

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

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas necesarias para llevar a cabo la contratación, **OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "HERRAMIENTAS TIC PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS FUNCIONES MISIONALES Y ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS" – SIST 01 0911 2021.**

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT	PRESENTACIÓN
1	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO - GAMA BAJA	<p>PC Todo en Uno 23.8" con Procesador AMD RYZEN 3250U (2-Core, 4-Subprocesos, 2.6 up to 3.5Ghz, 4MB SmartCache, 3x GPU, TDP 15W), Pantalla FHD 23.8" WLED 1920x 1080, Memoria RAM 8GB, Disco Duro 1TB SATA o SSD 256 Gb, Red Ethernet Gigabit, Wi-Fi 802.11ac 2x2 + Bluetooth, Gráficos AMD Radeon™ Vega, Cámara Web 5MP, Puertos (2x USB 2.0, 2x USB 3.1, 1x HDMI), Lector de tarjetas de memoria 3 en 1, M.2 PCIe x1 2230 (para WLAN), M.2 PCIe x4 2280 (para almacenamiento), 1x conector SATA, Teclado & Mouse USB, Sistema Operativo: Windows 10 Pro. Línea corporativa. Garantía en sitio 1 año. Instalación incluida.</p> <p>Características superiores: En cuanto capacidad procesador o capacidad de memoria o capacidad de disco.</p>	36	UNIDAD
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO - GAMA MEDIA	<p>Procesador: Core™ i5-10400- Intel® Core™, Memoria DDR4-2400 de 8GB (1 X 8GB), Almacenamiento 1 TB Interfaz SATA III 7200 RPM o SSD 512 GB, Sistema Operativo Windows 10 Professional, 64-bits, Gráficos Integrados: UHD Intel® 630, Conexión Inalámbrica Wifi y Bluetooth 802.11ac 1x1, Puertos: 1 Lector de tarjetas 5 en 1, 1 Conector combinado de audio, 4 USB 2.0, 4 USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1 Salida de línea, 1 HDMI o DP, 1 VGA, 1 RJ-45 Ethernet, Factor de forma pequeño (Small form factor SFF), Monitor 23,8" con Puertos VGA, HDMI o Display Port, Fuente de alimentación interna de 260 W Bronze. Línea corporativa. Garantía en sitio 1 año. Instalación incluida.</p> <p>Características superiores: En cuanto capacidad procesador o capacidad de memoria o capacidad de disco</p>	16	UNIDAD
3	COMPUTADOR DE ESCRITORIO - WORKSTATION	<p>Torre, Procesador Intel Core i7-10700 (8Core- 16Hilos-2.9Ghz-16Mb Cache), Vprosi; Ram 16Gb (2x8GB) Ddr4 2933Mhz, Disco Duro 256Gb SDD M.2 Pcie 2280, Chipset Intel W480, Tarjeta De Video Geforce Gtx 1660Ti 6Gb, 1X Display Port +Hdmi+Dvi-D, Audio Parlante Interno Hd, Realtek Alc233, Unidad Óptica Slim Dvd Rambo 9.0Mm, Puertos Frontales: 2X Usb-A 3.2 Gen 1, 2X Usb-A 3.2 Gen 2, 1X Usb-C 3.2 Gen 1, 1X Mic-In, Lector Micro Sd, 1X Combo Jack, Puertos Posteriores: 2X Usb-A 3.2 Gen 1, 2X Usb-A 2.0, 1X Rj-45, 1X Com, 2X Dp, 1X Audio Line-Out, Ethernet (Rj-45) Si, Gigabit Adaptador 500 Watts, 92% Psu, Material: Metal , Teclado Y Mouse Usb, Certificaciones: lsv Certifications, Energy Star 8.0, Epeat Silver, Rohs, Greenguard, 80 Plus Bronze, Sistema Operativo Windows 10 Pro 64, Pantalla 27 Pulgadas FHD. Garantía 3 Años en sitio. Línea corporativa. Instalación incluida.</p> <p>Características superiores: En cuanto capacidad procesador o capacidad de memoria o capacidad de disco</p>	3	UNIDAD

	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>	<i>Página: 2 de 6</i>

4	COMPUTADOR PORTÁTIL – GAMA BAJA	<p>Procesador Intel® Core™ i3 1005G1 o AMD Ryzen™ 3 3250U, 8 GB (2 x 4 GB), Memoria DDR4-2400 o superior, Almacenamiento 1 TB Interfaz SATA III 5400 RPM o SSD 256 GB, PCIe de 3.ª generación x 4 NVMe, Sistema operativo Windows 10 Professional, 64-bits, 1 x conector de audio, 1 x tipo A USB2.0 + 2 x tipo A USB 3.1 (Gen 1), 1 puerto HDMI 1.4 + Convertidor HDMI a VGA, 1 x conector LAN RJ45 para inserción LAN, Wi-Fi con Bluetooth 4.0 o posterior, Gráficos UHD Intel® 630 o AMD Radeon™ Graphics, Batería con capacidad para 3 celdas y 41 Wh, Pantalla HD (1366 x 768) o (1920 x 1080) de 14". Garantía 1 Años. Línea corporativa.</p> <p>Características superiores: En cuanto capacidad procesador o capacidad de memoria o capacidad de disco</p>	13	UNIDAD
5	COMPUTADOR PORTÁTIL – GAMA MEDIA	<p>Procesador Intel Core i5 1135G7 o AMD Ryzen™ 5 3500U, Memoria DDR4-2400 de 8GB (1 X 8GB), Almacenamiento 1 TB Interfaz SATA III 5400 RPM o SSD 512 GB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, Sistema Operativo Windows 10 Professional, 64-bits, Gráficos Intel® Iris®, 1 x conector de audio, 1 x tipo A USB2.0 + 2 x tipo A USB 3.1 (Gen 1), 1 puerto HDMI 1.4 + Convertidor HDMI a VGA, 1 x conector LAN RJ45 para inserción LAN, Wi-Fi con Bluetooth 4.0 o posterior, Pantalla HD (1366 x 768) o (1920 x 1080) de 14", Batería con capacidad para 3 celdas y 41 Wh. Garantía 1 Año. Línea corporativa.</p> <p>Características superiores: En cuanto capacidad procesador o capacidad de memoria o capacidad de disco</p>	8	UNIDAD
6	COMPUTADOR PORTÁTIL – GAMA ALTA	<p>Procesador Intel Core i7-1165G7 (4-Core, 8-Subprocesos, 2.8 up to 4.7Ghz Turbo, 12MB SmartCache, Bus Speed 4 GT/s, TDP 12-28W), Memoria RAM 16 GB DDR4 3200Mhz, Disco SSD 1TB M.2, Pantalla 15.6" Full HD, Gráficos Intel Iris Xe Integrado, RJ45-Port Integrado, Wi-Fi 6 802.11ax + Bluetooth 5.1, Puertos (USB 3.0 Tipo-A, USB 3.2 Tipo-A, USB 3.2 Tipo-C Gen2 / Thunderbolt 4, HDMI 2.0, VGA, RJ45), Ranura para tarjetas micro SD, Lector de Huellas Dactilares, Batería de litio 4-Celdas, Camara HD 0.9MP, Cámara IR para autenticación facial, Windows 10 Pro. Garantía 3 Años. Línea corporativa.</p> <p>Características superiores: En cuanto capacidad procesador o capacidad de memoria o capacidad de disco</p>	1	UNIDAD

7	PANTALLA INTERACTIVA	<p>Pantalla touch Tamaño 65" Display LED Touch, Resolución 3840x2160 (4K), tamaño diagonal de las pantalla 65", Android 8 (Quad Core Cortex A73), 3 GB DDR3 / 64GB Expandible, LAN (RJ45) & Wi-Fi en Modo Android a 2.4G y 5G, brillo 400 cd/m2, ángulo de visión 178 grados, Contraste 4.000.000:1, radio de pantalla 16:09, frecuencia de actualización 60Hz, duración en horas 100.000, Modulo PC (IDPC) interno incluido (no se reciben adaptaciones) CPU Intel Core i5, RAM 8G, SSD 256G, USB 6 (4*3.0; 2*2.0), VGA x1, RS232 x1, DP x1, HDMI x1, RJ-45 x1, Audio Output x1, MIC x1, WIFI x1, OS Windows 10pro, protección de pantalla Vidrio Templado de 4mm Antirreflejo orinal de fábrica (8 Mosh), IR touch con 20 puntos táctiles, precisión táctil de 2 mm, anotación sobre cualquier fuente, tiempo de respuesta de 2,5 ms, detección de palma, diferenciación táctil y de lápiz, compatibilidad (Windows / Mac / Linux / Android / Chrome), Interface del Touch USB para Conectar otros dispositivos externos y extender la capacidad Touch, puertos Entrada: 3x HDMI (2.0), 1x VGA, 1x VGA Audio, 1x Microphone (3.5mm), 1x DP, 2x Touch USB, 1x TF/SD Card, de salida: 1x HDMI, 1x Headphone (3.5mm) Connectivity: 1x RS232, 2x RJ45, 2x USB (Front), 2x USB (Rear), 1x WiFi (2.4Ghz +5Ghz), 2 altavoces integrados izquierdo / derecho de 15 W con sonido envolvente y control automático de volumen calidad Dolby Digital, Incluir soporte metálico para pared con Medidas Internacionales VESA, admite apagado automático, temporizador de suspensión, múltiples perfiles de usuario, HDCP 2.2 (HDMI) y USB de modo dual (OPS y Android).Capacitación y asistencia al cliente gratuitas e ilimitadas a través de video, audio, chat o teléfono durante el tiempo de garantía (debe contar con un icono en pantalla donde se acceda de forma inmediata al servicio). Cámara con micrófono profesional de la misma marca de la pantalla para Video conferencia, Sistema de Video HD: 1080p,720p,480p,360p desde 25fps hasta 50 fps, escaneo progresivo, con sensor HD cmos de alta calidad 1/2.7 pulgadas, puerto USB de 2.0, Angulo de visión 120 grados, enfoque automático, formato de video H264/H265/MJPEG y MGPEG, micrófono de alta calidad de rango de 1 a 10 mt, optimizado para UC y compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10Pro Mac OS X y Linux. Garantía 1 año. Línea Corporativa. Incluye instalación, capacitación y configuración.</p>	2	UNIDAD
8	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL – GAMA BAJA	<p>Impresora Multifuncional a color inalámbrica, Funciones (Imprime, Escanea, Copia), Formato A4/Carta, Impresión automática a doble cara, Sistema de cuatro tanques de Tinta para 6.000 páginas en negro y 7.500 páginas a color, Velocidad 33 ppm en negro y 15 ppm en color, Resolución (Impresión 5760 x 12440 dpi, Escáner 1200 x 2400 dpi), Software para edición OCR, Bandeja de Entrada de 100 hojas, Bandeja de Salida de 30 Hojas, Conectividad: USB & Wi-Fi. Garantía 1 Año.</p>	5	UNIDAD
9	IMPRESORA LÁSER – GAMA MEDIA	<p>Multifuncional Laser Monocromática (B/N) Wi-Fi, Formato A4, Funciones (Copiadora - Impresora - Escáner - Fax), Velocidad: Hasta 42ppm, Resolución: Hasta 1200dpi, RAM 512MB, Impresión Duplex sin apilar, Bandeja de Entrada: 1x 250 hojas, USB 2.0, Red Gigabit, Escáner (600dpi, 40ipm, Tamaño Carta & Oficio), Toner: 12.000 Pág. Garantía 1 Año.</p>	1	UNIDAD

**PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS**

Código: FO-GBS-19

Versión: 01

Fecha de aprobación: 30/09/2021

Página: 4 de 6

10	IMPRESORA LÁSER - GAMA ALTA	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", Toner: 21.000 Páginas, Debe Incluir Adicional 1 Bandeja Alimentadora de Papel de Capacidad: 1x 500 Hojas (A4). Garantía 1 Año.	11	UNIDAD
11	SCANNER PARA LIBROS	Sensor/píxel: CMOS de 13 megapíxeles (4160*3120), DPI: A4≈340 ; A3≈245, Formato de escaneo máximo: 480x360 mm (18,89x14,17 pulgadas), (A3: 420 x 297 mm/ 16,5x11,7 pulgadas), Espesor de escaneo de referencia: 420 x 297 mm (A3): admite 6 mm, 271 x 195 mm (A4): admite 10 mm, Velocidad de escaneo: ≤1 segundo, Parámetro de video: MJPG 4160 * 3120 @ 10 Fps, Control de luz: Atenuación continua, Formato de imagen: JPG, Profundidad de bits de color: 24 bits, Formato de exportación: JPG, PDF, PDF con capacidad de búsqueda, Word, Excel, TIFF, USB2.0, AF (enfoco automático), Control de dispositivos, Activación de software, Pedal, Soporte del sistema : XP, Windows 7/8/10, 32/64 bits; macOS 10.11 y posterior. Garantía 1 año	1	UNIDAD
12	SCANNER	Escaner con Alimentador de Hojas, Funciones de envío digital: Escanear a PC y Escanear a USB, Velocidad: Hasta 40 ppm/80 ipm, AAD de 50 Hojas, Resolución óptica: Hasta 600 ppp, Ciclo de trabajo recomendado: 4000 páginas/día, Profundidad de bits: 24 bits (externo), 48 bits (interno), Escala de grises: 256-Niveles, Conectividad: USB 3.0, Compatible Windows, Mac OS, Linux & Citrix, Dimensiones: 300 x 172 x 154 mm, Peso: 2.7 kg, Parte No. 6FW07A. Garantía 1 año	5	UNIDAD
13	CÁMARA WEB	Micrófono incorporado, Resolución de imagen de 15 mpx, Compatible con: Windows 7, Windows vista, windows xp, MAC, Windows 10, Windows 10, Windows 8 y 8.1, Resolución de video full hd 1080P, Interfas: USB. Garantía 1 año	4	UNIDAD
14	CÁMARA SEMI PROFESIONAL	Megapíxeles 20MP, Tamaño de la pantalla 3 pulgadas, Velocidad del obturador: de 1 a 1/4000s de 15 a 1s (en modo de velocidad lenta del obturador), Formatos de imagen: JPEG/RAW, Sensibilidad IOS auto, 100-1600, Distancia Focal 35mm, Calidad de grabación HD, Ranura de Memoria: Sí. Garantía 1 año.	2	UNIDAD
15	DIADEMA DE AUDIO	Auriculares con micrófono USB para ordenador, Micrófono Bidireccional, Impedancia de entrada: 32 Ohm, Sensibilidad (auricular): 94 dBV/Pa +/-3 dB, Sensibilidad (micrófono): -17 dBV/Pa +/-4 dB, Respuesta de frecuencia (auriculares): 20 Hz - 20 KHz, Respuesta de frecuencia (micrófono): 100 Hz - 10 KHz, Cancelación de ruido, Modo de escucha: Binaural, Conexión de host: 1x USB tipo A, Dimensiones: 171 x 151 x 68mm, Peso: 197 g, Longitud del cable: 2.33 m. Garantía 1 año.	4	UNIDAD
16	DISCO DURO PORTABLE	Capacidad: 4 TB, Interfaz: Super Speed USB 3.0, Tamaño Dispositivo: 2.5, Interface Dispositivo: Externo, Sistemas operativos: Windows; Mac y Linux, Funda antigolpes. Garantía 1 año.	6	UNIDAD
17	PARLANTE DE SONIDO	Conectividad: BLUETOOTH, Entrada de Micrófono, Entrada Tarjeta SD, Puerto Auxiliar de Audio, Puerto AV Para Cable RCA, Puerto USB, Salida de Audio Coaxial, Dimensiones: 70,3 x 37 x 45,3 cm (alto x ancho x fondo), Rango de bluetooth: 9 metros, Potencia RMS:	1	UNIDAD

	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>	<i>Página: 5 de 6</i>

		300 Watts, Otros: Tipo de Parlante: Parlante Alámbrico No Portable (requiere estar conectado a la toma), No es Apto para Intemperie, Gama del Producto: Media Alta. Garantía 1 año.		
18	FAN PARA SERVIDOR PROLIANT	Ventilador para servidor DL360 G8, Modelo del FAN GFM0412SS. Garantía 1 año.	1	UNIDAD
19	COMBO TECLADO Y MOUSE	Teclado numérico multilinguaje, Teclado con soporte para ajuste de inclinación, Caracteres resistentes al desgaste, Mouse con botón scroll para mejor navegación, Mouse con precisión de movimiento en múltiples superficies, Mouse con diseño ambidiestro, Teclado y Mouse mono marca, Teclado y Mouse con conexión USB. Garantía 1 año	6	UNIDAD
20	VIDEO BEAM	Sistema de Proyección: Tecnología Epson 3LCD de 3 chips, Método de Proyección: Frontal / Posterior / Techo, Pantalla LCD: 0.55-pulgadas (D10), Número de Píxeles: 786,432 píxeles (1024 x 768) x 3, Luminosidad en Blanco: 3,600 Lúmenes, Tipo de Lámpara: 210W UHE, Vida Útil de la Lámpara: 6.000 horas (Normal); 10.000 horas (ECO), Voltaje de Fuente de Poder: 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz, Consumo de Energía: 100-120V: 296W (Norm) - 211W (Eco), 220-240V: 282W (Norm) - 203W(Eco), Tamaño de la Imagen: 30" a 300" (0,89m - 10,95 m). Garantía 1-año.	9	UNIDAD
21	ROUTER	Wireless: Compatible con los estándares 802.11a/b/g/n/ac. En la banda de 2.4GHz con una velocidad de hasta 600Mbps gracias al TurboQAM de Broadcom, en la banda de 5GHz con una velocidad de hasta 1300Mbps gracias al Wi-Fi AC. Tendremos un total de hasta 1900Mbps de ancho de banda inalámbrico, las antenas son externas y duales. CPU & Ethernet: Broadcom BCM4709 con doble núcleo a 1GHz de velocidad, integra el switch y tiene NAT por hardware. RAM: 2 x Hynix H5TQ1G63EFR-PBC con 64MB de capacidad cada una, por lo que la capacidad total es de 128MB de memoria RAM. Flash: Spansion FL128SAIF00 con 16MB de capacidad, Controlador Wireless 2.4GHz: Broadcom BCM4360KMLG con Wi-Fi N 3T3R a 600Mbps (incorpora TurboQAM). Amplificadores Wireless 2.4GHz: Skyworks, Amplificadores Wireless 5GHz: 3 x SIGE 5003L1, Fuente de alimentación: Necesita una tensión de corriente de 12V y una intensidad de 3,3 A. Garantía 1 año.	4	UNIDAD
22	UPS 1KVA	UPS Monofásica Tipo Torre, Nivel de Regulación +/- 10%, 4 Tomas de Corriente, Onda Sinusoidal Modificada, Tiempo de Respuesta de 3 a 10 Milisegundos, Recarga en 8 Horas al 90%, Autonomía: 5-Minutos a Full Carga & 10-Minutos a ½ Carga. Garantía 1 año.	29	UNIDAD
23	UPS 3KVA	UPS on line monofásica, Potencia 2.700 Watt, Doble Conversión, Certificación RETIE, Software de monitoreo local, Factor de Potencia de 0.9, Voltaje de Entrada: 120V, Voltaje de Salida: 120V, 3 Hilos (Fase + Neutro + GND), Nivel de Regulación +/- 2%, Conexión Entrada: Clavija NEMA 5-30P, Conexión Salida: 6 Tomas NEMA 5-15R. Garantía 1 año. Debidamente instalada a una distancia no superior a 3 metros del tablero de circuito.	3	UNIDAD



PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS

Código: FO-GBS-19

Versión: 01

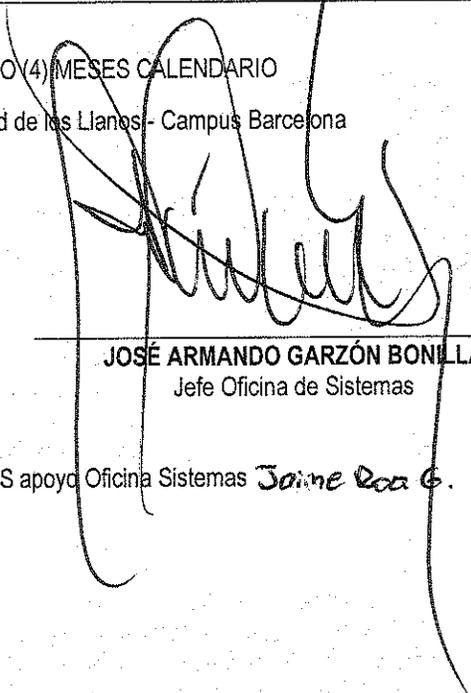
Fecha de aprobación: 30/09/2021

Página: 6 de 6

24	CABLEADO ESTRUCTURADO	Instalación puntos de red de Datos (incluye instalación de canaleta y trazado del cableado), con materiales: 35 ml Cable UTP categoría 6A, 2 unidades Jack blindado RJ45 Cat 6A, 1 unidad Face Plate, 1 unidad Patch Cord 3m cat 6A certificado, 1 unidad Patch Cord 1m cat 6A Certificado, 3 mt Tubería conduit 1 pulgada según norma para cableado estructurado y accesorios, 1 Troquel sencillo fabricado en lamina Cold Rolled recubrimiento en pintura electrostática, máximo 2 ml canaleta fabricada en lamina Cold Rolled, recubrimiento en pintura electrostática color blanca con división. Garantía 1 año	21	UNIDAD
----	-----------------------	---	----	--------

PLAZO DE EJECUCIÓN: CUATRO(4) MESES CALENDARIO

LUGAR EJECUCIÓN: Universidad de los Llanos- Campus Barcelona



JOSÉ ARMANDO GARZÓN BONILLA
Jefe Oficina de Sistemas

Proyectó: Jaime Roa García – CPS apoyo Oficina Sistemas *Jaime Roa G.*