniel Jesus Arias | 3.452.717 | 3.257.280 | 3.908.736 | 3.539.578 |
| 2 | WorkStation Procesador Intel® Xeon® E5-1620 v3 (10MB Caché,3.50 GHz), RAM 32 GB DDR4, tarjeta de video Tarjeta Gráfica AMD FirePro W5100 4GB, Monitor 24", Linux 12.04 LTS. | 1 | | | 12.832.777 | 12.106.394 | 14.527.673 | 13.155.615 |
| 3 | Memoria almacenamiento externo USB de capacidad 16 GB | 10 | "Evaluación de un modelo de aprendizaje virtual centrado en la metacognición para fortalecer el conocimiento en | Jelber Herney Jaramillo Herrera | 371.831 | 350.784 | 420.941 | 381.185 |
| 4 | Forros para computadores de mesa pantalla plasma 21" material impermeable | 12 | | | 95.613 | 90.202 | 108.242 | 98.019 |
| 5 | Pad Mouse: Base de goma negra flexible y antideslizante. Superficie de poliéster que permite un excelente uso con mouse óptico o de bolita, rectangular de mínimo 3mm de grosor, tamaño 22 x | 11 | | | 116.862 | 110.246 | 132.295 | 119.801 |

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 | | CÓDIGO: FO-GBS-37 | |
| | | | VERSIÓN: 01 | PÁGINA: 2 de 10 |
| | PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS | | FECHA: 30/12/2014 | |
| | CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO | | VIGENCIA: 2014 | |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|--|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 18 cm | | ciencias naturales de estudiantes de sexto grado de básica secundaria de la Unidad Educativa Felicidad Barrios Hernández en Villavicencio-Meta." | | | | | |
| 6 | Tarros de tinta amarillo, negro, azul y magenta para impresora EPSON L800 (un tarro de cada color) | 4 | | | 154.045 | 145.325 | 174.390 | 157.920 |
| 7 | Computador portátil Procesador Intel® CoreÍ i5-4200U (1,6 GHz, 3 MB de caché, 4 núcleos) Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior, Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior, Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 , CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Profesional | 1 | | | 2.804.760 | 2.646.000 | 3.175.200 | 2.875.320 |
| 8 | Impresora multifuncional Velocidad Máxima: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,0 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color Resolución hasta 5760 x 1440 dpi de resolución Tecnología de impresión Micropieza punto variable, Impresión a 4 colores (CMYK) Resolución escáner Óptica: 600 dpi, Hardware: 600 x 1200 dpi Alimentador ADF Alimentación: Voltaje: 100-120V ó 220-240V Garantía de (1) año o hasta 15,000 hojas | 1 | "Recursos biológicos promisorios de la llanura colombiana." | Eduar Humberto Ortega David | 929.578 | 876.960 | 1.052.352 | 952.963 |
| 9 | Tinta para impresora negro para impresora L555 | 3 | | | 107.566 | 101.477 | 121.772 | 110.272 |
| 10 | Tinta para impresora rojo, azul y amarillo (dos tarros de cada color) para impresora L555 | 6 | | | 215.130 | 202.954 | 243.545 | 220.543 |
| 11 | Memoria micro conectividad SD 64 GB | 1 | | | 172.636 | 162.864 | 195.437 | 176.979 |
| 12 | Impresora multifuncional Velocidad Máxima 27 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color. Normal: 3,0 ISO ppm en negro y 1,6 ISO ppm Resolución hasta 5760 x 1440 dpi de resolución Sistema de tinta continua, con cuatro tanques original de fabrica. Tecnología de impresión Micropieza punto variable, Impresión a 4 colores (CMYK). Bandeja de entrada: | 1 | "Efecto del hidrocarburo aromático policíclico fenantreno sobre las características químicas y | Yohana Velasco | 637.425 | 601.344 | 721.613 | 653.460 |



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 3 de 10

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014


| | | | | | | | | |
|----|---|---|--|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100 hojas / 10 sobres. Garantía de (1) año o hasta 15,000 hojas (lo primero que se cumpla). | | bioquímicas del filete de cachama blanca (Piaractus brachyomus." | | | | | |
| 13 | Memoria almacenamiento externo USB de capacidad 8 GB | 6 | "Evaluación de un modelo de aprendizaje virtual centrado en la metacognición para fortalecer el conocimiento en ciencias naturales de estudiantes de sexto grado de básica secundaria de la Unidad Educativa Felicidad Barrios Hernández en Villavicencio-Meta | Manuel Hozman Mora | 151.388 | 142.819 | 171.383 | 155.197 |
| 14 | Cable VGA - Sub mini mini D15 y D15), de tres hileras de 15 pines DE-15. H | 1 | | | 33.199 | 31.320 | 37.584 | 34.034 |
| 15 | Funda portátil, interior acolchado, cierres invisibles compatibles con note book de hasta 15,6" | 7 | | | 139.437 | 131.544 | 157.853 | 142.944 |
| 16 | Pad Mouse: Base de goma negra flexible y antideslizante. Superficie de poliéster que permite un excelente uso con mouse óptico o de bolita, rectangular de mínimo 3mm de grosor, tamaño 22 x 18 cm | 4 | | | 37.184 | 35.078 | 42.094 | 38.118 |
| 17 | Cartucho HP 670 (amarillo, negro, azul y magenta) | 4 | | | 143.421 | 135.302 | 162.362 | 147.029 |
| 18 | Portátil Mac Boock Air: -Procesador Intel® Core i5 (1,4 Ghz) Turbo Boost hasta 2,7 GHz, 4 GB de memoria integrada LPDDR3 de 1600 MHz O superior, Disco de estado sólido de 256GB o superior. Pantalla widescreen retroiluminada por LED de 13.3 pulgadas (diagonal), compatible con millones de colores HD Graphics 5000 de Intel Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra por ser equipo corporativo. | 1 | "Estudio diagnóstico de los mayores determinantes de la deserción estudiantil de grado en la Universidad de los Llanos para el período 2007-2013" | Ivonne Amparo Londoño Agudelo | 5.179.075 | 4.885.920 | 5.863.104 | 5.309.366 |
| 19 | Adaptador para MacBook: Adaptador Mini DisplayPort a VGA MB572BE/A | 1 | | | 199.195 | 187.920 | 225.504 | 204.206 |
| 20 | Ipad Air pantalla retina 9,7 pulgadas wifi integrada 16 GB: -Procesador Chip A7. Capacidad 16 GB Red Wi-Fi 802.11ac4; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n Tecnología wireless Bluetooth 4.0 Sistema operativo | 1 | | | 1.487.095 | 1.402.920 | 1.683.504 | 1.524.506 |

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 | | CÓDIGO: FO-GBS-37 | |
| | | | VERSIÓN: 01 | PÁGINA: 4 de 10 |
| | PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS | | FECHA: 30/12/2014 | |
| | CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO | | VIGENCIA: 2014 | |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|---|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | iOS 7,1 o Superior El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. Wi-fi (802,11 a/b/g/n), doble banda(2,4 y 5 ghz) y MIMO. Tecnología 4,0. | | | | | | | |
| 21 | Adaptador para MacBook: Cable Apple HDMI MC838 BE/B | 1 | | | 199.195 | 187.920 | 225.504 | 204.206 |
| 22 | Impresora multifuncional Velocidad Máxima 27 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color. Normal: 3,0 ISO ppm en negro y 1,6 ISO ppm Resolución hasta 5760 x 1440 dpi de resolución Sistema de tinta continua, con cuatro tanques original de fabrica. Tecnología de impresión Micropiezo punto variable, Impresión a 4 colores (CMYK). Bandeja de entrada: 100 hojas / 10 sobres. Garantía de (1) año o hasta 15,000 hojas (lo primero que se cumpla). | 1 | | | 637.425 | 601.344 | 721.613 | 653.460 |
| 23 | Cartucho para impresora HP toner LaserJet Pro M1212nf MFP | 1 | "Angiospermas herbáceas terrestres de un bosque de piedemonte en el municipio de Cubarral." | Luz Stella Suarez | 239.034 | 225.504 | 270.605 | 245.048 |
| 24 | Pilas recargables AA, con rendimiento de larga duración | 4 | | | 148.732 | 140.314 | 168.377 | 152.474 |
| 25 | Memoria almacenamiento externo USB de capacidad 8 GB | 1 | | | 35.854 | 33.826 | 40.591 | 36.757 |
| 26 | Televisor Tamaño de pantalla 46ö Resolución 1.920 x 1.080 FHD, Smart TV, Velocidad de respuesta 60 Hz, Puertos HDMI, USB 2.0, Puerto Ethernet, WI Fi, Soporte Para Televisor 32ö- 50ö, Garantía del Televisor y todos sus componentes de mínimo de un (1). Instalación, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo. | 1 | "Evaluación clínica, diagnóstico y tratamiento de la gingivoestomatitis linfoplasmática en gatos domésticos de la ciudad de Villavicencio." | Anita Isabel Roque Rodriguez | 2.655.936 | 2.505.600 | 3.006.720 | 2.722.752 |
| 27 | Impresora Velocidad de impresión 20 ppm o superior Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 ppp. Velocidad del procesador 600 MHz o superior. Memoria, estándar 128 MB o superior Bandeja de entrada 150 hojas o superior Conectividad, estándar, Puerto USB 2.0 de alta velocidad; 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado Funciones 4 en 1 (Impresora, copiadora, escáner y Fax). Garantía como mínimo de un (1) año. o superior | 1 | | | 663.984 | 626.400 | 751.680 | 680.688 |

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------|------------------------|
|  | UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | | CÓDIGO: FO-GBS-37 | |
| | | | VERSIÓN: 01 | PÁGINA: 5 de 10 |
| | PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS | | FECHA: 30/12/2014 | |
| | CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO | | VIGENCIA: 2014 | |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|---|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 28 | Computador portatil MacBook, Procesador Doble núcleo a 2,5 GHz Core i5 de Intel (Turbo Boost de hasta 3,1 GHz) con 3 MB de caché de nivel 3 4 GB de memoria de 1600 MHz O superior Disco Duro de 500GB 5400 RPM o superior. Pantalla panorámica brillante retro iluminada por LED de 13,3 pulgadas (en diagonal) compatible con millones de colores. Sistema operativo OS X Mavericks. | 1 | "Pautas de crianza y funcionalidad familiar de las familias de adolescentes embarazadas de los hogares FAMI del I.C.B.F. de Villavicencio." | Emilce Salamanca Ramos | 3.319.920 | 3.132.000 | 3.758.400 | 3.403.440 |
| 29 | Tóner para impresora SAMSUNG SCX 3405 Ref. MLT-D101S | 1 | | | 239.034 | 225.504 | 270.605 | 245.048 |
| 30 | Bombillos proyector de video N° 231 para Video Beam Epson New Powerlite S18 - 3000 lúmenes | 1 | | | 730.382 | 689.040 | 826.848 | 748.757 |
| 31 | Computador portátil Procesador Intel® Core™ i5-4200U (1,6 GHz, 3 MB de caché, 4 núcleos) Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior, Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior, Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0, CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | 1 | "Utilización de hidroxiapatita con estroncio y plasma rico en plaquetas asociada o a un injerto óseo cortical alógeno, en fracturas de ulna. Evaluación clínica radiográfica y densitométrica." | Anita Isabel Roque Rodriguez | 2.804.760 | 2.646.000 | 3.175.200 | 2.875.320 |
| 32 | Cámara digital Tipo Cámara réflex digital de un solo lente Resolución Real 14.2 MP Tamaño del sensor 23,1 mm x 15,4 mm Video Full HD 1,920x1,080 / 24 cps HD 1,280x720 / 30 cps HD 1,280x720 / 24 cps VGA 640x424 / 30 cps Video con sonido Batería/Baterías: Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14 Lente Lente 18-55vr Full Hd Flash Incorporado Garantía Un (1) año | 1 | | | 1.991.952 | 1.879.200 | 2.255.040 | 2.042.064 |
| 33 | Video Beam Tecnología 3LCD Resolución SVGA (800 x 600) Luminosidad en blanco (estándar ISO 21118) Modo normal 3000 lúmenes Entrada memoria USB Tipo A x 1 Entrada Wireless 1 x USB 2.0 tipo A Peso 2.4 Kg Módulo LAN inalámbrico (PowerLite S18+) Módulo LAN inalámbrico | 1 | "Unidades didácticas para el desarrollo de pensamiento geométrico en estudiantes de" | Ivonne Amparo Londoño Agudelo | 2.191.147 | 2.067.120 | 2.480.544 | 2.246.270 |



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 6 de 10


PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014


CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

| | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | (PowerLite S18+) Garantía Un (1) año | | Educación Básica Secundaria." | | | | | |
| 34 | Impresora Velocidad de impresión 20 ppm o superior Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 ppp. Velocidad del procesador 600 MHz o superior. Memoria, estándar 128 MB o superior Bandeja de entrada 150 hojas o superior Conectividad, estándar, Puerto USB 2.0 de alta velocidad; 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado Funciones 4 en 1 (Impresora, copiadora, escáner y Fax). Garantía como mínimo de un (1) año. o superior | 1 | | | 663.984 | 626.400 | 751.680 | 680.688 |
| 35 | Disco Duro externo, Capacidad de almacenamiento 1 TB. Interfaz USB 3.0 con un máximo de velocidad de transferencia 5Gb/s2 (compatible con USB 2.0 con un máximo de velocidad de transferencia 480Mb/s2. Buffer Cache: 8MB. Velocidad de rotación: hasta 5.400 RPM Garantía de 1 año | 1 | Estudio sobre la pedagogía infantil como un saber que interviene en la formación del discurso pedagógico del Licenciado en Pedagogía Infantil | Omaira Elizabeth Gonzalez | 305.433 | 288.144 | 345.773 | 313.116 |
| 36 | Ipad Air pantalla retina 9,7 pulgadas wifi integrada 16 GB: -Procesador Chip A7. Capacidad 16 GB Red Wi-Fi 802.11ac4; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n Tecnología wireless Bluetooth 4.0 Sistema operativo iOS 7,1 o Superior El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. Wi-fi (802,11 a/b/g/n), doble banda(2,4 y 5 ghz) y MIMO. Tecnología 4,0. | 1 | | | 1.487.095 | 1.402.920 | 1.683.504 | 1.524.506 |
| 37 | Computador portátil Procesador Intel® CoreÍ i5-4200U (1,6 GHz, 3 MB de caché, 4 núcleos) Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior, Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior, Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 , CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | 1 | "El abaco cerrado como medición pedagógica en la construcción de las operaciones de multiplicación y división en el grado tercero de la institución educativa | Omaira Elizabeth Gonzalez | 2.804.760 | 2.646.000 | 3.175.200 | 2.875.320 |

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------|------------------------|
|  | UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | | CÓDIGO: FO-GBS-37 | |
| | | | VERSIÓN: 01 | PÁGINA: 7 de 10 |
| | PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS | | FECHA: 30/12/2014 | |
| | CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO | | VIGENCIA: 2014 | |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|--|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Alberto Lleras Camargo sedes Betty Camacho de Rangel, Camelias, Cataluña y Narciso Matus de la ciudad de Villavicencio FASE CUATRO | | | | | |
| 38 | Lámpara para Video proyector Epson S4 | 2 | | | 1.195.171 | 1.127.520 | 1.353.024 | 1.225.238 |
| 39 | Impresora multifuncional Velocidad Máxima 21 ppm en texto negro Borrador Resolución hasta 4800 x 1200 dpi en color Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta Número de cartuchos de impresión: 2 (1 negro, 1 tricolor [cian, magenta, amarillo]) Área de Impresión máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo), BorderFree 1 : 10 x 15 cm (4" x 6") Resolución escáner Óptica: 600 dpi, Hardware: 600 x 1200 dpi Bandeja de entrada: 100 hojas / 10 sobres Tamaños de soportes de impresión admitidos:A4, A5, B5, DL, C6, A6. Garantía de (1) año | 1 | "Evaluación nutricional de microensilajes de <i>Tithonia diversifolia</i> (botón de oro) con <i>Pennisetum purpureum</i> (king grass) con adición de melaza y urea, en el piedemonte llanero." | Camilo Hernando Plazas Borrero | 398.390 | 375.840 | 451.008 | 408.413 |
| 40 | Grabadora Tipo periodista | 2 | | | 743.662 | 701.568 | 841.882 | 762.371 |
| 41 | Cámara fotográfica Tipo Cámara réflex digital de un solo lente Resolución Real 24.2 MP Tamaño del sensor 23,2 mm x 15,4 mm Sensibilidad ISO ISO 100 -6400 Hi-1 (ISO 12,800) Video Full HD 1,920x1,080 / 30 cps Full HD 1,920x1,080 / 25 cps Full HD 1,920x1,080 / 24 cps HD 1,280x720 / 60 cps HD 1,280x720 / 50 cps VGA 640x424 / 30 cps VGA 640x424 / 25 cps Lente Lente 18-55vr Full Hd Flash Incorporado Garantía Un (1) año | 1 | "El dialogo de saberes como estrategia del saber ambiental en la comunidad Afrocolombiana en el departamento del Meta." | Delia Rincon Ariza | 2.443.461 | 2.305.152 | 2.766.182 | 2.504.932 |
| 42 | Disco Duro (ADATA Disco Duro portatil externo 2TB HV620). | 1 | | | 438.229 | 413.424 | 496.109 | 449.254 |

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------|------------------------|
|  | UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | | CÓDIGO: FO-GBS-37 | |
| | | | VERSIÓN: 01 | PÁGINA: 8 de 10 |
| | PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS | | FECHA: 30/12/2014 | |
| | CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO | | VIGENCIA: 2014 | |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|--|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 43 | Video Beam Tecnología 3LCD Resolución SVGA (800 x 600) Luminosidad en blanco (estándar ISO 21118) Modo normal 3000 lúmenes Entrada memoria USB Tipo A x 1 Entrada Wireless 1 x USB 2.0 tipo A Peso 2.4 Kg Módulo LAN inalámbrico (PowerLite S18+) Módulo LAN inalámbrico (PowerLite S18+) Garantía Un (1) año | 1 | "Empoderamiento del pedagogo infantil frente a su rol profesional y su compromiso social en 7 municipios del dpto del Meta." | Gladys Judith | 2.204.427 | 2.079.648 | 2.495.578 | 2.259.884 |
| 44 | Cámara fotográfica Tipo Cámara réflex digital de un solo lente Resolución Real 24.2 MP Tamaño del sensor 23,2 mm x 15,4 mm Sensibilidad ISO ISO 100 -6400 Hi-1 (ISO 12,800) Video Full HD 1,920x1,080 / 30 cps Full HD 1,920x1,080 / 25 cps Full HD 1,920x1,080 / 24 cps HD 1,280x720 / 60 cps HD 1,280x720 / 50 cps VGA 640x424 / 30 cps VGA 640x424 / 25 cps Lente Lente 18-55vr Full Hd Flash Incorporado Garantía Un (1) año | 1 | | | 2.443.461 | 2.305.152 | 2.766.182 | 2.504.932 |
| 45 | Impresora Velocidad de impresión 20 ppm o superior Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 ppp. Velocidad del procesador 600 MHz o superior. Memoria, estándar 128 MB o superior Bandeja de entrada 150 hojas o superior Conectividad, estándar, Puerto USB 2.0 de alta velocidad; 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado Funciones 4 en 1 (Impresora, copiadora, escáner y Fax). Garantía como mínimo de un (1) año. o superior | 1 | "Síntesis automática de sistemas de control lógicos difusos no adaptativos en microcontroladores de 8, 16 y 32 bits." | Sebastian Puentes Reyes | 663.984 | 626.400 | 751.680 | 680.688 |
| 46 | Apuntador inalámbrico Media Pointer 1000, minirreceptor (acopable), dos baterías AAA, presentador de 2.4GHz con pantalla LCD y control de tiempo, modo multimedia. | 1 | | | 146.076 | 137.808 | 165.370 | 149.751 |
| 47 | Disco Duro externo, Capacidad de almacenamiento 1 TB. Interfaz USB 3.0 con un máximo de velocidad de transferencia 5Gb/s2 (compatible con USB 2.0 con un máximo de velocidad de transferencia 480Mb/s2. Buffer Cache: 8MB. Velocidad de rotación: hasta | 1 | | | 305.433 | 288.144 | 345.773 | 313.116 |




| | | |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | CÓDIGO: FO-GBS-37 | |
| | VERSIÓN: 01 | PÁGINA: 9 de 10 |
| | FECHA: 30/12/2014 | |
| | VIGENCIA: 2014 | |

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

| | | | | | | | | |
|----|--|---|---|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 5.400 RPM Garantía de 1 año | | | | | | | |
| 48 | Tablet Amazon Kindle Paperwhite Next Generation WiFi. Pantalla 6" Paperwhite de Amazon "con la exclusiva tecnología de Carta de papel electrónico y luz incorporada de próxima generación, 212 ppp, tecnología de fuentes optimizada, escala de grises de 16 niveles. Formato Kindle 8 (AZW3), Kindle (AZW), TXT, PDF, MOBI sin protección, PRC nativa; HTML, DOC, DOCX, JPEG, GIF, PNG, BMP través de la conversión. Garantía 1 año | 1 | | | 464.789 | 438.480 | 526.176 | 476.482 |
| 49 | Amazon Kindle Paperwhite Leather Cover, Onyx Black | 1 | | | 92.958 | 87.696 | 105.235 | 95.296 |
| 50 | Toner negro MLT-D101S | 3 | | | 717.103 | 676.512 | 811.814 | 735.143 |
| 51 | Video proyector Tecnología 3LCD Tipo de pantalla Matriz activa TFT de polisilicio Resolución XGA (1024 x 768) Luminosidad en blanco (estándar ISO 21118) Modo normal / económico : 3500 lúmenes / 2450 lúmenes Entrada digital 1 x HDMI Entrada S-Video Mini DIN x 1 Peso 2.4 Kg Módulo LAN inalámbrico (PowerLite W15+/W18+/X24+) Módulo LAN inalámbrico (PowerLite W15+/W18+/X24+) Garantía Un (1) año | 1 | | | 2.921.530 | 2.756.160 | 3.307.392 | 2.995.027 |
| 52 | Computador Portatil Procesador Intel® Core™ i5-4210U con Intel HD Graphics 4400 (1,7 GHz, 3 MB de caché, 4 núcleos) Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 15.6 pulgadas o Superior, Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | 1 | Desarrollo de material didactico multimedia de taxonomía y biogeografía de passiflora | Oscar Manuel Agudelo Varela | 2.976.480 | 2.808.000 | 3.369.600 | 3.051.360 |
| 53 | Lente objetivo EF 75 ó 300 mm F4 ó 5.6: Distancia 75 ó 300 mm, zoom óptico 4x ampliación máxima 025 (a 200 mm) distancia focal 1.5 m, diámetro del filtro 58 mm | 1 | | | 863.179 | 814.320 | 977.184 | 884.894 |
| 54 | Disco Duro externo Capacidad de almacenamiento 500 GB, Interfaz USB 3.0 con un máximo de velocidad de transferencia 5Gb/s2 (compatible con USB 2.0 con un máximo de velocidad de transferencia 480Mb/s2. Garantía 1 año | 1 | "Diseño y construcción de prototipo para generación de energía con | Javier Martinez | 252.314 | 238.032 | 285.638 | 258.661 |

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------|-------------------------|
|  | UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | | CÓDIGO: FO-GBS-37 | |
| | | | VERSIÓN: 01 | PÁGINA: 10 de 10 |
| | PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS | | FECHA: 30/12/2014 | |
| | CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO | | VIGENCIA: 2014 | |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|---|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | sistemas híbridos en zonas rurales del municipio de Villavicencio." | | | | | |
| 55 | Cámara fotográfica Semiprofesional Resolución Real 20 MP Memoria Interna 43 MB Zoom Óptico 26x Tamaño del sensor 1/2.3 pulg. Video HD 1280x720 p/ 30 cps Memoria SD 8 GB Garantía Un (1) año | 1 | Desarrollo de laboratorio virtual de cultivo de tejidos vegetales | Oscar Manuel Agudelo Varela | 1.195.171 | 1.127.520 | 1.353.024 | 1.225.238 |
| 56 | Disco Duro externo, Capacidad de almacenamiento 1 TB. Interfaz USB 3.0 con un máximo de velocidad de transferencia 5Gb/s2 (compatible con USB 2.0 con un máximo de velocidad de transferencia 480Mb/s2. Buffer Cache: 8MB. Velocidad de rotación: hasta 5.400 RPM Garantía de 1 año | 2 | | | 610.865 | 576.288 | 691.546 | 626.233 |
| 57 | Computador de escritorio Procesador Intel® Core i5-4570 (3,2GHz, 3 MB de caché, 4 núcleos) Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior Disco duro de 500GB 7200 RPM o superior. Pantalla LED de 23 pulgadas o Superior, Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional | 1 | | | 3.422.952 | 3.229.200 | 3.875.040 | 3.509.064 |
| | | | | | 74.879.196 | 70.640.753 | 84.768.904 | 76.762.951 |

VALOR DE LA PROYECCIÓN 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 **SETENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS MCTE (\$76.762.951)** con los impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas.

Por lo anterior, el valor estimado para el proceso de contratación es de **SETENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS MCTE (\$76.762.951)**.

ORIGINAL FIRMADO
GHINA XIMENA MARTINEZ DIAZ
Apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios