

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	CONSTANCIA DE ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO			
	Código: FO-GBS- 21	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 1 de 5

A los 19/05/2025, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO:	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICO PARA LAS BIBLIOTECAS CAMPUS SAN ANTONIO Y BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, FICHA BPUNI BIB 01 0308 2023.
----------------	--

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

Forma	Medio verificación	Fecha
Histórico		
Cotizaciones	X	2025
Otras entidades		

SEDE BARCELONA						SDEINFOR MACIONITS SAS	SAG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	TECHNICAL PC COLOMBIA SAS	PROMEDIO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	PRESEN TACIÓN	CANT	TARIFA IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	SISTEMA DE SEGURIDAD RFID (HF)	Con pasillo único y contador de personas. Configuración digital completa (DSP). Alarma Visual y auditiva. Acceso Remoto. Sistema avanzado de identificación por radiofrecuencia (RFID). Detención de 1,20 metros. Frecuencia de funcionamiento 13.56 MHz. Soporte de etiquetas: ISO 15693, NXP SLI X y NXP SLI. Interfaz CAN, Ethernet (TCP/IP) a través de herramienta USB/Ethernet CAN. Material: Acero inoxidable, panel de alta densidad de plexiglás transparentes. Poder de transmisión: 3W Frecuencia de operación o trabajo:13,56 MHZ FALTA DIMENSIONES: ANTENA 657,5 x 15 x 1731 mm (Fondo x Ancho x Alto)– BASE 709 x96 x10 mm (Fondo x ancho x Alto)	Unidad	1	19%	57.065.565	70.953.750	73.185.000	67.068.105

2	ESTACIÓN DE TRABAJO. ACTIVADOR DE TAGS RFID	Cable de energía USB estándar. Entrada y Salida de materiales estableciendo los protocolos EAS o AFI. Identificación por Radiofrecuencia (RFID). Software: Dialog Tools. Protección: EAS o AFI. Compatibilidad: Interfaz USB para comunicarse con los Sistemas de Gestión de Bibliotecas. Entrada y salida de materiales: Libros, revistas y audiovisuales Dimensiones: Altura: 35 mm. Ancho: 340 mm. Profundidad: 240 mm. Peso: 3 kg. Materiales: Caja: Acero inoxidable. Superficie: Corian MR. Energía por USB	Unidad	2	19%	20.230.000	18.370.626	19.516.000	19.372.209
3	ETIQUETA RFID ICODE SLI-X 2 PP	Tamaño 50 X 50 mm. Tamaño total 80* 50. Formato estándar Icode NXP SLIX. Material PET. Protocolo ISO/IEC/15693. Frecuencia 13.56 MHz (NFC). Retención de datos 100.000 ciclos-5 años 2000 piezas por rollo. Dimensiones de la antena: 47x47 mm. Material de la antena: UID (UID Único): 8 bytes. Memoria disponible: 316 bytes. Resistencia a la lectura/escritura: 100.000 ciclos.	Unidad	15	19%	57.300.285	92.463.000	94.605.000	81.456.095
4	MÁQUINA DE INVENTARIOS. LECTOR PDA	Pantalla: De tacto 3.5 pulgadas, alcance de lectura: 0-40 cm. Batería: Li-ion 3.8V 4500mAh. Tiempo de carga: 2.5h (0-90%), 5h (100%). Rendimiento: 26 hrs en modo "stand by", 10 horas en uso continuo. Lector de código de barras 1-D integrado. Estación: Opcional (USB + cargador de batería). Rango de lectura: Hasta 30 centímetros. Velocidad de Lectura: Hasta 40 etiquetas por segundo. Memoria: 2 GB RAM, 10 GB ROM. Expansión SSD: Máximo 32 GB. Certificaciones: CE / EMC. Sistema operativo: Android 7.0. Kernel: 3.18.35+SIM: para conexión 4G. Software SearchLB: Se instala en Windows 7 en un computador de 64 bit. Datos: Se exportan en .csv, .xls, o documento de texto. Conectividad: WLAN 802.11 b/g/n 2,4 & 5,0 Ghz., USB o Bluetooth 4.0. Funciones: Inventario, búsqueda de materiales, materiales mal colocados. Frecuencia: 13.56 MHz Alarma: Visual, auditiva y vibración. Funciones EAS y AFI: Si. Lector RFID: Si. Lector de código de barras: Si. Estándar RFID: ISO 15693, ISO 18000-3 mode1. Modelo de datos RFID: Auto, ISO fixed, Danish, Alphanumeric 3M, Numeric 3M, Dutch Material: ABS negro. Dimensiones: ancho 98 x profundidad 150 x alto 190 (milímetros). Peso: 540 gr.	Unidad	1	19%	34.358.037	34.807.500	34.748.000	34.637.846



5	AUTOPRÉSTAMO	Lector de credencial de código de barras. Pantalla de tacto: Alta Calidad 16:9, pantalla LCD de Alta Definición (HD) 22", con vista de ángulo amplio VA. Compatibilidad: Con Sistemas de Gestión de Bibliotecas: SIP2 / SIP2 NCIP. Impresora: Impresora térmica con cabeza impresora de 203 dpi. Con impresión rápida de 250mm/segundo, lo cual asegura recibos claros y precisos, así como la impresión de logos. Identificación de materiales: Lector RFID o lector 2D para código de barras. Identificación de Usuarios: Lector RFID o lector 2D para código de barras. Protección de Materiales: Tecnología EM (Etiquetas EM) o Tecnología RFID (Etiquetas HF) Software. Dimensiones: Centímetros: Ancho 63 x Profundidad 56 x Alto 66. Materiales: Metal, Acero Inoxidable, HPL, Corian. Peso: 30 kilos	Unidad	1	19%	109.956.595	70.098.438	64.855.000	81.636.678
SUB TOTAL						278.910.482	286.693.314	286.909.000	284.170.932
SAN ANTONIO									
6	SISTEMA DE SEGURIDAD RFID (HF)	De doble pasillo y contador de personas. Configuración digital completa (DSP). Alarma Visual y auditiva. Acceso Remoto. Sistema avanzado de identificación por radiofrecuencia (RFID). Detención de 2,40 metros. Frecuencia de funcionamiento 13,56 MHz. Soporte de etiquetas: ISO 15693, NXP SLI X y NXP SLI. Interfaz CAN, Ethernet (TCP/IP) a través de herramienta USB/Ethernet CAN. Material: Acero inoxidable, panel de alta densidad de plexiglás transparentes. Poder de transmisión: 3W Frecuencia de operación o trabajo:13,56 MHZ FALTA DIMENSIONES: ANTENA 657,5 x 15 x 1731 mm(Fondo x Ancho x Alto)– BASE 709 x96 x10 mm (Fondo x ancho x Alto)	Unidad	1	19%	72.716.556	70.953.750	76.468.756	73.379.687

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	CONSTANCIA DE ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO			
	Código: FO-GBS- 21	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 4 de 5

7	ESTACIÓN DE TRABAJO. ACTIVADOR DE TAGS RFID	Cable de energía USB estándar. Entrada y Salida de materiales estableciendo los protocolos EAS o AFI. Identificación por Radiofrecuencia (RFID). Software: Dialoc Tools. Protección: EAS o AFI. Compatibilidad: Interfaz USB para comunicarse con los Sistemas de. Gestión de Bibliotecas. Entrada y salida de materiales: Libros, revistas y audiovisuales Dimensiones: Altura: 35 mm. Ancho: 340 mm. Profundidad: 240 mm. Peso: 3 kg. Materiales: Caja: Acero inoxidable. Superficie: CorianMR. Energía por USB	Unidad	1	19%	10.115.000	9.185.313	9.758.000	9.686.104
8	ETIQUETA RFID ICODE SLI-X 2 PP	Tamaño 50*50mm. Tamaño total 80*50. Formato estándar lcode NXP SLIX. Material PET. Protocolo ISO/IEC/15693. Frecuencia 13.56 MHz (NFC). Retención de datos 100.000 ciclos- 5 años 2000 piezas por rollo Dimensiones de la antena: 47x47 mm. Material de la antena: UID (UID Único): 8 bytes. Memoria disponible: 316 bytes. Resistencia a la lectura/escritura: 100.000 ciclos.	Unidad	14	19%	53.480.266	86.298.800	88.298.000	76.025.689
9	MÁQUINA DE INVENTARIOS. LECTOR PDA	Pantalla: De tacto 3.5 pulgadas, alcance de lectura: 0-40 cm. Batería: Li-ion 3.8V 4500mAh. Tiempo de carga: 2.5h (0-90%), 5h (100%). Rendimiento: 26 hrs en modo "stand by", 10 horas en uso continuo. Lector de código de barras 1-D integrado. Estación: Opcional (USB + cargador de batería). Rango de lectura: Hasta 30 centímetros. Velocidad de Lectura: Hasta 40 etiquetas por segundo. Memoria: 2 GB RAM, 10 GB ROM. Expansión SSD: Máximo 32 GB. Certificaciones: CE / EMC. Sistema operativo: Android 7.0. Kernel: 3.18.35+SIM: para conexión 4G. Software Search LB: Se instala en Windows 7 en un computador de 64 bit Datos: Se exportan en .csv, .xls, o documento de texto. Conectividad: WLAN 802.11 b/g/n 2,4 & 5,0 Ghz. USB o Bluetooth 4.0. Funciones: Inventario, búsqueda de materiales, materiales mal colocados. Frecuencia: 13.56 MHz. Alarma: Visual, auditiva y vibración. Funciones EAS y AFI: Si. Lector RFID: Si. Lector de código de barras: Si. Estándar RFID: ISO 15693, ISO 18000-3 mode1. Modelo de datos RFID: Auto, ISO fixed, Danish, Alphanumeric 3M, Numeric 3M, Dutch. Material: ABS negro. Dimensiones: ancho 98 x profundidad 150 x alto 190 (milímetros). Peso: 540 gr	Unidad	1	19%	34.358.037	34.807.500	34.748.000	34.637.846

10	AUTOPRÉSTAMO	Pantalla de tacto: Alta Calidad 16:9, pantalla LCD de Alta. Definición (HD) 22", con vista de ángulo amplio VA. Compatibilidad: Con Sistemas de Gestión de Bibliotecas: SIP2 / SIP2 NCIP. Impresora: Impresora térmica con cabeza impresora de 203 dpi. Con impresión rápida de 250 mm/segundo, lo cual asegura recibos claros y precisos, así como la impresión de logos. Identificación de materiales: Lector RFID o lector 2D para código de barras. Identificación de Usuarios: Lector RFID o lector 2D para código de barras. Protección de Materiales: Tecnología EM (Etiquetas EM) o Tecnología RFID (Etiquetas HF). Software. Dimensiones: Centímetros: Ancho 63 x Profundidad 56 x Alto 66. Materiales: Metal, Acero Inoxidable, HPL, Corian. Peso: 30 kilos	Unidad	1	19%	109.956.595	70.098.438	64.855.000	81.636.678
	SUB TOTAL					280.626.454	271.343.801	274.127.756	275.366.004
	TOTAL					559.536.936	558.037.115	561.036.756	559.536.936

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, de acuerdo con las cotizaciones recibidas, incluye todos los servicios solicitados por la Universidad.

La presente contratación se realiza bajo la modalidad de **convocatoria privada**, conforme a los artículos 31 y 32 de la Resolución Rectoral No. 0685 de 2021 "*Manual de Contratación*".

Por lo anterior, para satisfacer la presente necesidad se tendrá en cuenta el valor promedio del estudio de precios, correspondiente a **QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$559.536.936)**.


ELIZABETH CAGUA DAZA

Profesional Apoyo - Oficina Vicerrectoría de Recursos Universitarios