



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

**PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

**VICERECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS**

**PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVO**

**INVITACIÓN ABREVIADA N° 014 DE 2015**

**ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS, EQUIPOS AUDIOVISUALES Y EQUIPOS DE SOPORTE Y REGULACIÓN ELECTRICA NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO A LAS FICHAS BPUNI: FCS 1204062014, FCE 0630102014, FCARN 3724102014, SIS 2104022015 Y VIAC 48 1111 2014.**

**VILLAVICENCIO, JUNIO / 2015**

**"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

### 1. AUTORIZACION:

Los miembros del Consejo Superior Universitario, en desarrollo de sesión ordinaria N° 024 efectuada el 15 de diciembre de 2014, aprobó la Resolución Superior N° 085 "Por la cual se aprueba el Plan Operativo Anual de Inversión (POAI) correspondiente a la vigencia fiscal del 2015 y autoriza al Rector para utilizar recursos del Presupuesto General de la Nación, Estampilla Nacional, CREE y Estampilla Unillanos y realizar el trámite tendiente para contratar la ejecución de los proyectos contemplados en el Plan Operativo Anual de Inversión (POAI – 2015)". Dentro de dichos proyectos se encuentra el identificado con la *ficha BPUNI N° VIAC 48 1111 2014* denominado: "Fortalecimiento de procesos de investigaciones de la Universidad de los Llanos".

Igualmente, en desarrollo de la sesión ordinaria N° 001 efectuada el día 27 de enero de 2015, aprobó la Resolución Superior N° 001 "Por la cual se avalan proyectos y se autoriza al Rector para utilizar recursos del CREE 2014 y adelantar los trámites tendientes a la contratación y ejecución de los proyectos que se ejecutarán con recursos del CREE durante la vigencia del año 2015, donde se encuentra los proyectos identificados con las fichas BPUNI N° FCS 12 0406 2014 denominado: Dotación de equipos y simuladores para laboratorio de simulación y habilidades clínicas de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de los Llanos; N° FCE 06 3010 2014 Dotación de la sala de simulación financiera para la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de los Llanos, Sede San Antonio; N° FCARN 37 2410 2014 Adecuación, remodelación y equipamiento de las instalaciones locativas de los puestos de trabajo y sala de profesores del Programa de MVZ de la Universidad de los Llanos; y en la sesión ordinaria N° 002 efectuada el 12 y 16 de febrero de 2015, aprobó la Resolución Superior N° 009 "Por la cual se autoriza al Rector utilizar recursos de la estampilla y adelantar los trámites contractuales tendientes a realizar y/o contratar el mejoramiento de la infraestructura tecnológica de la Universidad de los Llanos a través de la actualización de equipos de cómputo y comunicación", ficha BPUNI N° SIS 21 0402 2015.

### 2. ASPECTOS GENERALES:

La Universidad de los Llanos invita a presentar propuestas para la Adquisición de equipos de cómputo y periféricos, equipos audiovisuales y equipos de soporte y regulación eléctrica necesarios para el desarrollo de los proyectos de la Universidad de los Llanos, con cargo a las fichas BPUNI: FCS 1204062014, FCE 0630102014, FCARN 3724102014, SIS 2104022015 Y VIAC 48 1111 2014, bajo el pliego de condiciones el cual se presenta como **definitivo** a los interesados, conforme al Acuerdo Superior N° 007 de 2011 Estatuto General de Contratación y la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014 Manual de Procesos y Contratación de la Universidad. Dicho proceso de selección se inicia a petición de la PGI de la Oficina de Sistemas, y del Director General de Investigaciones.

"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

El proyecto de Pliego de Condiciones estuvo publicado en la página web de la Universidad de los Llanos desde el 16 de Junio de 2015 y permaneció en ella hasta el 17 de Junio de 2015, para que durante ese lapso las personas interesadas presentaran las observaciones que consideraran pertinentes. Dichas observaciones debían ser presentadas al tenor de lo dispuesto en los artículos 13, 14, 15 y 16 de la Ley 1437 de 2011 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, de lo contrario la Universidad se abstendrá de emitir respuesta. Es de aclarar que se debía tener en cuenta el horario de atención de la Universidad, el cual es de 8:00 am a 11:30 am y de 2:00 pm a 5:30 pm.

Dichas observaciones debían ser formuladas hasta esa fecha y hora, mediante escrito entregado directamente en la Vicerrectoría de Recursos Universitarios de la Universidad de los Llanos, ubicada en la Torre Administrativa, 2º piso Vereda Barcelona, o allegadas al correo electrónico [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co). El Pliego de Condiciones y sus adendas permanecerán publicadas en la página web hasta culminar toda la etapa contractual.

Las observaciones presentadas por fuera de éste término, recibirán el tratamiento jurídico del Derecho de Petición establecido en el artículo 23 de la Constitución Política de Colombia y recibirán el trámite establecido en la normatividad interna de la Universidad de los Llanos y el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

### **3. PARTICIPANTES:**

Podrán participar como proponentes, toda persona natural o jurídica que como tal se encuentre legalmente habilitada para la venta de equipos de cómputo y audiovisuales en las condiciones solicitadas en el presente Pliego de Condiciones (modalidad INVITACIÓN ABREVIADA).

Igualmente podrán participar los consorcios o uniones temporales, para cuyo caso y en cumplimiento al artículo 7 de la Ley 80 de 1993, el oferente deberá indicar en el documento de información si la propuesta se formula a título de consorcio o unión temporal, para lo cual deberá cumplir con lo siguiente:

**CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL:** Se admitirá la participación de consorcios y uniones temporales cuyos integrantes deberán cumplir las condiciones señaladas en la Ley, condiciones específicas que deberá indicar en su oferta.

Los miembros del consorcio o unión temporal deberán señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos. Para el efecto, aportarán el documento mediante el cual conforman el consorcio o unión temporal el cual deberá contener la identificación del proceso de selección, el nombre de los participantes, su participación porcentual o actividades a desarrollar, el representante legal, duración, la manifestación de

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

responsabilidad solidaria, y los demás que se soliciten por la Universidad. Los integrantes de un consorcio o unión temporal responderán solidariamente por todas y cada una de las obligaciones derivadas de la oferta y el contrato, según lo establecido en el artículo 7 de la ley 80 de 1993, dando cumplimiento a lo dispuesto al artículo anteriormente citado.

Los oferentes indicarán si su participación es a título de consorcio o unión temporal y en este último caso, señalarán los términos y extensión de la participación en la oferta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la **UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**.

Las personas o firmas que integran el consorcio o unión temporal, deberán acreditar los requerimientos exigidos, ya sea por parte de una empresa o por personas naturales que constituyan la unión temporal o consorcio. Los requisitos jurídicos exigidos deben ser cumplidos por las partes integrantes del consorcio o la unión temporal sin ninguna excepción. El incumplimiento de este requisito será causal de rechazo de la propuesta. A su vez, designarán el representante legal del consorcio o unión temporal, acompañado del poder que lo constituye como tal con la firma autorizada de cada una de las partes. La oferta deberá ser presentada y firmada por el representante legal designado para tal efecto. El consorcio o unión temporal deberá tener una duración igual a la del contrato y dos (2) años más.

Para efectos de realizar la evaluación de la experiencia del oferente consorcio o unión temporal, la UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS tendrá en cuenta la experiencia certificada por cualquier integrante del consorcio unión temporal. Esta se sumará y ponderará sin importar el grado de participación de los miembros.

#### **4. OBJETO:**

**ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS, EQUIPOS AUDIOVISUALES Y EQUIPOS DE SOPORTE Y REGULACIÓN ELECTRICA NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO A LAS FICHAS BPUNI: FCS 1204062014, FCE 0630102014, FCARN 3724102014, SIS 2104022015 Y VIAC 48 1111 2014.**

#### **5. CRONOGRAMA DEL PROCESO**

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
Publicación Estudio previo, constancia estudio de mercado y Pre- Pliego de condiciones	Junio 16 de 2015, a las 11:00 am	Página web <a href="http://www.unillanos.edu.co/contratacion">www.unillanos.edu.co/contratacion</a>
Plazo máximo para presentar observaciones	Desde el 16 hasta el 17 de Junio de 2015, a las 4:00 p.m.	Universidad de los Llanos - Sede Barcelona-Oficina de Vice Rectoría de Recursos Universitarios, correo

**"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

		electrónico <a href="mailto:licitaciones@unillanos.edu.co">licitaciones@unillanos.edu.co</a>
Apertura Proceso de selección y Pliego de Condiciones definitivo.	Junio 18 de 2015, a las 10:00 am	Página web <a href="http://www.unillanos.edu.co/contratacion">www.unillanos.edu.co/contratacion</a>
Manifestación de Interés	Junio 19 de 2015, desde las 08:00 am hasta las 11:30 am y desde 02:00 pm hasta las 04:00 pm	Universidad de los Llanos - Sede Barcelona -Oficina de Vice Rectoría de Recursos Universitarios
Cierre	Junio 23 de 2015, a las 04:00 p. m.	Universidad de los Llanos - Sede Barcelona-Oficina de Vice Rectoría de Recursos Universitarios.
Evaluación de las Ofertas	Junio 24 y 25 de 2015	Profesionales evaluadores - Universidad de los Llanos
Publicación en web evaluaciones	Junio 26 y 30 de 2015	Página web <a href="http://www.unillanos.edu.co/contratacion">www.unillanos.edu.co/contratacion</a>
Observaciones a las evaluaciones y respuestas	Junio 26 y 30 de 2015, hasta las 04:00 pm	Universidad de los Llanos - Sede Barcelona-Oficina de Vice Rectoría de Recursos Universitarios, correo electrónico <a href="mailto:licitaciones@unillanos.edu.co">licitaciones@unillanos.edu.co</a>
Publicación del informe final de evaluación y Resolución de Adjudicación o declaratoria desierta	Julio 1° de 2015	Página web <a href="http://www.unillanos.edu.co/contratacion">www.unillanos.edu.co/contratacion</a>
Suscripción del contrato	Julio 2 de 2015	Universidad de los Llanos - Sede Barcelona-Oficina de Vice Rectoría de Recursos Universitarios

## **6. MANIFESTACIÓN DE INTERÉS:**

Los interesados en participar en el presente proceso de selección, deberán presentar su manifestación de interés de manera personal por escrito, la cual se realizará el día 19 de Junio de 2015 a partir de las 8:00 am a 11:30 am y de 2:00 pm a 4:00 pm, en la Vicerrectoría de Recursos Universitarios.

Quienes vayan a participar en el proceso de selección deberán acreditar en su objeto la venta de equipos de cómputo y audiovisuales. Para lo cual deberán aportar original del Certificado de Existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio con una fecha no mayor de 30 días de expedición y la copia de la cédula de ciudadanía del

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

representante legal de la empresa. En caso que el representante legal de la firma o quien se presente como persona natural no pueda radicar su manifestación de interés personalmente, deberá otorgar autorización a un tercero mediante escrito para efectuar el procedimiento.

Para las personas naturales deberán aportar original certificado de Matricula Mercantil expedida por la Cámara de Comercio con una fecha no mayor de 30 días de expedición y la copia de la cédula de ciudadanía.

### **7. DESCRIPCIÓN TÉCNICA:**

ITEM	ELEMENTO	CANT
<b>MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS A TRAVÉS DE LA ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO Y COMUNICACION - SIST 21 0402 2015</b>		
1	Scanner Color Document Automatic ADF, dúplex scanning at speeds of up, Color: 48 bits per pixel internal/external, Hi-Speed USB, (optional) (RJ-45, 10BaseT/100BaseTX) to 25 ppm/50 ipm 1, oficio a través del ADF, Garantía 1 año, remplazo al GT-2500	1
2	Tablet de 10.1"	1
3	Micrófono	1
4	Discos Duros Externos de 4 Tb, Conexión USB 3.0	2
5	Cintas para Protector de Cheques de Tesorería	2
6	Adquisición e instalación Sistema de Seguridad (6 Cámaras, con Almacenamiento de 1 TB, Sistema de Biometría para acceso a área restringida de Servidores)	1
7	Impresora para funcionamiento continuo, Impresión a 4 colores (CMYK), resolución 203 ppp / 8 puntos por mm 300 ppp / 12 puntos por mm, memoria Estándar: 16 MB SDRAM; 8 MB flash	1
8	Computador de Escritorio Línea Corporativa Procesador Intel Core i5-4570 Quad Core 3.20 GHz, Disco Duro de 500 GB 7200 RPM, Memoria RAM de 4 GB DDR3, Unidad DVDRW, Windows 7 Professional de 64 Bits, Monitor de 19"	4
9	Servidor Tipo RACK Generación 9 Procesador E5-2609 (1.9 GHz/6-Core/15 MB/85w, Memoria de 32 GB, 3 Discos Duros SATA 2 TB 7200 RPM	1
<b>DOTACIÓN DE EQUIPOS Y SIMULADORES PARA EL LABORATORIO DE SIMULACION Y HABILIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS - FCS 12 0406 2014</b>		

**"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

10	Computador de Escritorio Línea Corporativa Empresarial TODO EN 1 AiO 19.5" HD LED Anti-Glare Intel Core i3-4160T 3.1 GHz 500 GB 7200 RPM 4 GB (1x4 GB) DDR3 1600 MHz Windows® 7 Professional 64 con Licencia de Windows® 8 Pro 1-1-1	1
11	Impresora Multifuncional de Inyección de Tinta 4 en 1 Impresión, fax, escaneo, copia, web - Velocidades 35 ppm en negro y 35 ppm a color, Resolución de escaneo: Hasta 4800 ppi, Resolución de copia: Hasta 1200 x 600 dpi, Pantalla: Pantalla táctil de (4,3 pulgadas) CGD (gráficos a color), Conectividad estándar: 2 USB 2.0; 1 Ethernet; 1 inalámbrica 802.11b/g/n, 2 puertos de módem RJ-11, ranuras para tarjeta de memoria, Manejo del papel: Bandeja de 250 hojas, alimentador automático de documentos de 50 hojas, bandeja de salida de 150 hojas, Scan to E-mail Cartuchos Black 950 (1,100 paginas) y 950XL (2,500 paginas), Cyan-Magenta y Yellow 951 (700 paginas) y 951XL (1,500 paginas)	1
<b>DOTACIÓN DE LA SALA DE SIMULACIÓN FINANCIERA PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO - FCE 06 3010 2014</b>		
12	Televisor LED de 55" Smart TV Resolución 4K, 3 Puertos HDMI, 3 Puertos USB, Wifi, 3D	3
13	Pantalla Inteligente Interactiva de 60"	1
14	Video Beam 3000 Lúmenes. Resolución real SVGA (800*600) contraste 10.000:1, tecnología 3LCD, HDMI x 1 Garantía 2 años, 3 meses en la lámpara Peso aprox. 2.3 Kg. Opcional Wi-Fi Reemplazo del S12+ INCLUYE MALETIN	1
15	UPS 10 kva Bifásica On Line Factor de Potencia 0.9, Banco Interno de Baterías Autonomía de 10 Minutos a Full Carga	1
16	Computador de Escritorio Línea Corporativa Empresarial TODO EN 1 AiO 19.5" HD LED Anti-Glare Intel Core i5-4590T 2.0 GHz - Quad Core 500 GB 7200 RPM 4 GB (1x4 GB) DDR3 1600 MHz Windows® 7 Professional 64 con Licencia de Windows® 8 Pro 1-1-1	30
17	Computador Portátil Mac Book Pro Retina 13" Procesador Intel Core i5, Memoria RAM de 8 Gb, Disco Estado Solido 128 Gb	1
<b>ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES LOCATIVAS DE LOS PUESTOS DE TRABAJO Y SALA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA - FCARN 37 2410 2014</b>		
18	Impresora Láser Color Multifuncional Impresión en Negro hasta 17ppm y Color Hasta 4 ppm/ Escáner cama plana alimentador automático de documentos (ADF) Hasta 7,5 ipm (blanco y negro), hasta 5,5 ipm (color)/ Escaneado ADF dúplex NO/ Copiadora Hasta 17 cpm y Color 4 cpm/ Fax Sí/ Ciclo de trabajo mensual hasta 20.000pág A4/ Monitor LCD de 2 líneas Pantalla retroiluminada LCD monocromo de 16 caracteres/Procesador	2

**"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

	600MHz/ Memoria 128MB/ Capacidad HP ePrint/ Manejo de papel estándar Bandeja de entrada 50 hojas -Salida de manejo de papel de 50 hojas boca abajo/ Impresión a Doble cara manual/ Peso 16 kg	
19	Televisor LED de 50", Smarttv, 3D, Formato TDT, Conexión a Internet	1
20	Parlantes	1
21	Teléfonos Inalámbricos	4

**FORTALECIMIENTO DE PROCESOS DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS – VIAC 48 1111 2014**

ITEM	DESCRIPCION	CANT
	<b>Proyecto: REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE LA CUCHA MARIPOSA <i>Glyptoperichthys gibbiceps</i> (PISCES: LORICARIDAE). - LUIS FELIPE COLLAZOS LASSO</b>	
1	<b>Cámara fotográfica profesional:</b> Resolución 14.2 Mpx; Tamaño sensor 23,1 mm x 15,4 mm; Tamaño y tipo de pantalla 3,0 pulg. Diagonal, TFT LCD con amplio ángulo de visión; Sensibilidad ISO ISO 100 -3200 Hi-1 (ISO 6400) Hi-2 (ISO 12,800); Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 3 cuadros por segundo; 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; Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14; Velocidad del obturador 1/4000 a 30 s en pasos de 1/3 EV Bombilla; Garantía 1 año.	1
	<b>Proyecto: 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</b>	
2	<b>Disco Duro</b> externo 1 TB USB 3.0 Color negro	1
3	<b>Impresora – multifuncional:</b> Impresión, escaneo, fotocopias, fax; Velocidad de impresión negra Hasta 21 ppm; Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas x mes; Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2000 (impresión - escaneo); Monitor LCD monocromático de alta resolución de 2 líneas; Velocidad del procesador 600 MHz; Memoria 128 MB; Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF); Conectividad, estándar, Puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX	1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	incorporado; Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS X , Lion, Mountain Lion. Garantía mínima de un (1) año.	
	<b>Proyecto: 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</b>	
4	<b>Cámara fotográfica:</b> Tipo CCD tipo 1/2,3; Tipo procesador de imagen DIGIC 4 con tecnología iSAPS; Tipo de filtro de color Colores primarios; Megapíxeles 16MP; incluye memoria 8 gb; Memoria expandible Sí; Zoom óptico 16x; Zoom digital 4x Longitud focal: 5,0 – 80,0 mm; Tamaño de pantalla 3" Formatos de imagen Jpeg; Fuente de energía Batería Base apta para trípode Sí; Garantía Un (1) año.	1
	<b>Proyecto: CARACTERIZACION SEMINAL Y ESTANDARIZACIÓN DE UN PROTOCOLO PARA LA CRIOCONSERVACIÓN DE ESPERMATOZOIDES DE YAQUE LEIARIUS MARMORATUS - Juan Antonio Ramírez Merlano</b>	
5	<b>UPS</b> , 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.	1
	<b>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</b>	
6	<b>Cámara fotográfica Profesional:</b> Píxeles reales 24.2 millones; Tamaño sensor 23,2 mm x 15,4 mm; Formato del sensor de imagen DX, Medios de almacenamiento SD, SDHC, SDXC. Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 4 cuadros por segundo. Sensibilidad 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, Tamaño de pantalla 3.0 pulg. Diagonal, Tipo de pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión, Batería/Baterías Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14. Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad) 125 mm x 96 mm x 76.5 mm. Aprox. Peso 455 g únicamente el cuerpo de la cámara. Garantía mínima de seis (6) meses.	1

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

	<b>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</b>	
7	<p><b>Equipo portátil:</b> Procesador Intel Core i5 dual core de 2.6 GHz (Turbo Boost con un máximo de 3.1 GHz) con 3 MB de caché L3 compartido; 8 GB de memoria integrada DDR3L de 1600 MHz; 128 GB de almacenamiento flash PCIe; Tarjeta de video, Intel Iris Graphics; Pantalla Retina: pantalla retroiluminada por LED de 13.3 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 2560 por 1600 a 227 pixeles por pulgada, con soporte para millones de colores</p> <p>Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Dos puertos USB, Puerto HDMI, Toma para auriculares, Ranura para tarjetas SDXC. Cámara FaceTime HD 720p. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conexión inalámbrica Wi Fi 802.11ac; 3 compatible con las normas 802.11a/b/g/n del IEEE. Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0. Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio</p> <p>Sistema operativo OS X Mavericks</p> <p>El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio.</p> <p>El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra. Adaptador de corriente.</p>	1
	<b>Proyecto: “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</b>	
8	<p><b>Video proyector:</b> Projection System 3 LCD panels, 1 lens projector system. Lampara UHP lamp, 210W. Light Output 3200 lm (Lamp mode: high) / 2200 lm (Lamp mode: Standard) / 1700 lm (Lamp mode: low)</p> <p>Screen Coverage 30" to 300" (measured diagonally) Contrast ratio 3000:01:00</p> <p>Resolution Panel display: 2,359,296 (1024x768 x 3) pixels Colour System NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N. Display resolution: Computer signal input Maximum display (resizing): UXGA 1600x1200 dots*1 (Panel display resolution : 1024x768 dots). Speaker 16W x 1 (monaural). Input A RGB /Y Pb PR input connector, hdmi, s-VIDEO, VGA. Control Signal input/output RS-232C connector : D-sub 9-pin (male), LAN connector : RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX, USB : Type A*4, Type B*5, Microphone input : Mini jack.</p> <p>Garantía Un (1) año en el equipo y tres (3) más en la lámpara.</p>	1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	<b>Proyecto: “MODELOS DISCRETOS DE DINÁMICA DE POBLACIONES MIGRATORIAS CON FACTORES DE RECLUTAMIENTO, DEPREDACIÓN Y CAPTURA” - Lilia Mercedes Ladino Martínez</b>	
<b>9</b>	<b>Computador de escritorio:</b> 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. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra.	<b>1</b>
	<b>PROYECTO HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS DINÁMICOS CONTINUOS Y DISCRETOS - Beatriz Rojas García</b>	
<b>10</b>	<b>Video proyector:</b> Tecnología 3LCD. Tipo de pantalla Matriz activa TFT de polisilicio, Tamaño de Pantalla 30" - 300" (0,84 - 10,42 m). Numero F 1,6 a 1,74. Resolución XGA (1024 x 768). Luminosidad en blanco (estándar ISO 21118) Modo normal / económico: 3500 lúmens / 10.000:1. Formato original 4:3. Entrada Ordenador 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B. Entrada memoria USB Tipo A x 1 Entrada digital 1 x HDMI. Wireless 1 x USB 2.0 tipo A. Entrada S-Video Mini DIN x 1. Peso 2.4 Kg. Dimensiones Altura (sin incluir las patas) 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm). Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO). Módulo inalámbrico Módulo LAN inalámbrico (PowerLite W15+/W18+/X24+). Garantía Un (1) año en el equipo y tres (3) mes en la lámpara.	<b>1</b>
<b>11</b>	<b>Equipo portátil:</b> Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo a 1,3 GHz (Turbo Boost de hasta 2,6 GHz) con 3 MB de caché de nivel 3 compartida o superior; 8 GB de memoria LPDDR3 integrada a 1.600 MHz o superior; Disco duro de 256 GB SSD o superior.; Gráficos Intel Iris. Pantalla TFT con panel LCD de 13,3 pulgadas o Superior, con EWW (1366 x 768) /IPS FHD (1920x1080). 2 x puerto(s) USB 3.0 - 1 x Puerto Thunderbolt (hasta 10 Gb/s) - 1 x SDXC card reader, 1 Hdmi. Cámara FaceTime HD 720p. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Bateria de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio. Sistema operativo OS Mavericks. El fabricante debe contar con soporte técnico en la ciudad de Villavicencio. El fabricante debe tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra. Adaptador de corriente	<b>1</b>

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

	<b>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 – MANUEL EDUARDO HOZMAN MORA</b>	
<b>12</b>	<b>Computador de Escritorio:</b> 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 20”, LV2011 - 1600X900 Garantía Tres años , Windows 8 Profesional	<b>4</b>
	<b>Proyecto: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO REMOTO PARA PRÁCTICAS DE MECÁNICA (CINEMÁTICA) EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS - ANDRÉS FERNANDO JIMÉNEZ LOPEZ</b>	
<b>13</b>	<b>Disco Duro Externo 1 TB USB 3.0 Color negro</b>	<b>1</b>
	<b>Proyecto: 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.</b>	
<b>14</b>	<b>Impresora – multifuncional:</b> Impresión, escaneo, fotocopias, fax; Velocidad de impresión negra Hasta 21 ppm; Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas x mes; Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2000 (impresión - escaneo): Monitor LCD monocromático de alta resolución de 2 líneas; Velocidad del procesador 600 MHz; Memoria 128 MB; Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF); Conectividad, estándar, Puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado; Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS X , Lion, Mountain Lion. Garantía mínima de un (1) año.	<b>1</b>
<b>15</b>	<b>Computador de Escritorio</b> , Intel Core I3-4130T 2,9Ghz 3MB Cache (2 Núcleos), Gráficos 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 20” Garantía Tres años , Windows 8 Profesional	<b>1</b>
	<b>Proyecto: SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECCIÓN DE ARVENSES Y APLICACIÓN DE HERBICIDA USANDO TECNOLOGÍA DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN - ANDRÉS FERNANDO JIMÉNEZ LÓPEZ</b>	

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

16	<b>Disco Duro</b> externo 1 TB USB 3.0 Color negro	1
17	<p><b>Impresora – multifuncional:</b> Impresión, escaneo, fotocopias, fax; Velocidad de impresión negra Hasta 21 ppm; Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas x mes; Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2000 (impresión - escaneo); Monitor LCD monocromático de alta resolución de 2 líneas; Velocidad del procesador 600 MHz; Memoria 128 MB; Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF); Conectividad, estándar, Puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado; Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS X , Lion, Mountain Lion;_Garantía mínima de un (1) año.</p> <p><b>Accesorio: 2 unidades de Tóner adicionales.</b></p>	1
<b>Proyecto: SISTEMA DE MONITOREO Y CALIDAD DE SUELOS A HIPERESCALA (&lt;1:2000) EN LA GRANJA BARCELONA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MANEJO SITIO ESPECÍFICO - DAYRA YISEL GARCÍA</b>		
18	<p><b>Equipo portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i7-4510U con Intel HD Graphics 4600 (2,2 GHz, 4MB 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, diagonal LED-backlit HD anti-glare (1366 x 768). Chipset Intel® HM87 móvil. Grafico HD 4600. Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA. Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.</p> <p>CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. 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. Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. Adaptador de corriente.</p>	1
<b>Proyecto: “CONOCIMIENTOS SOBRE DENGUE QUE TIENEN LOS HABITANTES DE LA REGIÓN DEL ARIARI EN EL DEPARTAMENTO DEL META, DURANTE EL AÑO 2015.” - Nelly Johanna Loba</b>		

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

19	<b>Equipo Portátil:</b> Procesador: 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, Pantalla: 14.0" diagonal LED-backlit HD* 16:9, widescreen BrightView (1366 x 768), Unidad Óptica: DVD+/-RW SuperMulti DL Drive, Lan: Realtek Ethernet (10/100/1000 NIC), Wlan: 802.11bgn + BT (1x1), Bluetooth Wireless , Technology, Camara VGA Webcam.	2
20	<b>Impresora Multifuncional:</b> Impresión, escaneo, fotocopias, fax; Velocidad de impresión negra Hasta 40 ppm; Memoria 256MB; Bandeja ADF- DUPLEX. Ciclo de trabajo Hasta 75000 páginas; Volumen de páginas mensual recomendado 2000 a 6000 (impresión); 20 a 100 (escaneo) • Monitor Pantalla táctil LCD de 3,5" (8,89 cm) (gráficos en color); Velocidad del procesador 800 MHz. • Conectividad, 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad. • 1 host USB 2.0 de alta velocidad • 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX. • 1 Telecom • 1 telefónico. Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS X, Lion, Mountain Lion. Garantía mínima de un (1) año.	1
21	<b>Escáner Portátil:</b> Tipo de escáner: Alimentador de papel (utilizando la ranura de alimentación manual); Resolución de escaneo, óptica Hasta 600 ppp; Formato del archivo de digitalización (*.bmp), *.dcx), (*.gif), HTML (*.htm), (*.jbg), (*.jp2), (*.jpg), (*.doc), (*.max), (.xls), (.xlsx), (.pptx) (*.rtf) , (*.rtf), (.doc) (WordML) (*.xml), (*.docx), (*.pcx), (*.pdf,) (*.png), (*.rtf), (*.csv), (*.txt), (*.tif) (*.csv, *.txt), (*.wpd), (*.xps); Velocidad de tareas 300 dpi en promedio; Conectividad, estándar 1 Hi-Speed USB 2.0; Panel de control 2 botones en el panel frontal (cancelar, escanear); Alimentación USB; Contenido de la caja Cable USB de alta velocidad, CD-ROM con software Guía de soporte y configuración; Garantía 1 año o superior	2
	<b>Proyecto: 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 León Saavedra</b>	
22	<b>Computador de Escritorio:</b> 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 sitio al siguiente día laborable.	2

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

**PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

23	<p><b>Tableta:</b> Procesador Quad Core 1.2 Ghz. • Cámaras trasera 3MP + frontal 1.3MP. Almacenamiento 16GB, RAM 1.5 GB. Pantalla 10.1 wxga TFT. Sensores: Hall, Acelerómetro. • Red HSPA+ 21Mbps 850/900/1900/2100. • EDGE/GPRS 850/900/1800/1900. Bluetooth v 4.0 (compatibilidad con códec Apt-X).Infraestructura de Bandas: 2G GSM, 3G UMTS, 4G LTE FDD. Sistema operativo Android 4.4 Kit Kat. USB 2.0. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n (2,4 &amp; 5 GHz), WiFi Direct, GPS, Glonass, 802.11 a/b/g/n 2.4+5GHz, HT40. Batería estándar, Li-ion 7.000 mAh. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra. Adaptador de corriente</p>	1
24	<p><b>Escáner Portátil:</b> Tipo de escáner: Alimentador de papel (utilizando la ranura de alimentación manual); Resolución de escaneo, óptica Hasta 600 ppp; Formato del archivo de digitalización (*.bmp), *.dcx), (*.gif), HTML (*.htm), (*.jbg), (*.jp2), (*.jpg), (*.doc), (*.max), (.xls), (.xlsx), (.pptx) (*.rtf) , (*.rtf), (.doc) (WordML) (*.xml), (*.docx), (*.pcx), (*.pdf,) (*.png), (*.rtf), (*.csv), (*.txt), (*.tif) (*.csv, *.txt), (*.wpd), (*.xps); Velocidad de tareas 300 dpi en promedio; Conectividad, estándar 1 Hi-Speed USB 2.0; Panel de control 2 botones en el panel frontal (cancelar, escanear); Alimentación USB; Contenido de la caja Cable USB de alta velocidad, CD-ROM con software Guía de soporte y configuración; Garantía 1 año o superior</p>	1
<p><b>Proyecto "FACTORES RELACIONADOS CON LA ADQUISICIÓN DE MEDICAMENTOS EN LAS DROGUERÍAS DE VILLAVICENCIO – META" - Gerardo Alberto Castaño Riobueno</b></p>		
25	<p><b>Computador de escritorio:</b> Cables de poder. Cable de conexión para el monitor. Alimentación 120 VAC. Procesador Intel® Core™ i5-4590 con Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz). Memoria UDIMM DDR3-1600 de 4 GB 1 x 4 GB) Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo. Monitor 20" de la misma marca del fabricante de la torre. Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie). Puertos USB 2.0, Puerto VGA, PS2. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador. 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional. El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU). Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra.</p>	1
26	<p>Capacidad 750 VA / 375W. Voltaje 110/120 VAC. Salida 120 VAC Conectores 6 tomas de salida. Protección Batería, descarga, sobrecarga y</p>	1

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	modem telefónico. Interfaz Puerto USB. Garantía Minimo seis (6) meses.	
	<b>Proyecto: 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 Chávez Ávila</b>	
27	<b>Computador de Escritorio</b> , 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, Monitor20” Garantía Tres años , Windows 8 Profesional	1
28	<b>Video proyector:</b> Sistema de proyección (3LCD) Tecnología 3LCD. Sonido 2 W Resolución SVGA (800 x 600). Hasta 1080p.Formato original 16:10 Ratio de contraste 3 000:1 (3000 Lumen).Horas de lámpara Modo normal / económico: 4.000 / 5.000 horas. Lámpara 200 W UHE - E-TORL. Zoom Óptico x 1, 2. Número F 1, 58-1, 72. Entrada Video Entrada Video, RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 2, (RGB), 1 x USB 2.0, HDMI. Garantía de la lámpara 90 días Conexión Inalámbrica. Garantía de proyector 2 años. Accesorios Cable de alimentación de 1, 8 m. Cable de ordenador de 1, 8 m Cable USB de 1, 8 m. Mando a distancia y pilas. Bolsa de transporte Manual de usuario. Maletín	1
	<b>Proyecto: CONOCIMIENTOS DE LOS PROFESIONALES DE ENFERMERIA EN EL USO DE TECNOLOGÍA AVANZADA PARA EL MANEJO DE HERIDAS CRÓNICAS - Clara Rocío Galvis</b>	
29	<b>Computador de escritorio:</b> Cables de poder. Alimentación 120 VAC. Procesador Intel® Core™ i5-4460S (6MB Caché, hasta 3.40 GHz). Memoria UDIMM DDR3-1600 de 8 GB 2 x 4 GB). Disco Duro 1TB SATA (7200 RPM) mínimo. Monitor 23” VGA de la misma marca del fabricante de la torre. Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie). Puertos USB 2.0, Puerto VGA, PS2. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador, Tarjeta Inalámbrica-N 1705 + Bluetooth v4.0, 2.4 GHz. 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional. El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca. MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU). Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional.	1

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



# UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

## PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra.	
30	<b>Impresora</b> a laser 600 X 600 Ppp. Velocidad de impresión negra Hasta 26 ppm. Memoria 32 MB. Bandeja ADF- DUPLEX Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas. Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2000 (impresión). Velocidad del procesador 400 MHz. • 1 host USB 2.0 de alta velocidad. • 1 Ethernet 10/100 Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS. Garantía mínima de un (1) año.	1
31	<b>UPS:</b> Capacidad 750 VA / 375W. Voltaje 110/120 VAC. Salida 120 VAC Conectores 6 tomas de salida. Protección Batería, descarga, sobrecarga y modem telefónico. Interfaz Puerto USB. Garantía Minimo seis (6) meses.	2
	<b>Proyecto: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS, CONDICIÓN Y PERCEPCIÓN DE LA SALUD Y RIESGOS OCUPACIONALES DE LA POBLACIÓN DE VENDEDORES DE LOTERIA Y CHANCE DE VILLAVICENCIO Y YOPAL, DESDE LA DIMENSIÓN DE GÉNERO. 2015 - AMALIA PRISCILA PEÑA PITA</b>	
32	<b>Video proyector:</b> Tecnología 3LCD. Tipo de pantalla Matriz activa TFT de polisilicio, Tamaño de Pantalla 30" - 300" (0,84 - 10,42 m). Numero F 1,6 a 1,74. Resolución XGA (1024 x 768). Luminosidad en blanco (estándar ISO 21118) Modo normal / económico: 3500 lúmens / 10.000:1. Formato original 4:3. Entrada Ordenador 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B. Entrada memoria USB Tipo A x 1 Entrada digital 1 x HDMI. Wireless 1 x USB 2.0 tipo A. Entrada S-Video Mini DIN x 1. Peso 2.4 Kg. Dimensiones Altura (sin incluir las patas) 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm). Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO). Módulo inalámbrico Módulo LAN inalámbrico (PowerLite W15+/W18+/X24+). Garantía Un (1) año en el equipo y tres (3) mes en la lámpara.	1
33	<b>Computador de Escritorio:</b> Cable de conexión para el monitor y de poder, Alimentación 120 VAC; Core i7-4790 Quad Core 3.60 GHz con Gráficos Intel HD 4400, Chipset Q85Express, 500 GB 7200 RPM 4 GB (1x4 GB), Memoria DDR3 1600 MHz, Monitor led 23" de la misma marca del fabricante, Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie), 4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD, Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador, 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte, Sistema operativo Windows® 7	1

"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	Professional 64 with Windows® 8.1 Pro License, El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra.	
<b>34</b>	<b>Estabilizador:</b> Regulador de voltaje 2000 WATTS; Material plástico; Tomas de energía 4 reguladas y 4 con protección de picos mínimo; Vida útil 30.000 horas de uso; Garantía Minino un (1) año	<b>1</b>
	<b>Proyecto: 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</b>	
<b>35</b>	<b>Multifuncional:</b> Tecnología de Impresión a 4 colores (CMYK); Resolución Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución; Sistema de Tinta Contenedor externo de tintas para 4 colores; Velocidad de Impresión 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; Tamaño de papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6; Interfaces Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica), Tipo de escáner a color de cama plana, Resolución de Escáner Óptica: 1200 dpi, Hardware: 1200 x 2400 dpi, Velocidad de escaneo (300 dpi) Monocromático: 2,2 mseg./línea (aprox.), Color: 7,0 mseg./línea (aprox.). Cantidad de copias Hasta 99 copias sin PC (fijo), Características del ADF Manejo de papel : A4, Carta, Oficio, Capacidad de papel : Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4), Compatibilidad Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x, Garantía Un (1) año	<b>1</b>
<b>36</b>	<b>Video proyector:</b> Sistema de proyección (3LCD) Tecnología 3LCD. Sonido 2W. Resolución SVGA (800 x 600). Hasta 1080p.Formato original 16:10 Ratio de contraste 3 000:1 (3000 Lumen).Horas de lámpara Modo normal / económico: 4.000 / 5.000 horas. Lámpara 200 W UHE - E-TORL. Zoom Óptico x 1, 2. Número F 1, 58-1, 72. Entrada Video Entrada Video, RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 2, (RGB), 1 x USB 2.0, HDMI. Garantía de la lámpara 90 días Conexión Inalámbrica. Garantía de proyector 2 años. Accesorios Cable de alimentación de 1,8m. Cable de ordenador de 1,8m Cable USB de 1, 8 m. Mando a distancia y pilas. Bolsa de transporte Manual de usuario. Maletín.	<b>1</b>
<b>37</b>	Memoria USB de 16 GB	<b>3</b>

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

<b>38</b>	Disco Duro externo 1 TB USB 3.0 Color negro	<b>1</b>
<b>Proyecto: NARRATIVAS DE PROFESORES UNIVERSITARIOS. UNA APROXIMACIÓN COMPRENSIVA A LA PRÁCTICA EDUCATIVA. PRIMERA FASE. - Ingrit Gutiérrez Vega</b>		
<b>39</b>	<b>Computador de escritorio:</b> Cable de conexión para el monitor y de poder, Alimentación 120 VAC; Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo 1.4 GHz; 8 GB (dos módulos de 4 GB) de memoria DDR3 a 1.600 MHz; Disco duro de 500Gb (a 5.400 rpm). Iris Pro Graphics de Intel; Pantalla Led de 21,5 pulgadas (1920x1080). Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe; Ranura para tarjetas SDXC, 2 puertos Thunderbolt, Puerto de salida Mini DisplayPort, Ranura de seguridad Kensington; Cámara FaceTime HD 720p; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45); Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0; Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio; Sistema operativo OS X Mavericks o superior; El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio; El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido; CD respaldo que contenga controladores; Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra Adaptador de corriente	<b>1</b>
<b>40</b>	<b>Multifuncional:</b> Tecnología de Impresión a 4 colores (CMYK); Resolución Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución; Sistema de Tinta Contenedor externo de tintas para 4 colores; Velocidad de Impresión 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; Tamaño de papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6; Interfaces Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica), Tipo de escáner a color de cama plana, Resolución de Escáner Óptica: 1200 dpi, Hardware: 1200 x 2400 dpi, Velocidad de escaneo (300 dpi) Monocromático: 2,2 mseg./línea (aprox.), Color: 7,0 mseg./línea (aprox.). Cantidad de copias Hasta 99 copias sin PC (fijo), Características del ADF Manejo de papel : A4, Carta, Oficio, Capacidad de papel : Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4), Compatibilidad Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x, Garantía Un (1) año	<b>1</b>
<b>41</b>	<b>UPS:</b> Capacidad 750 VA / 375W. Voltaje 110/120 VAC. Salida 120 VAC Conectores 6 tomas de salida. Protección Batería, descarga, sobrecarga y modem telefónico. Interfaz Puerto USB. Garantía Minino seis (6) meses.	<b>1</b>
<b>Proyecto: FORMACIÓN PSICOMOTRIZ EN LA EDUCACIÓN INICIAL - Zaida Janeth Córdoba</b>		

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

42	<b>Multifuncional:</b> Tecnología de Impresión a 4 colores (CMYK); Resolución Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución; Sistema de Tinta Contenedor externo de tintas para 4 colores; Velocidad de Impresión 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; Tamaño de papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6; Interfaces Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica), Tipo de escáner a color de cama plana, Resolución de Escáner Óptica: 1200 dpi, Hardware: 1200 x 2400 dpi, Velocidad de escaneo (300 dpi) Monocromático: 2,2 mseg./línea (aprox.), Color: 7,0 mseg./línea (aprox.). Cantidad de copias Hasta 99 copias sin PC (fijo), Características del ADF Manejo de papel : A4, Carta, Oficio, Capacidad de papel : Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4), Compatibilidad Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x, Garantía Un (1) año	1
43	<b>Video proyector:</b> Sistema de proyección (3LCD) Tecnología 3LCD. Sonido 2W. Resolución SVGA (800 x 600). Hasta 1080p.Formato original 16:10. Ratio de contraste 3 000:1 (3000 Lumen).Horas de lámpara Modo normal / económico: 4.000 / 5.000 horas. Lámpara 200 W UHE - E-TORL. Zoom Óptico x 1, 2. Número F 1, 58-1, 72. Entrada Video Entrada Video, RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 2, (RGB), 1 x USB 2.0, HDMI. Garantía de la lámpara 90 días Conexión Inalámbrica. Garantía de proyector 2 años. Accesorios Cable de alimentación de 1,8m. Cable de ordenador de 1,8m Cable USB de 1, 8 m. Mando a distancia y pilas. Bolsa de transporte Manual de usuario. Maletín.	1
44	<b>UPS</b> Capacidad 1000 VA / 600W, Voltaje 110/120 VAC, Salida 120 VAC, Conectores 6 tomas de salida, Protección Batería, descarga, sobrecarga supresor de picos y filtración de ruido, Interfaz Puerto USB, Garantía Minino seis (6) meses	1
<b>Proyecto: PRÁCTICAS EDUCATIVAS UNIVERSITARIAS. ESTUDIO DE CASO EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS. PRIMERA FASE - Luz Haydee González</b>		
45	<b>Computador Todo en Uno ALL IN ONE:</b> Cable de conexión para el monitor y de poder, Alimentación 120 VAC; Procesador Intel® Core™ i5-4460 (6M Cache, up to 3.40 GHz); Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB; Intel HD Graphics; Disco duro de 500 GB o superior; Pantalla 20 HD+ 1600x900; Unidad DVD±R/RW DL; 2 x USB 3.0 (laterales), 4 x USB 2.0 (posteriores), salida VGA, entrada de micrófono. Cámara webcam y micrófono; Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado; Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth; Sistema operativo Microsoft Windows 8 DG 7 Professional 64 bits; El fabricante debe contar con soporte técnico en la	1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	Villavicencio; El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido; CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional; Garantía del computador y todos sus componentes de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra; Adaptador de corriente	
46	<b>Multifuncional:</b> Tecnología de Impresión a 4 colores (CMYK); Resolución Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución; Sistema de Tinta Contenedor externo de tintas para 4 colores; Velocidad de Impresión 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; Tamaño de papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6; Interfaces Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica), Tipo de escáner a color de cama plana, Resolución de Escáner Óptica: 1200 dpi, Hardware: 1200 x 2400 dpi, Velocidad de escaneo (300 dpi) Monocromático: 2,2 mseg./línea (aprox.), Color: 7,0 mseg./línea (aprox.). Cantidad de copias Hasta 99 copias sin PC (fijo), Características del ADF Manejo de papel : A4, Carta, Oficio, Capacidad de papel : Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4), Compatibilidad Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x, Garantía Un (1) año	1
47	<b>UPS:</b> Capacidad 1000 VA / 600W, Voltaje 110/120 VAC, Salida 120 VAC, Conectores 6 tomas de salida, Protección Batería, descarga, sobrecarga supresor de picos y filtración de ruido, Interfaz Puerto USB, Garantía Minino seis (6) meses	1
48	<b>Grabadora de voz periodista:</b> Conexión USB: SI; Capacidad de memoria: 4GB; Software Dragon: NO; Corte inteligente de ruido: SI; Marcación de pistas: SI; selección de escenario: SI. Radio FM: NO; Potencia máxima del parlante: 150 mW. Tamaño del parlante: 28mm; Tipo de batería: Ion Litio recargable. Baterías incluidas: Interna; Duración de la batería en uso continuo: Aprox 24Hrs (MP3 48kbps Monoaural); Colores disponibles: Negro; Tamaño del equipo: Aprox. 40,8 mm x 102,3 mm x 6,4 mm; Peso: 50 g; Accesorios incluidos: Software de aplicación para computador/audífonos estéreo/cable USB/Bolsa de transporte/Manual de instrucciones (grabada en la memoria)/ guía de inicio rápido.	1
	<b>Proyecto: IMPACTO DE LOS PROYECTOS PEDAGOGICOS PRODUCTIVOS DESARROLLADOS EN LA PRACTICA PROFESIONAL DOCENTE DEL PROGRAMA LICENCIATURA EN PRODUCCION AGROPECUARIA EN SUS CONTEXTOS DE APLICACIÓN DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 2011 Y 2013 - Mónica del Pilar Rodríguez Rodríguez</b>	

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

49	<p><b>Computador de escritorio:</b> Cables de poder, cable de conexión para el monitor, Alimentación 120 VAC, Procesador Intel® Core™ i5-4590 Quad Core 3.30 Ghz. Memoria UDIMM DDR3-1600 de 4 GB 1 x 4 GB). Memoria caché 6MB. Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo. Monitor WLED de 18.5" de la misma marca del fabricante de la torre. Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie) Puertos USB 2.0, Puerto VGA. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador. 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional. El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio, el fabricante debe tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra</p>	1
50	<p><b>Disco Duro:</b> externo 1 TB USB 3.0 Color negro</p>	1
51	<p><b>Tableta:</b> Modelo del procesador A7. Sistema operativo iOS 8 Memoria interna 32GB. Memoria expandible Sin información Tamaño de pantalla 7.9". Peso 331 g. Tipo de pantalla Pantalla Retina. Conectividad Wi-Fi. Bluetooth Sí. GPS Sin información Cámara frontal 1.2MP. Cámara posterior 5MP. Color Gris Puertos USB 0. Puertos HDMI 0. Puerto de carga Lightning. Garantía 1 año de Garantía</p>	2
	<p><b>Proyecto: CARACTERIZACION DE LOS PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE ACACIAS, CASTILLO , EL CALVARIO RESTREPO Y VILLAVICENCIO - Alcira Carrillo</b></p>	
52	<p><b>Computador de escritorio:</b> Cables de poder, cable de conexión para el monitor, Alimentación 120 VAC, Procesador Intel® Core™ i5-4590 Quad Core 3.30 Ghz. Memoria UDIMM DDR3-1600 de 4 GB 1 x 4 GB). Memoria caché 6MB. Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo. Monitor WLED de 18.5" de la misma marca del fabricante de la torre. Unidad súper multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie) Puertos USB 2.0, Puerto VGA. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador. 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. Sistema</p>	1

**"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

**PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

	operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional. El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio, el fabricante debe tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra	
<b>53</b>	<b>Disco Duro</b> externo 1 TB USB 3.0 Color negro	<b>1</b>
<b>54</b>	<b>Tableta:</b> Modelo del procesador A7. Sistema operativo iOS 8 Memoria interna 32GB. Memoria expandible Sin información Tamaño de pantalla 7.9". Peso 331 g. Tipo de pantalla Retina. Conectividad Wi-Fi. Bluetooth Sí. GPS Sin información Cámara frontal 1.2MP. Cámara posterior 5MP. Color Gris Puertos USB 0. Puertos HDMI 0. Puerto de carga Lightning. Garantía 1 año de Garantía	<b>2</b>
	<b>Proyecto: 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 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, VILLAVICENCIO META. - Alfonso Morales</b>	
<b>55</b>	<b>Computador de Escritorio:</b> 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 20" Garantía Tres años , Windows 8 Profesional	<b>4</b>
	<b>Proyecto: 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</b>	
<b>56</b>	<b>Computador de escritorio:</b> Cables de poder, cable de conexión para el monitor, Alimentación 120 VAC, Procesador Intel® Core™ i5-4590 Quad Core 3.30 Ghz. Memoria UDIMM DDR3-1600 de 4 GB 1 x 4 GB). Memoria caché 6MB. Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo. Monitor WLED de 18.5" de la misma marca del fabricante de la torre. Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie) Puertos USB 2.0, Puerto VGA. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el	<b>1</b>

**"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	<p>computador. 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional. El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo ( marca y referencia ofrecida ) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio, el fabricante debe tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra</p>	
57	<p><b>Impresora – multifuncional:</b> Impresión, escaneo, fotocopias, fax; Velocidad de impresión negra Hasta 21 ppm; Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas x mes; Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2000 (impresión - escaneo): Monitor LCD monocromático de alta resolución de 2 líneas; Velocidad del procesador 600 MHz; Memoria 128 MB; Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF); Conectividad, estándar, Puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado; Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS X , Lion, Mountain Lion. Garantía mínima de un (1) año.</p>	1
58	<p><b>Portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i5-4210U con Intel HD Graphics 4400 (1.7 GHz, 3MB de caché). Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior. Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 15.6 pulgadas o Superior, diagonal (1366 x 768). Grafico HD 4400; Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA. Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. 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. Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. Adaptador de corriente.</p>	1
<p><b>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</b></p>		



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

59	<p><b>Portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i5-4210U con Intel HD Graphics 4400 (1.7 GHz, 3MB de caché). Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior. Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 15.6 pulgadas o Superior, diagonal (1366 x 768). Grafico HD 4400; Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA. Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. 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. Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. Adaptador de corriente.</p>	1
60	<p><b>Grabadora de voz periodista:</b> Conexión USB: SI; Capacidad de memoria: 4GB; Software Dragon: NO; Corte inteligente de ruido: SI; Marcación de pistas: SI; selección de escenario: SI. Radio FM: NO; Potencia máxima del parlante: 150 mW. Tamaño del parlante: 28mm; Tipo de batería: Ion Litio recargable. Baterías incluidas: Interna; Duración de la batería en uso continuo: Aprox 24Hrs (MP3 48kbps Monoaural); Colores disponibles: Negro; Tamaño del equipo: Aprox. 40,8 mm x 102,3 mm x 6,4 mm; Peso: 50 g; Accesorios incluidos: Software de aplicación para computador/audífonos estéreo/cable USB/Bolsa de transporte/Manual de instrucciones (grabada en la memoria)/ guía de inicio rápido.</p>	1
<b>EL CONSUMO INFANTIL DEL NIVEL SOCIOECONÓMICO ALTO DE VILLAVICENCIO (COLOMBIA) - Wilson Giraldo Pérez</b>		
61	<p><b>Grabadora de voz periodista:</b> Conexión USB: SI; Capacidad de memoria: 4GB; Software Dragon: NO; Corte inteligente de ruido: SI; Marcación de pistas: SI; selección de escenario: SI. Radio FM: NO; Potencia máxima del parlante: 150 mW. Tamaño del parlante: 28mm; Tipo de batería: Ion Litio recargable. Baterías incluidas: Interna; Duración de la batería en uso continuo: Aprox 24Hrs (MP3 48kbps Monoaural); Colores disponibles: Negro; Tamaño del equipo: Aprox. 40,8 mm x 102,3 mm x 6,4 mm; Peso: 50 g; Accesorios incluidos: Software de aplicación para computador/audífonos estéreo/cable USB/Bolsa de transporte/Manual de instrucciones (grabada en la memoria)/ guía de inicio rápido.</p>	2



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

62	<p><b>Portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i5-4210U con Intel HD Graphics 4400 (1.7 GHz, 3MB de caché). Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior. Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 15.6 pulgadas o Superior, diagonal (1366 x 768). Grafico HD 4400; Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA. Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. 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. Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. Adaptador de corriente.</p>	1
63	<p><b>Cámara Profesional:</b> Píxeles reales 24.2 millones. Tamaño del sensor 23.5 mm x 15.6 mm. Formato del sensor de imagen DX. Medios de almacenamiento SD, SDHC, SDXC. Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 5 cuadros por segundo. Sensibilidad ISO, ISO 100 -12,800, Hi-1 (ISO 25,600). Video: Full HD 1,920x1,080 / 60 cps. Full HD 1,920x1,080 / 50 cps, 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. Tamaño de pantalla 3.0 pulg. Diagonal. Tipo de pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión. Batería/Baterías Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14. Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad). 124 mm x 98 mm x 75.5 mm. Aprox. Peso 410 g únicamente el cuerpo de la cámara  <b>Accesorio:</b> Bolsa de transporte triangular impermeable  <b>Garantía</b> mínima de seis (6) meses. Con accesorio micrófono con Sonido estéreo. Interruptor de filtro low-cut. Alimentación eléctrica desde la cámara. Conector de 3.5mm para micrófono externo. Supresor de ruidos de funcionamiento. Garantía mínima de seis (6) meses.  <b>Entregar con los siguientes Accesorios (con sus respetivas Cantidades enunciadas):</b> 2 Bolsas Triangular, 1. Micrófono y 1. Trípode Profesional.</p>	2
64	<p><b>Computador portátil:</b> Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo a 1,4 GHz (Turbo Boost de hasta 2,7 GHz) con 3 MB de caché de nivel 3 compartida o superior. 4 GB de memoria LPDDR3 integrada a 1.600 MHz o superior. Disco duro de 256GB SSD o superior. Adaptador Gráfico 1,024MB Intel HD Graphics 5000. Pantalla TFT con panel LCD de 13,3 pulgadas o Superior, con EWW (1366 x 768) /IPS FHD (1920x1080). 2 x puerto(s) USB 3.0 - 1 x Puerto Thunderbolt (hasta 10 Gb/s) - 1 x SDXC card reader. Cámara FaceTime HD 720p.</p>	1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

**PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

	<p>Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio. Sistema operativo OSX Mountain Lion 10.8.4 o superior. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra</p> <p>Adaptador de corriente.</p>	
	<p><b>Proyecto: ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN HUMANA EN LAS IPS DE VILLAVICENCIO - Dagoberto Torres Flórez</b></p>	
65	<p><b>Portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i5 4200U 1.6Ghz o superior. Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior. Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior, Grafico HD 4600. Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, 3x USB 3.0, mini VGA, ranura para lector de SD, altavoces y micrófono. Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. 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. Adaptador de corriente</p>	1
66	<p><b>Impresora Multifuncional:</b> Impresión, escaneo, fotocopias, fax, copia web, Memoria 128 mb, Procesador 600 Mhz, Consumo de energía: 700 w (activo) / 10 w (listo) / 1,1 w (reposo). Resolución 1200X1200 ppp, Ciclo de trabajo 30.000 pg. Impresión sin bordes. Pantalla táctil a color de 4,3". Send to mail. resol. de Fax color 200 x 200 ppp, negro 203 x 98 ppp. impresión por toque nfc2. tipo de escaneo camaplana y alimentador automático de documentos adf y cristal de escaneo tamaño oficina. borrador: negro y color 31 ppm. Resol. de impresión negro 1200 x 1200 dpi. Color 4800X 1200 dpi. VELOCIDAD Hasta 16.5 ppm en A4 (34 ppm en Carta) INTERFAZ 1 USB 2.0, 1 USB host, 1 Ethernet, 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n, 2 puertos de módem RJ-11 Voltaje de entrada: 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz SISTEMA OPERATIVO : Windows 8 / 7 / Vista / XP / 2008R2 / 2008 / 2003, Mac OS X 10.5 ~ 10.8, varios sistemas operativos Linux / Unix. GARANTÍA MÍNIMA DE DOCE (12) MESES.</p>	1
67	<p><b>Cámara fotográfica Profesional:</b> Píxeles reales 24.2 millones; Tamaño sensor 23,2 mm x 15,4 mm; Formato del sensor de imagen DX, Medios de almacenamiento SD, SDHC, SDXC. Velocidad máxima de disparo continuo a</p>	1

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	<p>máxima resolución 4 cuadros por segundo. Sensibilidad 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, Tamaño de pantalla 3.0 pulg. Diagonal, Tipo de pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión, Batería/Baterías Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14. Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad) 125 mm x 96 mm x 76.5 mm. Aprox. Peso 455 g únicamente el cuerpo de la cámara. Garantía mínima de seis (6) meses.</p>	
<b>68</b>	<p><b>Grabadora de voz periodista:</b> Conexión USB: SI; Capacidad de memoria: 4GB; Software Dragon: NO; Corte inteligente de ruido: SI; Marcación de pistas: SI; selección de escenario: SI. Radio FM: NO; Potencia máxima del parlante: 150 mW. Tamaño del parlante: 28mm; Tipo de batería: Ion Litio recargable. Baterías incluidas: Interna; Duración de la batería en uso continuo: Aprox 24Hrs (MP3 48kbps Monoaural); Colores disponibles: Negro; Tamaño del equipo: Aprox. 40,8 mm x 102,3 mm x 6,4 mm; Peso: 50 g; Accesorios incluidos: Software de aplicación para computador/audífonos estéreo/cable USB/Bolsa de transporte/Manual de instrucciones (grabada en la memoria)/guía de inicio rápido.</p>	<b>1</b>
	<p><b>Proyecto: 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</b></p>	
<b>69</b>	<p><b>Cámara de aventura:</b> Formato de vídeo Códec H.264, formato de archivo .mp4. Función Vídeo + foto. Resoluciones de foto 12Mpx. Ráfaga Captura hasta 30 fotos por segundo. Velocidad de ráfaga 30 fotos por segundo. Intervalos de fotos de 0.5, 1, 2, 5, 10, 30 and 60 segundos. Accesorios Hebillas de liberación rápida verticales estándar, montajes adhesivos planos y curvos, brazo giratorio de 3 posiciones, herrajes para el montaje Cable USB. Resolución de vídeo WVGA, SuperView 720p, 720p, 960p, 1080p, 1440p, 2.7k, 4k. Resolución de la pantalla Desde 848x480 hasta 3840x2160. Garantía Mínimo de un (1) año</p>	<b>1</b>
<b>70</b>	<p><b>Computador portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i7-4500U. Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 8 GB O superior. Disco duro de 1000GB o superior. Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior (1366 x 768). Tarjeta Gráfica NVIDIA ® GeForce ® GT 740M con 2 GB DDR3 VRAM Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA. Sistema operativo Microsoft Windows 8 Professional. El fabricante debe</p>	<b>1</b>

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	<p>contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. 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. Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. Adaptador de corriente</p>	
71	<p><b>Computador portátil:</b> Procesador Intel Core i5 5200U (2200 MHz - 2700 MHz). Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 6 GB. Disco duro de 1000GB o superior. Pantalla LED de 15.6 pulgadas o Superior, Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Tarjeta de video Intel GMA HD Graphics 5500 (Integrada). Cámara webcam con resolución 1.3MP y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, 3x USB 3.0, VGA, ranura para lector de SD, altavoces y micrófono. Sistema operativo Microsoft Windows 8.1 corporativo Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra. Adaptador de corriente</p>	1
72	<p><b>Computador de escritorio:</b> Cables de poder. Alimentación 120 VAC. Procesador Intel® Core™ i5-4460S (6MB Caché, hasta 3.40 GHz). Memoria UDIMM DDR3-1600 de 8 GB 2 x 4 GB). Disco Duro 1TB SATA (7200 RPM) mínimo. Monitor 23" VGA de la misma marca del fabricante de la torre. Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie). Puertos USB 2.0, Puerto VGA, PS2. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador, Tarjeta Inalámbrica-N 1705 + Bluetooth v4.0, 2.4 GHz. 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional. El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca. MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU). Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra</p>	1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

**CUADRO RESUMEN DE EQUIPOS PROYECTO:  
FORTALECIMIENTO DE PROCESOS DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS – VIAC 48 1111 2014**

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD
1	<b>Cámara fotográfica profesional:</b> Resolución 14.2 Mpx; Tamaño sensor 23,1 mm x 15,4 mm; Tamaño y tipo de pantalla 3,0 pulg. Diagonal, TFT LCD con amplio ángulo de visión; Sensibilidad ISO ISO 100 -3200 Hi-1 (ISO 6400) Hi-2 (ISO 12,800); Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 3 cuadros por segundo; 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; Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14; Velocidad del obturador 1/4000 a 30 s en pasos de 1/3 EV Bombilla; Garantía 1 año.	1
2	<b>Disco Duro</b> externo 1 TB USB 3.0 Color negro	6
3	<b>Impresora – multifuncional:</b> Impresión, escaneo, fotocopias, fax; Velocidad de impresión negra Hasta 21 ppm; Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas x mes; Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2000 (impresión - escaneo): Monitor LCD monocromático de alta resolución de 2 líneas; Velocidad del procesador 600 MHz; Memoria 128 MB; Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF); Conectividad, estándar, Puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado; Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS X , Lion, Mountain Lion. Garantía mínima de un (1) año.  OBSERVACION: <b>1 (una) de las Impresoras se solicita con 2 Unidades de Tóner Adicionales.</b>	4
4	<b>Cámara fotográfica:</b> Tipo CCD tipo 1/2,3; Tipo procesador de imagen DIGIC 4 con tecnología iSAPS; Tipo de filtro de color Colores primarios; Megapíxeles 16MP; incluye memoria 8 gb; Memoria expandible Sí; Zoom óptico 16x; Zoom digital 4x Longitud focal: 5,0 – 80,0 mm; Tamaño de pantalla 3" Formatos de imagen Jpeg; Fuente de energía Batería Base apta para trípode Sí; Garantía Un (1) año.	1
5	<b>UPS</b> , 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.	1
6	<b>Cámara fotográfica Profesional:</b> Píxeles reales 24.2 millones; Tamaño sensor 23,2 mm x 15,4 mm; Formato del sensor de imagen DX, Medios de almacenamiento SD, SDHC, SDXC. Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 4 cuadros por segundo. Sensibilidad ISO 100 -6400, Hi-1 (ISO 12,800). Video: Full HD 1,920x1,080 / 30 cps, Full	2



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

**PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

	<p>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, Tamaño de pantalla 3.0 pulg. Diagonal, Tipo de pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión, Batería/Baterías Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14. Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad) 125 mm x 96 mm x 76.5 mm. Aprox. Peso 455 g únicamente el cuerpo de la cámara. Garantía mínima de seis (6) meses. Deben tener como accesorios: Bolsa de Transporte triangular</p>	
7	<p><b>Cámara fotográfica Profesional:</b> Píxeles reales 24.2 millones; Tamaño sensor 23,2 mm x 15,4 mm; Formato del sensor de imagen DX, Medios de almacenamiento SD, SDHC, SDXC. Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 5 cuadros por segundo. Sensibilidad ISO 100 -12,800, Hi-1 (ISO 25,600). Full HD 1,920x1,080 / 60 cps Full HD 1,920x1,080 / 50 cps, 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, Tamaño de pantalla 3.0 pulg. Diagonal, Tipo de pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión, Batería/Baterías Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14. Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad) 124 mm x 98 mm x 75.5 mm. Aprox. Peso 410 g únicamente el cuerpo de la cámara. Garantía mínima de seis (6) meses.</p> <p>OBSERVACION: Deben tener como accesorios: Bolsa de Transporte triangular, Adicional una (1) cámara debe ser entregada con Micrófono y Trípode Profesional.</p>	2
8	<p><b>Equipo portátil:</b> Procesador Intel Core i5 dual core de 2.6 GHz (Turbo Boost con un máximo de 3.1 GHz) con 3 MB de caché L3 compartido; 8 GB de memoria integrada DDR3L de 1600 MHz; 128 GB de almacenamiento flash PCIe; Tarjeta de video, Intel Iris Graphics; Pantalla Retina: pantalla retroiluminada por LED de 13.3 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 2560 por 1600 a 227 pixeles por pulgada, con soporte para millones de colores, Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Dos puertos USB, Puerto HDMI, Toma para auriculares, Ranura para tarjetas SDXC. Cámara FaceTime HD 720p. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conexión inalámbrica Wi Fi 802.11ac; 3 compatible con las normas 802.11a/b/g/n del IEEE. Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0. Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio Sistema operativo OS X Mavericks</p> <p>El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de</p>	1

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	obra. Adaptador de corriente.	
9	<p><b>Video proyector:</b> Projection System 3 LCD panels, 1 lens projector system. Lampara UHP lamp, 210W. Light Output 3200 lm (Lamp mode: high) / 2200 lm (Lamp mode: Standard) / 1700 lm (Lamp mode: low) Screen Coverage 30" to 300" (measured diagonally) Contrast ratio 3000:01:00 Resolution Panel display: 2,359,296 (1024x768 x 3) pixels Colour System NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N. Display resolution: Computer signal input Maximum display (resizing): UXGA 1600x1200 dots*1 (Panel display resolution : 1024x768 dots). Speaker 16W x 1 (monaural). Input A RGB /Y Pb PR input connector, hdmi, s-VIDEO, VGA. Control Signal input/output RS-232C connector : D-sub 9-pin (male), LAN connector : RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX, USB : Type A*4, Type B*5, Microphone input : Mini jack. Garantía Un (1) año en el equipo y tres (3) más en la lámpara.</p>	1
10	<p><b>Computador de escritorio:</b> 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. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra.</p>	3
11	<p><b>Computador de escritorio:</b> Cable de conexión para el monitor y de poder, Alimentación 120 VAC; Core i7-4790 Quad Core 3.60 GHz con Gráficos Intel HD 4400, Chipset Q85Express, 500 GB 7200 RPM 4 GB (1x4 GB), Memoria DDR3 1600 MHz, Monitor led 23" de la misma marca del fabricante, Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie), 4 Puertos USB 3.0, 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto VGA, 2 Puertos Display Port, Audio HD, Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador, 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte, Sistema operativo Windows® 7 Professional 64 with Windows® 8.1 Pro License, El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU) Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra.</p>	1
12	<p><b>Video proyector:</b> Tecnología 3LCD. Tipo de pantalla Matriz activa TFT de polisilicio, Tamaño de Pantalla 30" - 300" (0,84 - 10,42 m). Numero F 1,6 a 1,74. Resolución XGA (1024 x 768). Luminosidad en blanco (estándar ISO 21118) Modo normal / económico: 3500 lúmens / 10.000:1. Formato</p>	2

"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	original 4:3. Entrada Ordenador 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B. Entrada memoria USB Tipo A x 1 Entrada digital 1 x HDMI. Wireless 1 x USB 2.0 tipo A. Entrada S-Video Mini DIN x 1. Peso 2.4 Kg. Dimensiones Altura (sin incluir las patas) 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm). Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO). Módulo inalámbrico Módulo LAN inalámbrico (PowerLite W15+/W18+/X24+). Garantía Un (1) año en el equipo y tres (3) mes en la lámpara.	
13	<b>Equipo portátil:</b> Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo a 1,3 GHz (Turbo Boost de hasta 2,6 GHz) con 3 MB de caché de nivel 3 compartida o superior; 8 GB de memoria LPDDR3 integrada a 1.600 MHz o superior; Disco duro de 256 GB SSD o superior.; Gráficos Intel Iris. Pantalla TFT con panel LCD de 13,3 pulgadas o Superior, con EWV (1366 x 768) /IPS FHD (1920x1080). 2 x puerto(s) USB 3.0 - 1 x Puerto Thunderbolt (hasta 10 Gb/s) - 1 x SDXC card reader, 1 Hdmi. Cámara FaceTime HD 720p. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio. Sistema operativo OS Mavericks. El fabricante debe contar con soporte técnico en la ciudad de Villavicencio. El fabricante debe tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra. Adaptador de corriente	1
14	<b>Computador de Escritorio:</b> 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 20", Garantía Tres años , Windows 8 Profesional	10
15	<b>Equipo portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i7-4510U con Intel HD Graphics 4600 (2,2 GHz, 4MB 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, diagonal LED-backlit HD anti-glare (1366 x 768). Chipset Intel® HM87 móvil. Grafico HD 4600. Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA. Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de	1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	obra por ser equipo corporativo. Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. Adaptador de corriente.	
16	<b>Equipo Portátil:</b> Procesador: 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, Pantalla: 14.0" diagonal LED-backlit HD* 16:9, widescreen BrightView (1366 x 768), Unidad Óptica: DVD+/-RW SuperMulti DL Drive, Lan: Realtek Ethernet (10/100/1000 NIC), Wlan: 802.11bgn + BT (1x1), Bluetooth Wireless , Technology, Camara VGA Webcam.	2
17	<b>Impresora Multifuncional:</b> Impresión, escaneo, fotocopias, fax; Velocidad de impresión negra Hasta 40 ppm; Memoria 256MB; Bandeja ADF-DUPLEX. Ciclo de trabajo Hasta 75000 páginas; Volumen de páginas mensual recomendado 2000 a 6000 (impresión); 20 a 100 (escaneo) • Monitor Pantalla táctil LCD de 3,5" (8,89 cm) (gráficos en color); Velocidad del procesador 800 MHz. • Conectividad, 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad. • 1 host USB 2.0 de alta velocidad • 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX. • 1 Telecom • 1 telefónico. Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS X, Lion, Mountain Lion. Garantía mínima de un (1) año.	1
18	<b>Escáner Portátil:</b> Tipo de escáner: Alimentador de papel (utilizando la ranura de alimentación manual); Resolución de escaneo, óptica Hasta 600 ppp; Formato del archivo de digitalización (*.bmp), *.dcx), (*.gif), HTML (*.htm), (*.jpg), (*.jp2), (*.jpg), (*.doc), (*.max), (.xls), (.xlsx), (.pptx) (*.rtf) , (*.rtf), (.doc) (WordML) (*.xml), (*.docx), (*.pcx), (*.pdf,) (*.png), (*.rtf), (*.csv), (*.txt), (*.tif) (*.csv, *.txt), (*.wpd), (*.xps); Velocidad de tareas 300 dpi en promedio; Conectividad, estándar 1 Hi-Speed USB 2.0; Panel de control 2 botones en el panel frontal (cancelar, escanear); Alimentación USB; Contenido de la caja Cable USB de alta velocidad, CD-ROM con software Guía de soporte y configuración; Garantía 1 año o superior	3
19	<b>Tableta:</b> Procesador Quad Core 1.2 Ghz. • Cámaras trasera 3MP + frontal 1.3MP. Almacenamiento 16GB, RAM 1.5 GB. Pantalla 10.1 wxga TFT. Sensores: Hall, Acelerómetro. • Red HSPA+ 21Mbps 850/900/1900/2100. • EDGE/GPRS 850/900/1800/1900. Bluetooth v 4.0 (compatibilidad con códec Apt-X).Infraestructura de Bandas: 2G GSM, 3G UMTS, 4G LTE FDD. Sistema operativo Android 4.4 Kit Kat. USB 2.0. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n (2,4 & 5 GHz), WiFi Direct, GPS, Glonass, 802.11 a/b/g/n 2.4+5GHz, HT40. Batería estándar, Li-ion 7.000 mAh. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra. Adaptador de corriente	1
20	<b>Computador de escritorio:</b> Cables de poder. Cable de conexión para el monitor. Alimentación 120 VAC. Procesador Intel® Core™ i5-4590 con Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz). Memoria UDIMM DDR3-1600 de 4 GB 1 x 4 GB) Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo. Monitor 20" de la misma marca del fabricante de la torre. Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca	1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

**PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

	de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie). Puertos USB 2.0, Puerto VGA, PS2. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador. 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional. El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU). Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra.	
21	<b>Computador de escritorio:</b> Cables de poder. Cable de conexión para el monitor. Alimentación 120 VAC. Procesador Intel® Core™ i5-4590 Quad Core 3.30 Ghz (3,3 GHz). Memoria UDIMM DDR3-1600 de 4 GB 1 x 4 GB), Memoria caché 6MB Disco Duro 500 Gb Bytes SATA (7200 RPM) mínimo. Monitor LED de 18.5" de la misma marca del fabricante de la torre. Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie). Puertos USB 2.0, Puerto VGA,. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador. 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional. El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU). Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional. <b>Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra.</b>	3
22	<b>UPS:</b> Capacidad 750 VA / 375W. Voltaje 110/120 VAC. Salida 120 VAC Conectores 6 tomas de salida. Protección Batería, descarga, sobrecarga y modem telefónico. Interfaz Puerto USB. Garantía Minino seis (6) meses.	4
23	<b>Video proyector:</b> Sistema de proyección (3LCD) Tecnología 3LCD. Sonido 2 W Resolución SVGA (800 x 600). Hasta 1080p.Formato original 16:10 Ratio de contraste 3 000:1 (3000 Lumen).Horas de lámpara Modo normal / económico: 4.000 / 5.000 horas. Lámpara 200 W UHE - E-TORL. Zoom Óptico x 1, 2. Número F 1, 58-1, 72. Entrada Video Entrada Video, RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 2, (RGB), 1 x USB 2.0, HDMI. Garantía de la lámpara 90 días Conexión Inalámbrica. Garantía de proyector 2 años. Accesorios Cable de	3

**"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

**PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

	alimentación de 1, 8 m. Cable de ordenador de 1, 8 m Cable USB de 1, 8 m. Mando a distancia y pilas. Bolsa de transporte Manual de usuario. Maletín	
24	<p><b>Computador de escritorio:</b> Cables de poder. Alimentación 120 VAC. Procesador Intel® Core™ i5-4460S (6MB Caché, hasta 3.40 GHz). Memoria UDIMM DDR3-1600 de 8 GB 2 x 4 GB). Disco Duro 1TB SATA (7200 RPM) mínimo. Monitor 23" VGA de la misma marca del fabricante de la torre. Unidad super multi DVD/RW. Teclado Español PS/2 o USB, compatible con el equipo de la misma marca de la CPU (marca impresa del fabricante en la superficie). Puertos USB 2.0, Puerto VGA, PS2. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado, que soporte IEEE 802.1x, y compatible con el computador, Tarjeta Inalámbrica-N 1705 + Bluetooth v4.0, 2.4 GHz. 1 ranura PCI (Ocupada), 1 ranura PCI para soporte. Sistema operativo Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 Professional.</p> <p>El monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca. MONOMARCA del equipo ofrecido (CPU). Mínimo dos (2) slots para periféricos. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Microsoft Windows 7 y/o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra</p>	2
25	<p><b>Impresora</b> a laser 600 X 600 Ppp. Velocidad de impresión negra Hasta 26 ppm. Memoria 32 MB. Bandeja ADF- DUPLEX Ciclo de trabajo Hasta 8000 páginas. Volumen de páginas mensual recomendado 250 a 2000 (impresión). Velocidad del procesador 400 MHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 host USB 2.0 de alta velocidad.</li> <li>• 1 Ethernet 10/100</li> </ul> <p>Sistemas operativos compatibles Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP o Superior (32 bits únicamente) Mac OS. Garantía mínima de un (1) año.</p>	1
26	<p><b>Estabilizador:</b> Regulador de voltaje 2000 WATTS; Material plástico; Tomas de energía 4 reguladas y 4 con protección de picos mínimo; Vida útil 30.000 horas de uso; Garantía Minimo un (1) año</p>	1
27	<p><b>Multifuncional:</b> Tecnología de Impresión a 4 colores (CMYK); Resolución Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución; Sistema de Tinta Contenedor externo de tintas para 4 colores; Velocidad de Impresión 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; Tamaño de papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6; Interfaces Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica), Tipo de escáner a color de cama plana, Resolución de Escáner Óptica: 1200 dpi, Hardware: 1200 x 2400 dpi, Velocidad de escaneo (300 dpi) Monocromático: 2,2 mseg./línea (aprox.), Color: 7,0 mseg./línea (aprox.). Cantidad de copias Hasta 99 copias sin PC (fijo), Características del ADF</p>	4

**"LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL"**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

**PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

	Manejo de papel : A4, Carta, Oficio, Capacidad de papel : Hasta 30 Hojas (papel normal Carta/A4), Compatibilidad Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x, Garantía Un (1) año	
28	<b>Computador de escritorio:</b> Cable de conexión para el monitor y de poder, Alimentación 120 VAC; Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo 1.4 GHz; 8 GB (dos módulos de 4 GB) de memoria DDR3 a 1.600 MHz; Disco duro de 500Gb (a 5.400 rpm). Iris Pro Graphics de Intel; Pantalla Led de 21,5 pulgadas (1920x1080). Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe; Ranura para tarjetas SDXC, 2 puertos Thunderbolt, Puerto de salida Mini DisplayPort, Ranura de seguridad Kensington; Cámara FaceTime HD 720p; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45); Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0; Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio; Sistema operativo OS X Mavericks o superior; El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio; El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido; CD respaldo que contenga controladores; Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra Adaptador de corriente	1
29	Memoria USB de 16 GB	3
30	<b>UPS</b> Capacidad 1000 VA / 600W, Voltaje 110/120 VAC, Salida 120 VAC, Conectores 6 tomas de salida, Protección Batería, descarga, sobrecarga supresor de picos y filtración de ruido, Interfaz Puerto USB, Garantía Minimo seis (6) meses	2
31	<b>Computador Todo en Uno ALL IN ONE:</b> Cable de conexión para el monitor y de poder, Alimentación 120 VAC; Procesador Intel® Core™ i5-4460 (6M Cache, up to 3.40 GHz); Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB; Intel HD Graphics; Disco duro de 500 GB o superior; Pantalla 20 HD+ 1600x900; Unidad DVD±R/RW DL; 2 x USB 3.0 (laterales), 4 x USB 2.0 (posteriores), salida VGA, entrada de micrófono. Cámara webcam y micrófono; Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado; Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth; Sistema operativo Microsoft Windows 8 DG 7 Professional 64 bits; El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio; El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido; CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional; Garantía del computador y todos sus componentes de tres (3) años, en sitio, en piezas y mano de obra; Adaptador de corriente	1
32	<b>Grabadora de voz periodista:</b> Conexión USB: SI; Capacidad de memoria: 4GB; Software Dragon: NO; Corte inteligente de ruido: SI; Marcación de pistas: SI; selección de escenario: SI. Radio FM: NO; Potencia máxima del parlante: 150 mW. Tamaño del parlante: 28mm; Tipo de batería: Ion Litio recargable. Baterías incluidas: Interna; Duración de la batería en uso continuo: Aprox 24Hrs (MP3 48kbps Monoaural); Colores disponibles: Negro; Tamaño del equipo: Aprox. 40,8 mm x 102,3 mm x 6,4 mm; Peso: 50 g; Accesorios incluidos: Software de aplicación para	5

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	computador/audífonos estéreo/cable USB/Bolsa de transporte/Manual de instrucciones (grabada en la memoria)/ guía de inicio rápido.	
33	<b>Tableta:</b> Modelo del procesador A7. Sistema operativo iOS 8 Memoria interna 32GB. Memoria expandible Sin información Tamaño de pantalla 7.9". Peso 331 g. Tipo de pantalla Pantalla Retina. Conectividad Wi-Fi. Bluetooth Sí. GPS Sin información Cámara frontal 1.2MP. Cámara posterior 5MP. Color Gris Puertos USB 0. Puertos HDMI 0. Puerto de carga Lightning. Garantía 1 año de Garantía	4
34	<b>Portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i5-4210U con Intel HD Graphics 4400 (1.7 GHz, 3MB de caché). Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior. Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 15.6 pulgadas o Superior, diagonal (1366 x 768). Grafico HD 4400; Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA. Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. 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. Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. Adaptador de corriente.	3
35	<b>Computador portátil:</b> Procesador Core i5 de Intel de doble núcleo a 1,4 GHz (Turbo Boost de hasta 2,7 GHz) con 3 MB de caché de nivel 3 compartida o superior. 4 GB de memoria LPDDR3 integrada a 1.600 MHz o superior. Disco duro de 256GB SSD o superior. Adaptador Gráfico 1,024MB Intel HD Graphics 5000. Pantalla TFT con panel LCD de 13,3 pulgadas o Superior, con EWW (1366 x 768) /IPS FHD (1920x1080). 2 x puerto(s) USB 3.0 - 1 x Puerto Thunderbolt (hasta 10 Gb/s) - 1 x SDXC card reader. Cámara FaceTime HD 720p. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Batería de 6 Células 6520 mAh 48 Whrs Polímero de litio. Sistema operativo OSX Mountain Lion 10.8.4 o superior. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra Adaptador de corriente.	1
36	<b>Portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i5 4200U 1.6Ghz o superior. Memoria	1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	<p>DDR3 1600 MHz SDRAM 4 GB O superior. Disco duro de 750GB o superior. Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior, Grafico HD 4600. Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, 3x USB 3.0, mini VGA, ranura para lector de SD, altavoces y micrófono. Sistema operativo Microsoft Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. 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. Adaptador de corriente</p>	
37	<p><b>Impresora Multifuncional:</b> Impresión, escaneo, fotocopias, fax, copia web, Memoria 128 mb, Procesador 600 Mhz, Consumo de energía: 700 w (activo) / 10 w (listo) / 1,1 w (reposo). Resolución 1200X1200 ppp, Ciclo de trabajo 30.000 pg. Impresión sin bordes. Pantalla táctil a color de 4,3". Send to mail. resol. de Fax color 200 x 200 ppp, negro 203 x 98 ppp. impresión por toque nfc2. tipo de escaneo camaplana y alimentador automático de documentos adf y cristal de escaneo tamaño oficina. borrador: negro y color 31 ppm. Resol. de impresión negro 1200 x 1200 dpi. Color 4800X 1200 dpi. VELOCIDAD Hasta 16.5 ppm en A4 (34 ppm en Carta) INTERFAZ 1 USB 2.0, 1 USB host, 1 Ethernet, 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n, 2 puertos de módem RJ-11 Voltaje de entrada: 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz SISTEMA OPERATIVO : Windows 8 / 7 / Vista / XP / 2008R2 / 2008 / 2003, Mac OS X 10.5 ~ 10.8, varios sistemas operativos Linux / Unix. GARANTÍA MÍNIMA DE DOCE (12) MESES.</p>	1
38	<p><b>Cámara de aventura:</b> Formato de vídeo Códec H.264, formato de archivo .mp4. Función Vídeo + foto. Resoluciones de foto 12Mpx. Ráfaga Captura hasta 30 fotos por segundo. Velocidad de ráfaga 30 fotos por segundo. Intervalos de fotos de 0.5, 1, 2, 5, 10, 30 and 60 segundos. Accesorios Hebillas de liberación rápida verticales estándar, montajes adhesivos planos y curvos, brazo giratorio de 3 posiciones, herrajes para el montaje Cable USB. Resolución de vídeo WVGA, SuperView 720p, 720p, 960p, 1080p, 1440p, 2.7k, 4k. Resolución de la pantalla Desde 848x480 hasta 3840x2160. Garantía Mínimo de un (1) año</p>	1
39	<p><b>Computador portátil:</b> Procesador Intel® Core™ i7-4500U. Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 8 GB O superior. Disco duro de 1000GB o superior. Pantalla LED HD de 14 pulgadas o Superior (1366 x 768). Tarjeta Gráfica NVIDIA ® GeForce ® GT 740M con 2 GB DDR3 VRAM Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Cámara webcam 720p HD Webcam con resolución HD y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1con EDR integrado.</p>	1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

	Compatible con Bluetooth 4.0. Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 entrada estéreo para micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45, 1 audífono/salida de línea, 1 VGA. Sistema operativo Microsoft Windows 8 Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. 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. Equipo nomo-marca de línea CORPORATIVA. Adaptador de corriente	
40	<b>Computador portátil:</b> Procesador Intel Core i5 5200U (2200 MHz - 2700 MHz). Memoria DDR3 1600 MHz SDRAM 6 GB. Disco duro de 1000GB o superior. Pantalla LED de 15.6 pulgadas o Superior, Unidad super multi DVD/RW con tecnología lightscribe. Tarjeta de video Intel GMA HD Graphics 5500 (Integrada). Cámara webcam con resolución 1.3MP y micrófono. Adaptador de red (Tarjeta de Red) 10/100/1000 Mbps, conector RJ-45 integrado. Conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n. Bluetooth 2.1 con EDR integrado. Compatible con Bluetooth 4.0 Puertos: auricular jack de 3.5mm, HDMI, 3x USB 3.0, VGA, ranura para lector de SD, altavoces y micrófono. Sistema operativo Microsoft Windows 8.1 corporativo Professional. El fabricante debe contar con soporte técnico en la Villavicencio. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. CD respaldo que contenga controladores para Windows 7 o Windows 8 corporativo Professional. Garantía del computador y todos sus componentes de mínimo de un (1) año, en sitio, en piezas y mano de obra. Adaptador de corriente	1

Las características mínimas requeridas están relacionadas en el Anexo N° 3 - FICHAS TÉCNICAS y son obligatorias, la propuesta que no cumpla este requerimiento, no será tenida en cuenta para la evaluación y por ende se descalifica.

#### **8. PRESUPUESTO OFICIAL:**

La Universidad cuenta con los recursos suficientes para este proceso, para la celebración del contrato, según los siguientes Certificados de Disponibilidad Presupuestal:

- N° **43397** de fecha 05 de mayo de 2015, por la suma de CIENTO VEINTICUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS (**\$124.285.000**) MCTE, distribuidos en los siguientes centros de costo:
  - a) Dotación de equipos y simuladores para laboratorio de simulación ---- \$2.700.000
  - b) Dotación de la sala de simulación Financiera para la Facultad----- \$112.447.000

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

- c) Adecuación, remodelación y equipamiento de instalaciones locativas de los puestos de trabajo y sala de profesores del programa MVZ \$9.138.000
- N° **43446** de fecha 06 de mayo de 2015, por la suma de TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MIL PESOS (**\$39.981.000**) MCTE, con cargo al centro de costo:
    - a) Mejoramiento infraestructura Tecnológica a través de la actualización de equipos de cómputo y Comunicación.
  - N° **43673** de fecha 26 de mayo de 2015, por la suma de CIENTO SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS (**\$171.900.720**) MCTE, con cargo al centro de costo:
    - a) Fortalecimiento de procesos de Investigación de la Unillanos.

El proponente deberá tener en cuenta que el valor propuesto debe contemplar los gastos y descuentos que se generan para la suscripción y legalización del contrato, así como los efectuados en cada pago, y el I.V.A.

#### **9. FORMA DE PAGO:**

LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA el presente contrato en dos entregas, una parcial y una final, dentro del plazo de ejecución así:

- a) Un primer Pago a la entrega de mínimo el 50% del número total de equipos, dentro de los treinta (30) días siguientes al recibo a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato, y su correspondiente ingreso al almacén de la Universidad, además de la presentación de la factura por parte del Contratista.
- b) El Segundo y último pago cuando se entregue el total de los equipos enunciados en el Anexo 2. El pago se realizara durante los 30 días siguientes al recibo a entera satisfacción por parte del Supervisor, previa presentación de la factura o cuenta de cobro, ingreso al almacén de la Universidad, certificado de cumplimiento por el supervisor del contrato. El contratista se compromete para con la UNILLANOS a cumplir con el objeto del contrato en dos entregas, una parcial y una final, dentro del plazo de ejecución.

#### **10. PLAZO DEL CONTRATO:**

El contrato tendrá un plazo de DOS (2) meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución solicitados en el mismo. Dicho plazo debe ser considerado por el contratista, como aquel dentro del cual ejecutará todas las actividades a que se obliga mediante la suscripción del contrato, incluida la importación de los elementos si se requiere, el transporte, entrega, instalación, capacitación y demás requeridas para el cumplimiento del objeto contractual.

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

## **11. OBLIGACIONES:**

### **11.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:**

- 1) Entregar los equipos en las condiciones de calidad y especificaciones requeridas.
- 2) Realizar la instalación de los televisores, pantalla interactiva y sistema de seguridad.
- 3) Brindar mínimo la garantía requerida.
- 4) Entregar en perfecto estado y en funcionamiento los equipos solicitados.
- 5) Realizar una capacitación al personal responsable sobre el uso adecuado y mantenimiento de los equipos solicitados.
- 6) Cambiar el bien o los bienes que llegaren a presentar imperfectos previa solicitud por escrito del supervisor del contrato, por otro completamente nuevo y de iguales o superiores características, dentro de los términos ofertados.
- 7) Ejecutar idónea y oportunamente el objeto del Contrato y obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entrambamientos.
- 8) Realizar el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social (salud, pensión), requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
- 9) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- 10) Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración del contrato y de la ejecución del mismo.
- 11) Asumir todos los costos que genere la legalización del contrato.
- 12) Suscribir las actas correspondientes a entrega de los equipos. para el desarrollo del objeto contractual y presentar el informe de ejecución contractual.
- 13) Mantener actualizado el domicilio durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse en el edificio de la universidad de los Llanos, en el momento en que sea requerido por la Universidad para la correspondiente liquidación.

### **11.2 OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE:**

En desarrollo del objeto contractual la Universidad contrae las siguientes obligaciones:

- a. Ejercer la supervisión del contrato.
- b. Realizar en la forma y condiciones pactadas el pago de los servicios recibidos del contratista.

## **12. FECHA LÍMITE Y HORA LÍMITE DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:**

Las propuestas deberán ser presentadas por escrito, **en sobre cerrado** dentro del cual se deben ordenar los documentos y **foliar con índice**, en **carpeta desacidificada**, en una (1) carpeta con la documentación original y dos (2) carpetas más con la documentación en copia, en idioma español, radicadas ante la oficina de la Vicerrectoría de Recursos

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

Universitarios de la entidad por el representante legal de la firma en caso de ser persona jurídica, y a nombre propio si es persona natural, en la Sede Barcelona (kilómetro 12 vía Puerto López), el 23 de Junio de 2015 a las 04:00 pm. Los sobres que contienen las propuestas contendrán en la parte externa, la siguiente información:

<b>ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS, EQUIPOS AUDIOVISUALES Y EQUIPOS DE SOPORTE Y REGULACIÓN ELECTRICA NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO A LAS FICHAS BPUNI: FCS 1204062014, FCE 0630102014, FCARN 3724102014, SIS 2104022015 Y VIAC 48 1111 2014.</b>		
	<b>DOCUMENTACION</b>	<b>Nº FOLIOS</b>
<b>ORIGINAL</b>		
<b>COPIA</b>		
<b>NOMBRE DEL PROPONENTE</b>		
<b>DIRECCIÓN</b>		
<b>TELÉFONO</b>		

### **13. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE:**

El régimen jurídico de la presente Invitación Abreviada y el contrato que del proceso de selección se derive, será aquel contenido en el Acuerdo Superior N° 007 de 2011 Estatuto General de Contratación y en el Manual de Procesos y Contratación expedido mediante la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014.

De acuerdo con la ley Colombiana, las normas actualmente vigentes se presumen conocidas por todos los PROPONENTES que participen en el presente procedimiento de selección.

### **14. DOCUMENTOS EXIGIDOS:**

El proponente deberá presentar la oferta con el siguiente contenido:

#### **14.1 DOCUMENTOS JURÍDICOS**

a) Diligenciar debidamente la carta de presentación de la propuesta, la cual debe ser suscrita por el representante legal o la persona apoderada, de acuerdo con el **Anexo N° 1**. Con la suscripción de la carta de presentación, el OFERENTE deberá manifestar no estar incurso en alguna causal de inhabilidad e incompatibilidad prevista en la Constitución Política, en la Ley 80 de 1993, y demás normas que regulan esta materia, y que tampoco se encuentra en ninguno de los eventos de prohibiciones para contratar. La Carta de Presentación de la Propuesta debe seguir el modelo suministrado por la Entidad, y estar firmada por la Persona Natural proponente o por el Representante Legal de la

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

Sociedad, Consorcio o Unión Temporal proponente, indicando su nombre, documento de identidad y demás datos requeridos en el formato suministrado con este Pliego de Condiciones. Este documento podrá ser subsanado en cuanto a su contenido, la falta de firma, del abono o la no presentación del mismo no son subsanables y generarán el rechazo de la oferta. **Obligatorio.**

**b)** Para las personas jurídicas se deberá anexar a la oferta, documento original del Certificado de Existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio, expedido con una antelación no mayor a 30 días de la fecha de presentación. Así mismo en el objeto social se debe establecer claramente la venta de equipos de cómputo y audiovisuales. Las personas jurídicas integrantes de un consorcio o unión temporal, deben presentar individualmente el Certificado de Existencia y Representación Legal con los requisitos anotados.

En este certificado debe constar que el término de duración de la persona jurídica no será inferior a la del plazo de ejecución del contrato y dos años más, en el caso de los consorcios y de las Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes que sea persona jurídica deberá cumplir individualmente con esta regla. El objeto social de la sociedad deberá incluir las actividades principales objeto del presente Pliego de Condiciones. Se excluye de este requisito las personas naturales.

La omisión de éste documento o el incumplimiento de los requisitos para su presentación no será subsanable y generará el rechazo de la oferta. **Obligatorio.**

**c)** En el caso de las personas naturales deberán aportar documento original del Certificado de Matrícula Mercantil expedida por la Cámara de Comercio, con una antelación de expedición no mayor a 30 días de la fecha de presentación de las propuestas. Así mismo en el objeto social se debe establecer claramente la venta de equipos de cómputo y audiovisuales. **Obligatorio**

**d)** En el evento de actuar en calidad de apoderado debe acreditar el respectivo poder. **Obligatorio.**

**e)** Las personas naturales o jurídicas deberán aportar fotocopia legible del NIT O RUT. **Obligatorio.**

**f)** Fotocopia legible de la cedula de ciudadanía de la persona natural o Representante legal, consorcio o unión temporal. **Obligatorio.**

**g)** Fotocopia de la libreta militar. Para los hombres menores a 50 años. **Obligatorio.**

**h)** Acreditar que se encuentra a paz y salvo por concepto de aporte a los sistemas de seguridad social y parafiscal, de acuerdo con lo exigido en el artículo 50 de la Ley 789 del 2002, en concordancia con la Ley 828 del 2003. Dicho certificado debe ser expedido por

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

el revisor fiscal (cuando la empresa esté obligado a tenerlo) o del representante legal (cuando la empresa no posea Revisor Fiscal), en que conste que se encuentra a paz y salvo por concepto de pago de aportes parafiscales a salud, pensiones, SENA, ICBF y cajas de compensación familiar, durante los últimos seis (6) meses contados a partir del cierre de la presente invitación, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificado por la Ley 828 de 2003.

Adicionalmente, cuando el proponente se encuentre exento de realizar el pago de aportes parafiscales (Sena e ICBF), deberá también realizar una manifestación suscrita por el revisor fiscal y/o representante legal, que acredite su condición de beneficiario de dicha exoneración al cumplir con los presupuestos normativos del artículo 25 de la Ley 1607 de 2012 y Decreto 862 de 2013.

Cuando se trate de consorcio o uniones temporales, cada uno de sus miembros integrantes deberá aportar los certificados aquí exigidos. **Obligatorio.**

i) Póliza de seriedad de la oferta por un valor equivalente al 10% del valor total del Presupuesto Oficial, y su vigencia se extenderá desde el cierre hasta NOVENTA (90) DÍAS calendario. La Póliza de seriedad de la oferta protegerá a la Universidad de los Llanos desde su presentación hasta la aprobación de la garantía que ampara los riesgos propios de la etapa contractual. La UNIVERSIDAD podrá solicitar la prórroga de dicha garantía. Todos los gastos relacionados con la suscripción y prórrogas de la garantía de seriedad, serán a cargo del OFERENTE.

La Universidad de los Llanos hará efectiva la totalidad de la garantía en los siguientes casos: i) Cuando el OFERENTE, por cualquier motivo, salvo fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobado y aceptado por la Universidad de los Llanos, ii) No cumplir las condiciones y obligaciones establecidas en el Pliego de Condiciones o en su OFERTA, en especial no suscribir y legalizar el contrato dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la comunicación de su otorgamiento; iii) Cuando el OFERENTE se niegue a prorrogar la garantía de seriedad de la oferta, en caso que la UNIVERSIDAD decida modificar el CRONOGRAMA de la invitación.

Si por cualquier razón no se obtiene la efectividad de la garantía de seriedad de la oferta, la UNIVERSIDAD podrá demandar por la vía ejecutiva el valor asegurado, para lo cual prestará mérito suficiente la oferta del OFERENTE, ya que queda expresamente claro que la sola presentación de la oferta constituye aceptación plena por parte de este último de todas las condiciones de este Pliego de Condiciones.

La póliza podrá subsanarse en cuanto a su contenido pero la falta de la firma del tomador o la omisión de su presentación no será subsanable y genera el RECHAZO de la oferta. Cuando se omite la constancia del pago de la prima, podrá SUBSANARSE esta deficiencia. **Obligatorio.**

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	<b>PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>
	<b>FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES</b>

j) Certificado de Antecedentes Disciplinarios legible y vigentes de la persona natural, representante legal y de la empresa en caso de ser personas jurídicas.

k) Certificado de boletín de responsable fiscales expedido por la Contraloría General de la República, vigente de la persona natural, del representante legal y de la empresa en caso de ser personas jurídicas.

l) Autorización para presentar oferta y suscribir contrato. Si el representante legal del oferente o de alguno de los integrantes de un consorcio o unión temporal, requiere autorización de sus órganos de dirección para presentar oferta y suscribir el contrato, en caso de ser asignado, deberá anexar a la propuesta los documentos que acrediten dicha autorización, debidamente firmados por el presidente o el secretario de la reunión del órgano respectivo. **Obligatorio.**

m) Documento formal que acredite la conformación del consorcio o unión temporal. Si el oferente presenta su oferta a título de Consorcio o Unión Temporal, deberá presentar el respectivo documento de conformación, para lo cual se deberá cumplir con lo siguiente:

i) Expresar si la participación es a título de consorcio o de unión temporal. Si se trata de unión temporal al menos uno de sus integrantes deberá tener una participación como mínimo del 51%, y sus miembros deberán señalar los términos y extensión (actividades y porcentaje) de su participación en la oferta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin previa autorización de la Universidad de los Llanos.

ii) Señalar la duración del consorcio o unión temporal, la cual no será inferior a la del plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más. Los miembros del consorcio y de la unión temporal deberán designar la persona que, para todos los efectos, representará al consorcio o unión temporal y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad de conformidad con lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993.

En caso en que se designe una persona diferente a los Representantes Legales de los participantes, deberá formalizarse el otorgamiento del apoderamiento conforme a lo establecido en el artículo 832 del Código de Comercio. No son subsanables y generan el rechazo de la oferta: la omisión de este documento; la falta de las firmas de sus integrantes; la falta de designación de representante legal; la falta de aceptación del apoderado cuando se trate de un tercero. En el caso de la Uniones Temporales, la falta del señalamiento de los términos y extensión de la participación de los miembros que las integran.

II) Formato Único de hoja de Vida DAFP de la persona jurídica, consorcio o unión temporal. **Obligatorio.**

n) Certificado de manifestación de interés expedido por la Universidad. **Obligatorio.**

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

**EVALUACIÓN JURÍDICA:** Este aspecto no otorga puntaje, solamente habilita la propuesta para continuar con su evaluación, siempre y cuando cumpla con todos los requisitos exigidos para la presentación de la propuesta, si la oferta es evaluada como no cumple no se seguirán con las demás evaluaciones.

## **14.2 DOCUMENTOS TÉCNICOS**

**a)** Diligenciar debidamente **Anexo N° 2** esto es, suscribir la información clara, precisa, necesaria y cierta de acuerdo al presente Pliego de Condiciones, en medio físico y en medio magnético. **Obligatorio.**

**b)** Experiencia, el oferente deberá presentar con su propuesta mínimo un (1) certificado, constancia o copia de contrato con acta de liquidación debidamente ejecutado, expedido por entidades públicas o privadas, cuyos valor sea igual o superior al presupuesto oficial de este proceso, ya sea original o fotocopias debidamente firmadas, en las cuales conste claramente el suministro de equipos tecnológicos de oficina, iguales o similares a los del objeto de esta contratación, suscritos dentro de los tres (3) últimos años, anteriores a la fecha de cierre del presente proceso, en caso de presentación de certificación o constancia, deberá reunir las siguiente condiciones:

- ✓ Entidad contratante
- ✓ Objeto del contrato
- ✓ Fecha de iniciación
- ✓ Fecha de terminación
- ✓ Valor de cada contrato

Si el contrato correspondiente fue ejecutado en consorcio o unión temporal, deberá indicar el porcentaje de participación que la firma tuvo en la ejecución del respectivo contrato, a efectos de establecer frente a esta participación el valor del contrato a tener en cuenta.

La Universidad de los Llanos se reserva el derecho de solicitar directamente las certificaciones que acrediten la información solicitada y la verificación de las certificaciones aportadas. En caso de encontrarse alguna inconsistencia entre la información relacionada y la certificada, la propuesta será rechazada.

Si el proponente allega experiencia con empresas privadas dicho contrato debe estar inscrito en el RUP en el cual consten los datos de contratante, la cuantía y códigos ya que se debe tener la certeza que es el que se está acreditando. **Obligatorio**

**c)** El proponente deberá contar con la siguiente experiencia acreditada según el RUP:

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

Un (01) contrato donde se evidencie la ejecución a tercer nivel de los siguientes códigos según el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas:

SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	PRODUCTO
44	10	17	00:ACCESORIOS PARA IMPRESORAS, FOTOCOPIADORAS Y APARATOS DE FAX
43	21	15	00:COMPUTADORES
43	20	20	00:DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO EXTRAIBLES
43	21	19	00:MONITORES Y PANTALLAS DE COMPUTADOR
43	21	21	00: IMPRESORAS DE COMPUTADOR
45	11	18	00: EQUIPO DE PRESENTACION DE VIDEO Y DE MEZCLA DE VIDEO Y SONIDO, HARDWARE Y CONTROLADORES
45	12	15	00: CAMARAS
26	11	17	00: BATERIAS, PILAS Y ACCESORIOS
26	13	18	00: EQUIPO DE CONTROL DE PRODUCCIÓN DE ENERGIA

En todo caso, deberá entenderse para el caso de los proponentes plurales que se deben reunir el registro requerido por cualquiera de los miembros que lo conformen.

Los proponentes deberán adjuntar la certificación original correspondiente expedida por la cámara de comercio respectiva. Esta certificación deberá tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores al cierre del presente proceso de selección.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082/2015, Las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en Procesos de Contratación convocados por las Entidades Estatales, deben estar inscritas en el RUP, salvo las excepciones previstas de forma taxativa en la ley. **Obligatorio**

### **14.3 DOCUMENTACIÓN FINANCIERA:**

#### **a) CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

La capacidad de organización se verificará en el Registro Único de Proponentes o los estados financieros, conforme al Artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082/2015. La



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

relación entre la inversión de recursos propios y las anteriores variables esta expresada de la siguiente manera.

La Universidad de los Llanos debe establecer los porcentajes teniendo en cuenta los siguientes rangos conforme las sugerencias de Colombia Compra Eficiente.

**Rentabilidad sobre patrimonio:** Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

**Cálculo del Indicador:  $RP = ( UO / P )$**

**Dónde:**

**UO** = Utilidad Operacional

**P** = Patrimonio

**RP**  $\geq 0.20$

**Rentabilidad sobre activos:** Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

**Cálculo del Indicador:  $RA = UO / AT$**

**Donde:**

**UO** = Utilidad Operacional

**AT** = Activo Total

**RA**  $\geq 0.15$

#### b) DOCUMENTACION FINANCIERA

Estados financieros Básicos de propósito general, de conformidad con el artículo 37 y 38 de la Ley 222 de 1995 (balance general, estado de resultados, estado de flujo de efectivo, estado cambios en la posición financiera, estados de patrimonio y notas a los estados financieros) del proponente correspondientes a la vigencia fiscal 2014,

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

debidamente certificados y dictaminados por el revisor fiscal o contador público según establecido por la Ley, acompañados de la fotocopia de la tarjeta profesional del contador y del revisor fiscal o el contador público independiente, certificado de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores. **Obligatorio.**

Fotocopia legible de la declaración de Renta y Complementarios del 2014. En caso que el proponente no esté obligado legalmente a presentar Declaración de Renta, deberá expresarlo así en declaración jurada. **obligatorio.**

Los indicadores financieros habilitantes se aplicarán sobre los datos consignados en el Registro Único de Proponentes o en los estados financieros. El proponente individual, Consorcio o Unión Temporal, bien sea persona natural o jurídica, deberá cumplir con los siguientes indicadores financieros, calculados con base en la información a diciembre 31 de 2014. Los siguientes indicadores miden la fortaleza financiera del interesado, conforme al Decreto 1082 de 2015:

**A) ÍNDICE DE LIQUIDEZ:** (activo corriente / pasivo corriente) Debe demostrarse una liquidez igual o superior a 2.

**Observación:** En caso de Consorcio o Unión Temporal se tomara de acuerdo con lo siguiente:

$$IL = (AC \times \% \text{ part. Int1} + AC \times \% \text{ part. Int2}) / (PC \times \% \text{ part. Int1} + PC \times \% \text{ part. Int2}).$$

**B) ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO:** pasivo total / activo total) Debe demostrarse un endeudamiento igual o menor al treinta y cinco por ciento (35 %).

**Observación:** En caso de Consorcio o Unión Temporal se tomara de acuerdo con lo siguiente:

$$NE = (PT \times \% \text{ part. Int1} + PT \times \% \text{ part. Int2}) / (AT \times \% \text{ part. Int1} + AT \times \% \text{ part. Int2}).$$

**C) RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES:** (Utilidad operacional / Gastos de intereses). Debe demostrarse una razón de cobertura de intereses igual o mayor a 3;

**Observación:** En caso de Consorcio o Unión Temporal se tomara de acuerdo con lo siguiente:

$$CI = (OU \times \% \text{ part. Int1} + OU \times \% \text{ part. Int2}) / (GI \times \% \text{ part. Int1} + GI \times \% \text{ part. Int2}).$$

### c) Requisitos adicionales relacionados con la capacidad financiera

Teniendo en cuenta que según el Manual para Determinar y Verificar los Requisitos Habilitantes en los Procesos de Contratación, de Colombia Compra Eficiente, las Entidades estatales pueden establecer indicadores adicionales con ocasión de la

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

naturaleza y complejidad del Proceso de Contratación, la entidad procede a exigir los siguientes indicadores financieros.

**CAPITAL DE TRABAJO.** Entendido como Activo corriente menos Pasivo corriente para el presente proceso la entidad exige un capital de trabajo mayor o igual al **100%** (CIEN X CIENTO) del presupuesto oficial.

**Observación:** En caso de Consorcio o Unión Temporal se tomara la suma simple de los capitales de trabajo de cada integrante.

**EVALUACIÓN FINANCIERA:** Dará una condición a la oferta de habilitada o deshabilitada. Dicha condición se verificara para habilitar una oferta, previa calificación que se efectuara sobre los índices de acuerdo a la información registrada en el RUP, los cuales deben coincidir con los estados financieros anexados:

El no cumplimiento de los requisitos anteriormente enunciados será causal de rechazo de la propuesta.

**EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN, TODOS LOS DOCUMENTOS QUE REFLEJEN UNA MANIFESTACIÓN DE VOLUNTAD DEL PROPONENTE, QUE REQUIERAN EXHIBIR COMO PRUEBA DE ELLA UNA FIRMA, ÉSTA DEBE SER AUTÓGRAFA, NO MECÁNICA. POR LO TANTO, CARECERÁN DE VALIDEZ PARA LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS AQUELLOS DOCUMENTOS QUE SE PRESENTEN CON FIRMAS DIGITALIZADAS, ESCANEADAS O SUPERPUESTAS DE CUALQUIER OTRA FORMA, EXCEPTO AQUELLOS PROFERIDOS POR LAS ENTIDADES ESTATALES AL TENOR DE LA LEY 527 DE 1999 Y SU LEGISLACIÓN COMPLEMENTARIA.**

#### **15. FACTORES DE ESCOGENCIA Y PONDERACIÓN:**

ÍTEM	VALOR
Precio	400
Asistencia Postventa	600
Total	1000

#### **A. EVALUACIÓN PRECIO: 400 puntos.**

El Mayor puntaje, por valor será otorgado a aquel proponente que ofrezca el menor precio total, aclarando que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en el pliego de condiciones, es así como la propuesta más económica recibirá un máximo de 400 puntos, de aquí en adelante se asignara un puntaje con base en la siguiente fórmula:

$$PM= 400(Ve/Vp)$$

Donde Ve es igual a valor de la propuesta más económica

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

Vp igual el valor de la propuesta presentada

**B. ASISTENCIA POSTVENTA: 600 puntos.**

Para la calificación de este aspecto se calificará teniendo en cuenta lo siguiente:

ASPECTOS A EVALUAR		PUNTAJE
A	El proponente que ofrezca elementos que se permitan con características técnicas superiores a las exigidas en el anexo N° 3 - fichas técnicas, lo cual se deberá especificar y detallar, se le dará el puntaje determinado, al que ofrezca el mayor número de ítems con características superiores, a los demás se les dará el puntaje de cero (0).	300
B	El proponente que ofrezca y certifique el mayor número de garantías superiores a un (1) año en los equipos relacionados en el anexo N° 3 - fichas técnicas, que requieren una garantía de un (1) año, se le dará el puntaje determinado, a los demás proponentes se les dará el puntaje de cero (0).	300

**16. ACLARACIONES:**

La Universidad de los Llanos podrá solicitar aclaraciones a fin de habilitar una propuesta, única y exclusivamente de la documentación sobre la que tenga datos inexactos que generen una duda razonable, siempre y cuando la información requerida no sea objeto de ponderación sino de revisión habilitante, la cual deberá ser subsanada por el oferente de forma escrita y allegada en la Vicerrectoría de Recursos Universitarios, dentro del día hábil siguiente a la solicitud por parte de la entidad.

La propuesta deberá presentarse en idioma castellano, sin tachaduras ni borrones, con los folios debidamente numerados, en sobres separados y cerrados, con el correspondiente índice o tabla de contenido, incluyendo en forma clara y precisa cada uno de los datos que se solicitan y anexando todos los documentos y formatos que son requisito indispensable para el estudio de la oferta. Todos los documentos exigidos se incluirán en cada uno de los sobres correspondientes al original y a la copia de la propuesta, las cuales deberán ser numerados en idéntica forma para ambos paquetes; en caso de discrepancia entre la copia y el original, primara este último sobre aquella. Para efectos de la numeración de los folios, en caso que los folios contengan información por las dos caras, deberá numerarse por ambas caras.

Cualquier enmendadura que contenga la propuesta, deberá ser aclarada y validada con su firma por el oferente, en la misma propuesta.

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

El proponente NO podrá presentar ofertas parciales o condicionadas.

Con la presentación de la propuesta el proponente manifiesta su cumplimiento a todas las condiciones generales y legales requeridas para contratar en éste pliego de condiciones y en la ley, tales como, existencia, capacidad, representación legal, no estar incurso en inhabilidades e incompatibilidades, y acepta la responsabilidad que se deduzca del incumplimiento de lo manifestado, y la consecuente reparación de perjuicios.

Los documentos expedidos en el extranjero que contenga la propuesta deben sujetarse a lo dispuesto en las normas legales colombianas. La propuesta será irrevocable y por consiguiente, una vez presentada el proponente no podrá retractarse. En el evento de incumplimiento de los términos contenidos en su propuesta, el oferente deberá indemnizar los perjuicios que cause a la Entidad, para lo cual se hará uso de la garantía de seriedad.

Cada una de las partes que componen la oferta, se diligenciará teniendo en cuenta las instrucciones y formatos contenidos en el presente pliego de condiciones, sin efectuar cambios en su redacción original y conservando el orden establecido. Si el oferente quisiera adicionar alguna explicación o aclaración, deberá hacerlo en carta separada y consignarla dentro de anexo debidamente numerado y foliado.

#### **17. CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

Para la escogencia de la propuesta más favorable se tendrá en cuenta el factor Jurídico, Financiero y Técnico y el cumplimiento de los requisitos legales solicitados en la presente Invitación Abreviada.

El anterior proceso se adelanta de conformidad a lo establecido en el artículo 15 del Acuerdo Superior N° 007 de 2011 de la Universidad de los Llanos y los artículos 56 y 57 de la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014.

#### **18. CAUSALES DE RECHAZO DE LA PROPUESTA:**

- a) Cuando el proponente se encuentre incurso en alguna de las causales de Inhabilidad o Incompatibilidad previstas por la Constitución o en la Ley.
- b) Cuando existan varias propuestas presentadas por el mismo proponente, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes.
- c) Cuando se deje de presentar alguno de los documentos exigidos en los presentes pliegos; o cuando no se presenten los documentos solicitados por la UNIVERSIDAD, para aclarar la propuesta o cuando no sean corregidos oportunamente los datos suministrados, con el mismo fin.

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

d) Cuando el representante o representantes legales de una persona jurídica, ostenten igual condición en otra u otras sociedades diferentes, que también se encuentren participando en esta convocatoria.

e) Cuando cualquiera de los miembros de una sociedad proponente, sea a su vez socio de otra sociedad que presenta propuesta para la misma convocatoria, excepto cuando se trata de Sociedades Anónimas.

f) Cuando la UNIVERSIDAD compruebe que la información o documentos anexos a la propuesta no se ajustan a la verdad.

g) Cuando la carta de presentación de la propuesta, (Anexo N° 1), no se suscriba por quien tenga la capacidad legal hacerlo.

h) Cuando los documentos presentados en la propuesta tengan tachones, enmendaduras o correcciones que no estén expresamente aclaradas por el proponente.

i) Cuando el valor económico de la oferta de los equipos, para alguno de los proyectos supere el 100% del presupuesto oficial determinado para cada uno de ellos.

j) Cuando el Proponente haya tratado de influir o informarse indebidamente en el análisis de las propuestas, o cuando ejerza presión indebida en el proceso de selección, u ofrezca dádivas, recompensas o cualquier otra clase de halago, o haga uso del tráfico de influencias para obtener su adjudicación o ejerza cualquier clase de presión o realice cualquier insinuación indebida a cualquier funcionario de la UNIVERSIDAD, con el fin de acceder a la adjudicación del contrato, independientemente de las acciones penales a que haya lugar.

k) La no presentación de la garantía de seriedad de la oferta.

l) Cuando haya una modificación de las condiciones técnicas del servicio, en detrimento de lo solicitado en el Pliego de Condiciones y de los intereses de la Universidad, representados en ofrecer servicios con especificaciones técnicas inferiores a las estipuladas en el presente proceso.

m) Cuando no se incluya en el Anexo N° 1 la vigencia de la oferta en la extensión solicitada en el presente Pliego de Condiciones.

### **19. CRITERIOS DE DESEMPATE:**

La Universidad aplicará los siguientes criterios de desempate de las propuestas, que en su orden son:

1. Quien acredite mayor cuantía respecto de la experiencia

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

2. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
3. Preferir las ofertas presentada por una Mipyme nacional.
4. Preferir la oferta presentada por un Consorcio, Unión siempre que: (a) esté conformado por al menos una Mipyme nacional que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la Mipyme aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la Mipyme, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del Consorcio, Unión Temporal o promesa de sociedad futura.
5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un Consorcio, Unión Temporal o promesa de sociedad futura, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el Consorcio, Unión Temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.
6. Si persiste el empate se definirá por medio de sorteo, utilizando balotas

## **20. LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO:**

La Universidad de los Llanos conforme a la Resolución Rectoral 1833 de 2014 realizará la labor de supervisión por intermedio del PGI Oficina de Sistemas o quien haga sus veces.

## **21. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA - MONTO Y TÉRMINO.**

Por el hecho de presentar propuesta y de vencerse el plazo del proceso, se entenderá que la propuesta es irrevocable y que el proponente mantiene vigentes todas las condiciones originales de su propuesta durante todo el tiempo que dure el proceso, incluidas las prórrogas de los plazos que se llegaren a presentar.

El OFERENTE deberá garantizar el cumplimiento de la oferta que hace dentro del presente proceso de selección y la consiguiente aceptación de la orden respectiva en caso de que ésta le sea adjudicada, mediante la constitución de una póliza de garantía de seriedad de la misma, a favor de la UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del presupuesto oficial y su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta extendiéndose por noventa (90) días más.

La garantía podrá ser expedida por una entidad bancaria o por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, debidamente autorizada por la Superintendencia Bancaria.

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

Cuando la oferta sea presentada por un Consorcio o Unión Temporal, la póliza de garantía debe ser tomada a nombre de todos sus integrantes tal como aparecen en el documento que acredita la existencia y representación legal de cada uno de ellos.

El OFERENTE, por el acto de ofertar, acepta que la UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, le solicite ampliar el término de vigencia de la póliza.

## **22. GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO:**

El proponente seleccionado prestará garantía única, que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, a través de la constitución de pólizas expedidas por una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia o de garantía bancaria, que ampare los siguientes riesgos:

**22.1 CUMPLIMIENTO:** Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%), del valor total del contrato y con una vigencia igual al plazo de ejecución y cuatro (4), meses más.

**22.2 CALIDAD DE LOS BIENES:** Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%), del valor total del contrato y con una vigencia igual al plazo de ejecución y un (1) año más.

## **23. INDEMNIDAD DE LA UNIVERSIDAD:**

El contratista mantendrá indemne a LA UNIVERSIDAD contra todo reclamo, demanda, acción legal y costo que pueda causarse o surgir, ocasionados por el contratista o su personal durante la ejecución del objeto del contrato y obligaciones de los contratos. En caso de que se formule reclamo demanda o acción legal contra la UNIVERSIDAD, por asuntos que según los contratos sean de responsabilidad del contratista, se le comunicara lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas preventivas por la Ley para mantener indemne a la UNIVERSIDAD y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. LA UNIVERSIDAD a solicitud del contratista, podrá prestar su colaboración para atender los reclamos legales y el contratista a su vez reconocerá los costos que estos le ocasionen a la UNIVERSIDAD, sin que la responsabilidad del contratista se atenué por este reconocimiento, ni por el hecho que la UNIVERSIDAD en un momento dado haya prestado su colaboración para atender a la defensa de sus intereses contra tales reclamos, demandas o acciones legales.

Si en cualquiera de los eventos antes previstos el contratista no asume debida y oportunamente la defensa de LA UNIVERSIDAD, éste podrá hacerlo directamente, previa comunicación escrita al contratista quién pagará todos los gastos en que la entidad incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el contratista, LA UNIVERSIDAD tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude al contratista, por razón de los suministros motivo del contrato.

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

#### **24. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:**

El contrato deberá liquidarse en los términos y para los efectos establecidos en el artículo 30 de la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014 Manual de Procesos y Contratación de la Universidad de los Llanos.

#### **25. MULTAS Y CLAUSULAS EXCEPCIONALES AL DERECHO COMÚN**

En caso de incumplimiento parcial demostrado de las obligaciones a cargo del Contratista en virtud del contrato que suscriba, LA UNIVERSIDAD podrá exigir por los medios pertinentes la imposición de multas al tenor de lo dispuesto en la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014.

#### **26. ANEXOS**

El proponente deberá presentar su propuesta, diligenciando los anexos que forman parte integral del presente Pliego de Condiciones.

#### **27. PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS.**

Conforme el numeral k) del artículo 7 de la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014, contentiva del Manual de Procesos y Contratación de la Universidad de los Llanos, y en aplicación de los principios del artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, especialmente el principio de eficacia de las actuaciones administrativas, el cual propende porque las actuaciones de los servidores públicos se dirija exclusivamente al cumplimiento de los fines del Estado y la continua y eficiente prestación del servicio, la Universidad proscribe que puedan presentarse proponentes que con la intención de obtener la adjudicación del proceso decidan establecer un precio ubicado fuera de su propio interés, el cual, renunciando a la obtención de la utilidad esperada.

Por ello, no es viable que al proponente se le permita sacrificar su utilidad o incluso llegar al punto de pérdida y afectación de su propio patrimonio, mediante una propuesta artificialmente baja, como una muestra de la mala fe del oferente al buscar la adjudicación del contrato en condiciones desfavorables, para intentar la reparación de perjuicios producto del desequilibrio económico del contrato que le ocasiona la ejecución de una oferta lesiva para sus propios intereses; y así sea por su propia culpa, hay un principio del derecho que indica que el Estado no se puede enriquecer a costa del particular.

Es por esto que corresponde a la Universidad, evitar que se presenten propuestas en estas condiciones, y considera razonable para proteger un valor constitucional superior como es el interés general, sacrificar un derecho fundamental como es el derecho a la igualdad: a quienes por presentar una propuesta artificialmente baja no se les permitirá su derecho de participación en el proceso, porque ponen en riesgo los intereses del Estado

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	<b>PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>
	<b>FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES</b>

cuando una vez adjudicado el contrato reclamen desequilibrio económico. En este escenario, los funcionarios de UNILLANOS deben evitar poner en riesgo el proceso de selección, actuando bajo el principio de buena fe previsto en el artículo 83 de la Constitución Política de Colombia, estableciendo que los interesados deben presentar sus ofrecimientos por encima del punto de no pérdida, para NO adjudicar a aquel que propone por debajo del punto de no pérdida.

### **28. CESIONES Y SUBCONTRATISTAS:**

El Contratista no podrá ceder el contrato, sin previo consentimiento escrito de LA UNIVERSIDAD, pudiendo éste reservarse las razones que tenga para negar la aceptación de la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el Artículo 893 del Código de Comercio. El Contratista sólo podrá subcontratar la ejecución de trabajos que requieran de personal y/o equipos especializados, requiriendo para ello la autorización previa y expresa de LA UNIVERSIDAD, quien no adquirirá relación alguna con los subcontratistas. El empleo de tales subcontratistas no relevará al contratista de las responsabilidades que asume por las labores del servicio de vigilancia por las demás obligaciones emanadas del contrato. LA UNIVERSIDAD podrá exigir al contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones. En el texto de las cesiones y de los subcontratos se dejará constancia de que éstos se entienden celebrados dentro y sin perjuicio de lo estipulado en este Pliego de Condiciones y en el Contrato.

### **29. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES:**

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 31 de la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014, la Universidad de los Llanos, ha estimado establecer como riesgos previsibles involucrados en la contratación para este proceso los siguientes:

TIPIFICACION	ESTIMACION		ASIGNACIÓN
	PROBABI-LIDAD	IMPACTO	
RIESGO POR LA INFORMACION EXISTENTE EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y SUS ANEXOS. los efectos económicos por los pliegos de condiciones y anexos deficientes	RIESGO BAJO	BAJO	50% Universidad de los Llanos 50% Contratista
RIESGO EN LA ELABORACION DE LA PROPUESTA. Los efectos económicos ocasionados por los errores cometidos por el oferente y futuro contratista en la elaboración de las propuestas	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO POR DEMORA EN EL INICIO PREVISTO PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO. Efectos económicos derivados por la demora en los trámites para la legalización, perfeccionamiento e iniciación de los trabajos. Efectos económicos derivados por la demora en la iniciación del contrato por falta de interventoría hasta 90 días.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

#### FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

RIESGO REGULATORIO. Imposición de nuevos trámites y permisos. Variación de tasas, fletes o tarifas.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO PRECONTRACTUAL. No suscripción o legalización del contrato por parte del contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO DE OPERACIÓN. Mayores costos de operación y mantenimiento de los proyectados y mayores costos en los insumos para la ejecución del contrato por parte del contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO SOBERANO. Comprende los eventos productos de cambios en la normatividad que tengan impacto negativo en el proyecto.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO DE FUERZA MAYOR NO ASEGURABLE. Ocurrencia de hechos de fuerza mayor, caso fortuito, derivados de terrorismo o eventos que alteren el orden público.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista



“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

**ANEXO N° 1**

**CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

Ciudad y fecha

Señores

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Kilómetro 12 vía Puerto López, Vereda Barcelona

**REFERENCIA:** Contratación modalidad (Invitación Abreviada) N° \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

El suscrito \_\_\_\_\_ obrando en mi calidad de \_\_\_\_\_, en nombre y representación de \_\_\_\_\_ con domicilio en \_\_\_\_\_, debidamente autorizado por la Junta de Socios (si es del caso), me permito presentar propuesta para participar en la Contratación Invitación Abreviada N° \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_, cuyo objeto es \_\_\_\_\_.

El valor de la oferta es de \_\_\_\_\_ pesos moneda corriente (\$\_\_\_\_\_).

Así mismo, declaro personalmente o en nombre de la firma que represento:

- Que en caso de ser favorecidos con la adjudicación, suscribiré el contrato respectivo, obligándome a constituir las garantías correspondientes.
- Que he estudiado el Pliego de Condiciones de la presente Contratación Invitación Abreviada y sus anexos aceptando integralmente los requisitos y condiciones en ellos contenidos, y que acepto y entiendo el contenido de la invitación.
- Que la información dada en los documentos y anexos incluidos en esta oferta garantiza la veracidad de las informaciones y datos de la oferta.
- Que la vigencia de la propuesta es de noventa (90) días calendario.
- No hallarme incurso en alguna de las inhabilidades e incompatibilidades señaladas por la Constitución, la Ley 80 de 1993 y sus normas reglamentarias y complementarias, la Ley 1474 de 2011, que me impidan participar en la presente Contratación Invitación Abreviada y suscribir el contrato.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente:

NIT:

Nombre del Representante Legal:

C.C. N° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Dirección:

Teléfonos:

Fax:

Ciudad:

FIRMA: \_\_\_\_\_

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE PLIEGO DE CONDICIONES

**ANEXO N° 2**

**REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
Vicerrectoría de Recursos Universitarios**

DESCRIPCIÓN	TARIFA IVA	CANTI DAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			ANTES DE IVA		INCLUIDO IVA	
<b>TOTAL PROPUESTA</b>						

**PROPONENTE:** \_\_\_\_\_

**NIT/CC:** \_\_\_\_\_

**Firma Representante Legal/persona natural** \_\_\_\_\_

**“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”**

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta