

A los 28/10/2024 se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

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

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

Forma	Medio verificación	Fecha
Histórico		
Cotizaciones	X	Octubre de 2024
Otras entidades		

VALOR ESTIMADO Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable de la presente contratación requerida, nos basamos en un estudio de precios del mercado, con los impuestos de ley, incluyendo todos los elementos solicitados por la Facultad de Ciencias Humanas y Educación. Se realiza las solicitudes de cotización a las siguientes empresas que ofrecen dichos elementos:

- 1) MVSERVICE INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS, 2) TPC COLOMBIA S.A.S Y 3) HIGH QUALITY SOLUTIONS L.A.EU

EQUIPOS TECNOLÓGICOS / ELECTRODOMÉSTICOS							TPC COLOMBIA S.A.S	HIGH QUALITY SOLUTIONS L.A.EU	MVSERVICE INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS	PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANT	DESTINO	TARIFA IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
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 el 99.97% de los virus y bacterias	Unidad	1	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	19%	4.403.000	4.879.000	4.498.200	4.593.400

		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 ACONDICIONAD O	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)	19%	42.840.000	45.696.000	41.126.400	43.220.800
3	AIRE ACONDICIONAD O	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)	19%	12.352.200	12.899.600	12.376.000	12.542.600
4	AIRE ACONDICIONAD O	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	Unidad	1	Programa en Licenciatura en Educación Física	19%	10.829.000	11.067.000	11.305.000	11.067.000

		12 Meses, 3 Años Compresor Incluye servicio de instalación, con sus respectivos materiales de Instalación (punto eléctrico, tubería de cobre y soportes).								
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	19%	29.250.200	30.464.000	29.750.000	29.821.400
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	19%	547.400	547.400	476.000	523.600
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 & 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	2	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	19%	14.994.000	16.255.400	14.946.400	15.398.600

8	COMPUTADOR DE ESCRITORIO GAMA MEDIA	<p>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</p>	Unidad	10	<p>Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (2)</p> <p>Escuela de Humanidades (1)</p> <p>Programa en Licenciatura en Matemáticas y Física (3)</p> <p>Programa en Licenciatura en Educación Infantil (2)</p> <p>Centro de Idiomas (2)</p>	19%	64.260.000	66.640.000	61.880.000	64.260.000
9	COMPUTADOR PORTÁTIL GAMA ALTA	<p>Procesador Intel Core i7-1255U / 10-core. Memoria RAM 32 GB. Disco: SSD 1Tb M.2 PCIe NVMe o superior. Pantalla 14". HDGráficos 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</p>	Unidad	2	<p>Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación</p>	19%	14.994.000	17.017.000	14.970.200	15.660.400

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 certificaciones ISO 9001:2000 de calidad de su equipo y calidad en soporte de garantía ofrecido.	Unidad	6	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (3) Escuela de Humanidades (1) Programa en Licenciatura en Matemáticas y Física (1) Programa en Licenciatura en Educación Infantil (1)	19%	24.990.000	27.132.000	26.418.000	26.180.000
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	19%	1.059.100	1.118.600	1.071.000	1.082.900
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)	19%	928.200	952.000	904.400	928.200

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)	19%	21.598.500	22.848.000	21.420.000	21.955.500
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)	19%	20.420.400	20.944.000	20.468.000	20.610.800

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 metros - Duración de la batería 8- 10 horas. Dimensión corneta: 230 mm. Longitud: 350mm.- Peso 1.21 Kg	Unidad	1	Centro de Idiomas.	19%	547.400	523.600	571.200	547.400
16	PANTALLA INTERACTIVA	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	Unidad	2	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	19%	29.750.000	30.345.000	29.512.000	29.869.000

		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.								
17	PROYECTORES	Tecnología DLP, Resolución SuperVGA 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-	Unidad	19	Centro de Idiomas (16) Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (3)	19%	42.959.000	47.481.000	42.506.800	44.315.600

		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.								
18	TELEVISOR	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.	Unidad	4	Centro de Idiomas	19%	9.186.800	10.234.000	9.139.200	9.520.000
		TOTAL					345.909.200	367.043.600	343.338.800	352.097.200

Para establecer el valor probable de la presente contratación requerida, nos basamos en un estudio de precios del mercado, el cual arroja un **valor promedio** por cada elemento como se describe anteriormente, con los impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas, incluye todos los servicios solicitados por la Universidad.

Conforme al artículo 31 de la Resolución Rectoral No. 0685 de 2021 "Manual de Contratación" la modalidad de selección de contratista que aplicará la Universidad de los Llanos, en los procesos contractuales para adquisición de bienes, servicios, consultorías, obras y demás, cuya cuantía es superior a los cien salarios mínimos legales mensuales vigentes (100 SMLMV) e igual a los mil quinientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (1.500 SMLMV), es **CONVOCATORIA PRIVADA**.

Por anterior el valor total estimado del proceso es de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE. (\$352.097.200)**


JESICA ZAMBRANO BOHORQUEZ
 Oficina Vicerrectoría de Recursos Universitarios