

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	<i>Código: FO-GBS- 19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas necesarias para llevar a cabo la contratación,

1. CONDICIONES GENERALES:

1.1. OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y ELECTRODOMÉSTICOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

1.2 TIPO CONTRATO: COMPRAVENTA

1.3 PLAZO DE EJECUCIÓN: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, contados a partir del acta de inicio del contrato.

1.4 FORMA DE PAGO: LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA en **UN (01) SOLO PAGO**, de acuerdo con los bienes debidamente entregados e instalados, previa a la aprobación de la factura electrónica de venta o documento equivalente correspondiente, acta de recibo a satisfacción e informe suscrito por el supervisor en el cual se reflejará el cumplimiento de las obligaciones contractuales, además del acta de liquidación.

Para la realización del pago derivado del contrato, el contratista deberá presentar informe de ejecución del contrato y acreditar que se encuentra al día en el pago de los aportes parafiscales relativos al Sistema de seguridad Social Integral, así como los propios de Sena, ICBF y Compensación Familiar, cuando corresponda, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el Estatuto Tributario Nacional, durante el periodo de ejecución.

El pago se realizará dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes al cumplimiento de los requisitos señalados inciso primero de la presente cláusula.

En todo caso, el pago estará sujeto a la disponibilidad del PAC aprobado por la Unidad de Tesorería de la Universidad de los Llanos.

PARÁGRAFO PRIMERO: Los documentos deberán ser presentados dentro de los cinco (5) días siguientes al vencimiento del periodo facturado. Si la factura no ha sido correctamente elaborada o presentada o no se acompañan los documentos requeridos para el respectivo pago o se presenta de manera incorrecta, el término para éste sólo empezará a contarse desde la fecha en que se aporte el último de los documentos o se presenten en debida forma. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrán por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

PARÁGRAFO SEGUNDO: REAJUSTE AL PESO: El CONTRATISTA con la suscripción del contrato, acepta que en el evento que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente contrato.

1.5 LUGAR DE EJECUCION: El CONTRATISTA ejecutará el presente CONTRATO en los Campus Barcelona, km 12 vía Puerto López, vereda Barcelona, en el Municipio de Villavicencio del Departamento del Meta.

1.6 OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA

1.6.1 OBLIGACIONES GENERALES:

1. Ejecutar idónea y oportunamente el objeto del contrato, obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas
2. Suscribir las actas correspondientes para el inicio, ejecución, terminación y/o liquidación del contrato.
3. Presentar informe de ejecución del contrato.

4. Tener una cuenta corriente o de ahorros activa en una entidad bancaria.
5. Realizar oportunamente el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales) y aportes parafiscales (caja de compensación familiar, SENA e ICBF), de conformidad a lo reglamentado en la Ley 789 de 2002 y el Decreto 1273 de 2018.
6. Dar noticia inmediata al supervisor o interventor de las novedades que puedan ocasionar la parálisis en la ejecución del contrato.
7. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
8. Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración y de la ejecución del contrato.
9. Asumir todos los costos que genere la legalización del presente contrato, si le aplica.
10. Aportar o actualizar o modificar las garantías, según corresponda, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del respectivo acto.
11. Mantener actualizado la información del domicilio, teléfono y correo electrónico 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 terminación.
12. Cumplir con las demás instrucciones que le sean impartidas por el supervisor del contrato, que se deriven de la ley o el reglamento o tengan relación con la naturaleza del contrato.
13. El contratista deberá cumplir con la normatividad legal vigente sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, así como las disposiciones administrativas, reglamentarias, e instrucciones escritas o verbales que sobre la materia imparta la Universidad de los Llanos".

1.6.2 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

14. Entregar el bien de origen lícito y nuevo (no se aceptan bienes usados, re-manufacturados o de segunda, productos sin marca y/o productos reempacados), conforme a las condiciones del contrato, ante la Unidad de Almacén e Inventarios de la Universidad de los Llanos o en lugar señalado previamente por el supervisor.
15. Responder a la Universidad por calidad, idoneidad, seguridad, buen estado y funcionamiento de los elementos contratados.
16. Entregar la garantía mínima requerida, instrucciones de uso o manual de manejo en idioma español y ficha técnica del fabricante de cada uno de los elementos contratados.
17. Disponer de maquinaria, insumos, equipos y herramientas necesarias para el correcto desarrollo de las actividades propias del objeto contractual, su uso no debe implicar costos adicionales para la administración, puesto que son suministrados por el contratista.
18. Contar con personal debidamente calificado, certificado, identificado y uniformado con el logo de la empresa, para la ejecución del contrato.
19. Brindar de manera gratuita los servicios inherentes para el traslado, transporte y suministro de los elementos que se encuentran en periodo de garantía.
20. Tomar todas las medidas de seguridad necesarias con fin de evitar daños a la propiedad o a terceros durante el desarrollo del objeto contractual, dadas las recomendaciones del supervisor.

2. CONDICIONES TÉCNICAS:

Para satisfacer la necesidad se debe cumplir con los siguientes requisitos y especificaciones técnicas:

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENCIA	CANT	DESTINO
1	AIRE ACONDICIONADO	Capacidad 12000 btu inverter 220 voltios. Formato Minisplit, Tipo De Motor Inverter, Capacidad De Enfriamiento 12000 Btu/H, Tipo De Refrigerante R410a, Voltaje 220v, Certificación SEER 17, RETIQ C, Control Remoto, Filtro HEPA certificado. Elimina	Unidad	1	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

		el 99.97% de los virus y bacterias en el ambiente. Garantía 12 Meses, 3 Años Compresor. Incluye servicio de instalación, con sus respectivos materiales de Instalación (punto eléctrico, tubería de cobre y soportes).			
2	AIRE ACONDICIONADO	Capacidad 18000 BTU inverter. Formato Minisplit, Tipo De Motor Inverter, Capacidad De Enfriamiento 18000 Btu/H, Tipo De Refrigerante R410a, Voltaje 220v, Certificación SEER 17, RETIQ D, Control Remoto, Filtro HEPA certificado que elimina el 99.97% de los virus y bacterias en el ambiente. Garantía 12 Meses, 3 Años Compresor. Incluye servicio de instalación, con sus respectivos materiales de Instalación (punto eléctrico, tubería de cobre y soportes).	Unidad	8	Centro de Idiomas (6) Programa en Licenciatura en Matemáticas y Física (2)
3	AIRE ACONDICIONADO	Capacidad 24000 btu inverter 220 voltios. Formato Minisplit, Tipo De Motor Inverter, Capacidad De Enfriamiento 24000 Btu/H, Tipo De Refrigerante R410a, Voltaje 220v, Certificación SEER 17, Control Remoto, Filtro HEPA certificado que elimina el 99.97% de los virus y bacterias en el ambiente. Garantía 12 Meses, 3 Años Compresor. Incluye servicio de instalación, con sus respectivos materiales de Instalación (punto eléctrico, tubería de cobre y soportes).	Unidad	2	Escuela de Humanidades (1) Centro de Idiomas (1)
4	AIRE ACONDICIONADO	Capacidad 36000 BTU inverter 220 voltios. Formato Minisplit, Tipo De Motor Inverter, Capacidad De Enfriamiento 36000 Btu/H, Tipo De Refrigerante R410a, Voltaje 220v, Certificación SEER 17, Control Remoto, Filtro HEPA certificado que elimina el 99.97% de los virus y bacterias en el ambiente. Garantía 12 Meses, 3 Años Compresor Incluye servicio de instalación, con sus respectivos materiales de Instalación (punto eléctrico, tubería de cobre y soportes).	Unidad	1	Programa en Licenciatura en Educación Física
5	AIRE ACONDICIONADO	Capacidad 60000 BTU inverter 220 voltios. Tipo casete / piso techo. Control remoto. Pantalla LED. Tipo de refrigerante: R410A. Incluye servicio de instalación, con sus respectivos materiales de Instalación (punto eléctrico, tubería de cobre y soportes).	Unidad	2	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación
6	CÁMARA WEB	Micrófono incorporado. Compatible con: Windows 7, Windows vista, windows xp, MAC, Windows 10, Windows 8 y 8.1. Resolución de video full hd 1080P. Interfas: USB	Unidad	4	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación
7	COMPUTADOR DE ESCRITORIO GAMA ALTA	Procesador: Intel Core i7-13700 / 14- Core. 32GB DDR4-3200 o superior. Disco: SSD 1Tb M.2 PCIe NVMe o superior. Sistema Operativo Windows 11 Professional, 64-bits. Gráficos: Intel UHD 730. Red: RJ45 & Wi-Fi. Puertos: USB-A, USB-C, DisplayPort	Unidad	2	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

		& HDMI Opcional. Monitor 23.8". El fabricante debe contar con soporte técnico en Villavicencio. Garantía en sitio 1 año. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. Incluye instalación			
8	COMPUTADOR DE ESCRITORIO GAMA MEDIA	Procesador: Intel Core i5-13500 / 14-Core. 16GB DDR4-3200 o superior. Disco: SSD 512Gb M.2 PCIe NVMe o superior. Sistema Operativo Windows 11 Professional, 64-bits. Gráficos: Intel UHD 730. Red: RJ45 & Wi-Fi. Puertos: USB-A, USB-C, DisplayPort & HDMI Opcional. Monitor 23.8". El fabricante debe contar con soporte técnico en Villavicencio. Garantía en sitio 1 año. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. Incluye instalación	Unidad	10	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (2) Escuela de Humanidades (1) Programa en Licenciatura en Matemáticas y Física (3) Programa en Licenciatura en Educación Infantil (2) Centro de Idiomas (2)
9	COMPUTADOR PORTÁTIL GAMA ALTA	Procesador Intel Core i7-1255U / 10-core. Memoria RAM 32 GB. Disco: SSD 1Tb M.2 PCIe NVMe o superior. Pantalla 14". HD Gráficos Intel Iris Xe. Red: RJ45 & Wi-Fi. Puertos (2x USB-A a 5Gbps, 1x USB-C a 5Gbps, 1x HDMI 1.4b, 1x Ethernet RJ45). Batería 41Whr. Cámara HD 720p. Windows 11 Pro. El fabricante debe contar con soporte técnico en Villavicencio. Garantía en sitio 1 año. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante de tener certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido. Incluye instalación	Unidad	2	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación
10	COMPUTADOR PORTÁTIL GAMA MEDIA	Procesador Intel 12-Generación Core i5-1235. Memoria RAM 16 GB 3200Mhz. Disco: SSD 512Gb M.2 PCIe NVMe o superior. Pantalla 14". HD Gráficos Intel Iris Xe. Wi-Fi 802.11ax 2x2 + Bluetooth. Puertos (2x USB-A a 5Gbps, 1x USB-C a 5Gbps, 1x HDMI 1.4b, 1x Ethernet RJ45). Batería 41Whr. Cámara HD 720p. Windows 11 Pro. El fabricante debe contar con soporte técnico en Villavicencio. Garantía en sitio 1 años – Instalación Incluida. Computador corporativo (marca y referencia ofrecida) debe estar certificado bajo la norma Energy Star. El fabricante de tener	Unidad	6	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (3) Escuela de Humanidades (1) Programa en Licenciatura en Matemáticas y Física (1)

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	<i>Código: FO-GBS- 19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>

		certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.			Programa en Licenciatura en Educación Infantil (1)
11	GRECA	Greca eléctrica, fabricado en acero 430 brillante calibre 26. Tres servicios (Café, Agua y Leche). Llaves de chupa tipo italiana. Recipiente en acero. Porta niveles en Aluminio. Cable encauchetado para alta potencia. Incluye aro y 1 filtro para el café. 110 voltios, 1800 watts	Unidad	1	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación
12	HORNO MICROONDAS	Horno Microondas 0.7 p ³ 20 Lts, 5 niveles de potencia, 12 opciones de autococción, 4 opciones para descongelar, función Mantener Caliente, Autolimpieza, Modo Ahorro de Energía., Pantalla y control digital con LED, Plato giratorio, Potencia 700 W. Garantía 1 año.	Unidad	2	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (1) Centro de Idiomas (1)
13	IMPRESORA ALTA GAMA	Multifuncional Laser Monocromática (B/N), Formato A4. Funciones (Copiadora - Impresora - Escáner - Fax). Velocidad: Hasta 55ppm, Resolución: Hasta 1200 x 1200dpi. Memoria RAM 1GB. Impresión Dúplex, Bandeja de Entrada (1x 500 hojas, Bypass 100 hojas). Conectividad (USB 2.0, Red Gigabit). Escáner (600dpi, 100ipm, Tamaño Carta & Oficio). Pantalla táctil a color de 7". Tóner: 21.000 Páginas. Sistemas de Operación: Windows Vista™ / Windows® 7 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10 (32bit / 64bit), Windows® 11 (32bit / 64bit), Windows Server® 2003 SP2, Windows Server® 20165, Mac OS® X 10.6.8, Mac OS® 10.13.x6. Debe Incluir Adicional 1 Bandeja Alimentadora de Papel de Capacidad: 1x 500 Hojas (A4). Garantía en sitio 1 año o superior – Instalación Incluida.	Unidad	3	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (1) Maestría en Educación de la FCHYE (1) Escuela de Humanidades (1)
14	IMPRESORA GAMA MEDIA	Multifuncional Laser Monocromática (B/N). Funciones (Copiadora - Impresora - Escáner - Fax) – Formato. Velocidad: Hasta 42ppm. Resolución: Hasta 1200dpi. RAM 512MB. Impresión Dúplex sin apilar. Bandeja de Entrada: 1x 250 hojas. USB 2.0, Red Gigabit. Escáner (600dpi, 40ipm, Tamaño Carta & Oficio). Sistemas de Operación: Windows Vista™ / Windows® 7 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10 (32bit / 64bit), Windows® 11 (32bit / 64bit), Windows Server® 2003 SP2, Windows Server® 20165, Mac OS® X 10.6.8, Mac OS® 10.13.x6. Tóner: 12.000 Pág. Garantía en sitio 1 año o superior – Instalación Incluida.	Unidad	4	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (2) Escuela de Humanidades (1) Programa en Licenciatura en Matemáticas y Física (1)
15	MEGÁFONO DE PERIFONEO	Megáfono con puerto USB, sirena, grabador de voz (120 segundos) micrófono con control de volumen y cinturón para fácil transporte, entrada para conexión 12V (encendedor de carro), batería 7,4 voltios duración máxima 4 horas. Rango de voz: 700	Unidad	1	Centro de Idiomas.

		metros - Duración de la batería 8- 10 horas. Dimensión corneta: 230 mm. Longitud: 350mm.- Peso 1.21 Kg			
16	PANTALLA INTERACTIVA	<p>Pantalla touch tamaño 65" en diagonal. Sistema táctil sistema de marco infrarrojo con hasta 10 toques en simultáneo, Sistema táctil debe ser parte integral del chasis de la pantalla. Resolución de aspecto Formato de pantalla 16:9. Resolución 4K (3,840 x 2,160) Contraste 4000 a 1 Señal cobertura. Procesamiento 8 m/s Sistema operativo Android 8,0 (Dual-core A73 and dual-core A53) o superior de construcción interna. Puerto de acceso a sistema Android USB 2.0 o superior. Memoria Interna del Monitor 4GB DDR4 (RAM) 32GB EMMC (ROM). Sistema operativo Windows OPS integrada a la pantalla: Procesador Intel core i5 de 6gen o superior de 2,20 a 4,10 GHz de sexta generación o superior, 8GB de RAM o superior y 256 GB SSD de disco. El OPS integrado deberá contar con al menos los siguientes puertos de conexión: USB 2,0x 2 USB 3,0x4 Display port hdmi x1 LANX 2, VGAX1, MIC IN, Line out; WIFI/BT ANT X 2 mini 802.11; HDD/SSD LED X 1; antena para Wifi. Windows 10 licenciado. Angulo de visión mínimo 178°. Conexiones mínimas de entrada LANRJ45X1; HDMIX2; VGA X1; AV X1; RS232 X1; YPBPR X1, MIC X1:USB 2,0 X1; USB 3.0 X1; USB TYPE-C X1. Soporte a pared tipo VESA 400 X 500 incorporado al chasis de la pantalla Software de Pizarra. Tipo Software para uso en Windows 7 o superior Mac 10.1 o superior o Linux Ubuntu o superior de la misma marca de la pantalla ofertada. Software de pizarra el software debe contar con motor de actualizaciones automáticas que descargue e instale las actualizaciones del software por un periodo no menor a cinco (5) años. Familiarizar a los nuevos usuarios de los monitores industriales interactivos para el uso en presentaciones dinámicas y sugerencias de su utilización para el aprovechamiento estas herramientas, se deben hacer como mínimo 2 capacitaciones. Garantía: 12 meses en el sitio. Servicio Posventa: En caso de presentarse fallas o desperfectos de tipo técnico o de fabricación, el tiempo de respuesta por garantía para solucionar no debe ser mayor de (48) horas. Si la pieza a reemplazar no se encuentra en el país y se debe importar el tiempo no debe superar los 60 días calendario. Instalación: El equipo debe se debe entregar completamente instalado.</p>	Unidad	2	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

17	PROYECTORES	<p>Tecnología DLP, Resolución Super VGA 800 x 600, Brillo 3800 Lúmenes, Relación de Aspecto 4:3, Contraste: 22.000:1, Zoom 1.1x, Lámpara 190W / 15.000 Horas Modo Eco, Distancia de alcance: 1.19 - 13.11 m, Relación de alcance: 1.96 ~ 2.15, Tamaño de proyección: 30 - 300" (0.76 - 7.62 m), Profundidad de color: 1.07B Color (R/G/B 10bit), Conectividad (HDMI, VGA, RCA Video, RS232, Mini-USB, Audio 3.5mm), Altavoz Interno 1x 2W, Dimensiones: 294 X 218 X 110 mm, Peso: 2.2 Kg. Garantía: 1 Año con soportes Incluidos y punto eléctrico para instalación.</p>	Unidad	19	<p>Centro de Idiomas (16)</p> <p>Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (3)</p>
18	TELEVISOR	<p>Pantalla de 55" Smart. Resolución: 4K Ultra HD. Entrada USB. Entradas HDMI. Salidas de audio: SPDIF. Potencia de sonido (Watts): 8W X 2. Control remoto. Garantía: 1 Año.</p>	Unidad	4	Centro de Idiomas



FERNANDO CAMPOS POLO

Decano Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

Proyectó: *María Alejandra Pajoy - Profesional de Apoyo*



Revisó: *Heresbey Hernández Parrado – secretaria FCHYE*

