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

1.CONDICIONES GENERALES:

1.1 OBJETO: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE LA FACULTAD CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN Y, EL DESARROLLO DEL PLAN FOMENTO AL BIENESTAR 2026 DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

1.2 TIPO DE CONTRATO: COMPRAVENTA

1.3 PLAZO DE EJECUCIÓN: UN (01) MES CALENDARIO O HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026, contado a partir de la suscripción del acta de inicio.

1.4 LUGAR EJECUCIÓN: El CONTRATISTA ejecutará el presente CONTRATO en el Municipio de Villavicencio del Departamento del Meta, en el km 12 vía Puerto López, Vereda Barcelona, Campus Barcelona, en la Calle 37 No. 41-02, barrio El Barzal, Campus San Antonio y Cra. 30 # 41ª - 108 Centro de Idiomas de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Universidad de los Llanos, o en donde el SUPERVISOR le señale.

1.5 FORMA DE PAGO: LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA en **UN (01) PAGO**, previa a la aprobación de la(s) factura(s) electrónica de venta o documento equivalente correspondiente(s), acta de recibo a satisfacción, comprobante de ingreso de inventario de almacén e informe suscrito por el supervisor en el cual se reflejará el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

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.

Los pagos se realizarán dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes al cumplimiento de los requisitos señalados inciso primero de la presente cláusula.

Para el último pago, se deberá anexar la correspondiente acta de terminación y liquidación.

PARÁGRAFO PRIMERO: Los documentos deberán ser presentados dentro de los cinco (5) días siguientes al vencimiento del periodo facturado. Si la(s) factura(s) no ha(n) sido correctamente elaborada(s) o presentada(s) o no se acompaña(n) los documentos requeridos para el respectivo pago o se presenta(n) 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.

1.6 OBLIGACIONES 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 y liquidación del contrato.
3) Presentar informe periódico con corte al mes hasta finalizar la ejecución del contrato.
4) Presentar los soportes de pago dentro del plazo de ejecución del contrato.
5) Tener una cuenta corriente o de ahorros activa en una entidad bancaria.

6) 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.
7) Cumplir con la normativa vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, así como con las disposiciones administrativas y reglamentarias, además de acatar las instrucciones escritas o verbales emitidas por la Universidad de los Llanos.
8) Cumplir con la normativa ambiental vigente, así como con las disposiciones administrativas y reglamentarias, además de acatar las instrucciones escritas o verbales emitidas por la Universidad de los Llanos.
9) Dar noticia inmediata al supervisor de las novedades que puedan ocasionar la parálisis en la ejecución del contrato.
10) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
11) Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración y de la ejecución del contrato.
12) Asumir todos los costos que genere la legalización del presente contrato, si le aplica.
13) Aportar o actualizar o modificar las garantías, según corresponda, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del respectivo acto.
14) 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.
15) 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

1.6.2 OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

1) Entregar los elementos de origen lícito, en las cantidades y condiciones del contrato, ante la Unidad de Almacén e Inventarios de la Universidad de los Llanos o en lugar señalado previamente por el supervisor.
2) Responder a la Universidad por calidad, idoneidad, seguridad, buen estado y funcionamiento de los elementos contratados.
3) 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.
4) 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.
5) Brindar de manera gratuita los servicios inherentes para el traslado, transporte, suministro e instalación de los elementos que se encuentran en periodo de garantía.
6) Garantizar pruebas de funcionamiento de los bienes, debidamente verificadas por el supervisor.

2. CONDICIONES TÉCNICAS:

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

EQUIPOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
1	AIRE ACONDICIONADO	Tipo: Minisplit inverter. Capacidad de refrigeración: 18.000 BTU. Alimentación: Eléctrica, Material: Plástico, Metal, Aluminio, acero. Control remoto: si, Color: Blanco, Voltaje: 220 V, Refrigerante: R410a o superior en eficiencia. Incluye instalación, tubería, Punto eléctrico y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Garantía mínima 12 meses	Unidad	1	SECRETARIA ACADEMICA (1)
2	CAJA OB	Para Fibra Óptica 6 Hilos Max, Dimensiones: 19cm x 11cm x 4cm, Puertos: 1 ingresos y 6 de salida, Índice de protección: IP55 con pigtails, pacth cord de fibra y conectores de fibra.	Unidad	2	CENTRO DE IDIOMAS

EQUIPOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
3	CAMARA IP DOMO	Cámara IP tipo domo con sensor progresivo de 1/2.9" y resolución Full HD de 2 MP (1920 × 1080). Equipada con lente fijo de 2.8 mm con amplio ángulo de visión, iluminación Dual Light con IR EXIR y luz blanca hasta 30 metros. Incorpora tecnología AcuSense para detección inteligente de personas y vehículos, micrófono integrado y compresión H.265/H.265+ para optimizar almacenamiento y ancho de banda. Cuenta con interfaz RJ45 10/100 Mbps con alimentación PoE y protección IP67 e IK08 para uso en exteriores y entornos antivandálicos incluido instalación. Incluye instalación en: Poste, pared o techo. Alcance: Trazado y canalización del cableado. Conexión de cámaras al NVR. Suministro e instalación de tensores, tornillos, chazos, canaleta plástica y demás elementos de fijación. Configuración completa del NVR. Configuración: Ajustes necesarios para garantizar el correcto funcionamiento, visualización y estabilidad del sistema. Resultado esperado: Sistema de videovigilancia instalado, configurado y en operación. Garantía del servicio: Un (1) año	Unidad	4	CENTRO DE IDIOMAS
4	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	Procesador: Intel® Core™ Ultra 7 Intel® Core™ Ultra 7, Memoria RAM: 16GB DDR5 4800 Mhz, Disco: SSD 512GB M.2 PCIe, Red: RJ45 & Wi-Fi 6, Gráficos: Intel UHD 730, Puertos: USB-A, USB-C, DisplayPort & HDMI, Teclado & Mouse: USB Alámbrico, Monitor 23.8", Sistema Operativo: Windows 11 Pro. Garantía: mínimo 1 año en sitio, incluyendo conexión de monitor, teclado, mouse, cables de corriente, Encendido y verificación básica del funcionamiento del equipo. - Configuración inicial del sistema operativo (Windows 11 Pro), idioma/región, conexión a red, etc. - Conexión a red local (por cable o Wi-Fi).	Unidad	11	CENTRO DE IDIOMAS (9) SECRETARIA ACADEMICA (1) DECANATURA (1)
5	COMPUTADOR PORTATIL GAMA MEDIA	Procesador Intel 12-Generación Core i5-1235 Memoria RAM 16 GB 3200Mhz Disco: SSD 512Gb M.2 PCIe NVMe o	Unidad	3	SECRETARÍA ACADÉMICA (1)

EQUIPOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
		superior Pantalla 14" HD Gráficos Intel Iris Xe Wi-Fi 802.11ax 2x2 + Bluetooth 5 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.			MAESTRIA EN EDUCACIÓN (1) MAESTRIA EN ESTUDIOS DE DESARROLLO LOCAL (1)
6	DESHUMIDIFICADORES	Modelo, PD60-A; Voltaje, 110 V / 1 PH / 60 HZ; Capacidad de es humidificación, 60 P/ ; Capacidad del tanque, 11 Lt ; Dimensiones (W/H/D)	Unidad	6	LABORATORIO DE BIOMECANICA (4) LABORATORIO DE FISIOLOGIA (2)
7	DIADEMA	Auriculares Cableado Sobre la cabeza Estéreo - Negro, Plata - Binaural - Circumaural - 20Hz a 20kHz - 243.8cm Cable - Función de cancelación de ruido ambiente Micrófono - USB-Garantia 12 meses	Unidad	15	CENTRO DE IDIOMAS
8	DISCO DE VIDEO VIGILANCIA	Disco duro: 4TB Línea Video vigilancia Velocidad: SATA 6Gb/s Cámaras admitidas: Más de 8 Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s): 180 MB/s Resistente al deterioro: SI Ciclos de carga/descarga: 300.000 Horas de encendido al año (ininterrumpido): 8760 MTBF: 1.000.000, Garantía limitada (años): 3 años Factor forma: 3.5”	Unidad	1	CENTRO DE IDIOMAS
9	FIBRA OPTICA	Fibra Óptica Drop Exterior de 6 hilos Multimodo con guía en acero Diámetro cable:(2.0+-0.2) x (5.0+-0.2) color negro	Metros	50	CENTRO DE IDIOMAS
10	GRECA	Eléctrica para una capacidad para 120 tintos eléctrica. Material: acero brillante calibre 26. Servicios: 3 (agua, caféo leche). Potencia: 110V (1800W). Incluye: Llaves de chupa tipo italiana. Recipiente en acero. Aro y filtr para café. Porta niveles en aluminio. Cable encauchetado.	Unidad	2	CENTRO DE IDIOMAS (1) DECANATURA (1)
11	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Equipo multifuncional con funciones de impresión, copia, escaneo y fax. Velocidad de impresión de hasta 38 ppm en formato A4, resolución de hasta 1200 × 1200 dpi e impresión automática a doble cara. Alimentador automático de documentos (ADF), pantalla táctil a color de mínimo 4,3", bandeja de entrada de	Unidad	1	CENTRO DE IDIOMAS

EQUIPOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
		mínimo 300 hojas y conectividad Ethernet Gigabit, USB y USB frontal. Escáner con alimentación automática y capacidad de escaneo dúplex. Ciclo de trabajo mensual de hasta 100.000 páginas. Compatible con sistemas operativos Windows y macOS. Alimentación eléctrica 110–127 V, 60 Hz. Garantía 1 año			
12	INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA	Instalación de Fibra Óptica Subterránea (Incluye Instalación Tendido de Fibra por tubería y por cajas de inspección, con sellado de tubería con espuma de poliuretano)	Metros	50	CENTRO DE IDIOMAS
13	MODULO DE FIBRA	Transceptor MiniGbic SFP 1.25G LC Dúplex para fibra Multi Modo 550mts	Unidad	2	CENTRO DE IDIOMAS
14	MULTITOMA	Tipo: Multitoma PDU para rack. Tierra: Tierra aislada. Número de salidas: 6. Tipo de tomas: NEMA 5-15R. Corriente de operación: 15 A. Tensión de operación: 120 Vac. Protección: Supresor de transigentes y protección contra sobrecarga. Interruptor: Breaker con encendido y apagado. Aplicación: Distribución eléctrica en racks de telecomunicaciones. Garantía mínima: Un (1) año	Unidad	1	CENTRO DE IDIOMAS
15	NEVERA	No Frost Congelador Superior 394 Litros RMP415YCC Black Steel Consumo Mínimo Energético 30.3 Kilovatio-hora/Mes Eficiencia Energética A Voltaje Rango entre 110 V y 120 V Almacenamiento 394 Litros Tecnología de Frio No Frost Tiene Función Dual (Refrigera/Congela) No Aplica Dispensador Agua Manual Fabricado	Unidad	2	CENTRO DE IDIOMAS (1) LIC. ESPAÑOL E INGLES (1)
16	NVR	Hikvision DS7608NXIK2 es un NVR de 8 canales IP con soporte para cámaras con funciones inteligentes AcuSense, graba en resoluciones de hasta 12 MP (4K). Este modelo admite hasta 80 Mbps de ancho de banda entrante, decodificación simultánea de múltiples resoluciones, detección de movimiento 2.0, reconocimiento facial y búsqueda inteligente y ofrece salidas de video en HDMI 4K y VGA. Soporta hasta 2 discos HDD SATA de hasta 10TB.	Unidad	1	CENTRO DE IDIOMAS
17	PANTALLA INTERACTIVA	Pantalla: 75" LED 4K, tecnología IR Zero-Bonding multitáctil (40 puntos) con rechazo de palma. Sistema: Android 13	Unidad	1	ICAOC

EQUIPOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
		EDLA (certificado por Google) integrado y Wi-Fi 6. Software incluido: OneScreen Write, OneScreen Account y OneScreen Share; 1 año de OneScreen LearningHub, QuizWhiz, Hype, Central, Beacons y Scribe. Accesorios integrados: lector NFC, micrófono integrado, compatible con cámara Snap-in, soporte a pared. Módulo OPS [OPSL7I7]: procesador Intel Core i7, disco 256 GB SSD, memoria 16 GB RAM. Periféricos: webcam Full HD escualizable y teclado inalámbrico multimedia OneScreen. Soporte de piso móvil (4 ruedas) para pantalla de 75". Garantía: mínimo 1 año. Incluye instalación en sitio: entrega física en la ubicación indicada; desempaque y armado, con conexión de cámara, teclado, mouse y cables; encendido y verificación básica de funcionamiento; conexión a red local (cable o Wifi); instalación de software básico cuando aplique (navegador, antivirus, suite ofimática); prueba de funcionamiento completa para dejar el equipo listo para usarse; capacitación al usuario sobre su uso.			
18	PROTECTOR DE VOLTAJE	Protector de voltaje Magom PV Slim Electro, voltaje nominal (a 60HZ): 120 VAC, desconexión bajo voltaje: ≤ 90 VAC, desconexión bajo voltaje: ≥ 140 VAC, temporizador 30 s, potencia: 1800 W – 15 A ~ máximo, tipo de conexión: 1x5-15 R, supresor de picos incluidos, uso interior únicamente. Garantía 12 meses.	Unidad	22	CENTRO DE IDIOMAS (20) DECANATURA (2)
19	PUNTO DE DATOS Y ELECTRICO	Instalación punto de red de datos y punto de eléctrico (incluye instalación de canaleta metálica y trazado del cableado), con materiales: Hasta 45 ml cable utp categoría 6, 2 unidades jack Rj45 cat 6,1 unidad face plate, 1 unidad patch cord 3m cat 6 certificado, 1 unidad patch cord 1mt cat 6 certificado, 1 troquel doble piramidal fabricado en lamina cold rolled recubrimiento en pintura electrostática, hasta 2,5 ml de de canaleta fabricada en lamina cold rolled, recubrimiento en pintura electroestática color beige, toma corriente no regulada	Unidad	15	CENTRO DE IDIOMAS

EQUIPOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
		doble con polo a tierra aislada tipo Leviton blanca, hasta 5mts de cable trenzado 3x12 cobre no. 12 awg rojo, blanco y verde, marcación en circuitos en tablero y tomas; tablero y tomas.			
20	RACK	Rack de Pared 6U Gabinete metálico de pared tipo Rack para Dispositivos de Red, Servidores, UPS y Equipos de telecomunicación. Dimensiones 600 x 500 x 266 mm, Altura 6U. Puerta frontal con llave (Incluye Instalación)	Unidad	1	CENTRO DE IDIOMAS
21	SWITCH	Switch POE no administrado, Capa 2, Puertos: 8x PoE de 10/100 Mbps / 1x RJ45 de 10/100 Mbps, Modo de reenvío: conmutación de almacenamiento y avance, Puertos de alta prioridad: 1 a 2, Puertos para transmisión de larga distancia: 1 a 8, Tabla de direcciones MAC: 2 K, Capacidad de conmutación: 1.8 Gbps, Reenvío de paquetes: 1.339 Mpps, Fuente de alimentación PoE, Puerto PoE: 1 a 8, Potencia: 30 W, Presupuesto de potencia PoE: 60 W, Peso: 350 g, Dimensión: 170 x 27 x 93 mm, Garantía: 1 año	Unidad	1	CENTRO DE IDIOMAS
22	SWITCH	Switch con funciones de capa 2+, diseñado para pequeñas y medianas empresas que requieren alto rendimiento, seguridad y facilidad de gestión. 24-Puertos Ethernet Gigabit, 4-Puertos SFP+ 10G, Procesador ARM Cortex-A9 800Mhz, Memoria RAM: 512MB, Almacenamiento Flash: 256MB, Rendimiento: 95.23 Mpps, Capacidad de conmutación: 128 Gbps, Tabla de direcciones MAC: 16K, Soporte Jumbo Frame: 9K, Algoritmo de cifrado: SSL, Control de flujo, Soporte DHCP, Soporte ARP, Trunking, Soporte VLAN, QoS, Access Control List (ACL), Administración vía portal Aruba Instant On (cloud), Interfaz web local, SNMP v1/v2c/v3 para monitoreo avanzado, Montaje en Rack 1U, . Garantía 1 Año	Unidad	1	CENTRO DE IDIOMAS
23	UPS	6 KVA UPS ONLINE 6 KVA Bifásica UPS Bifásica Online Doble Conversión, Potencia 6KVA/6KW, Factor de Potencia a la salida: 1, Certificación RETIE, Transformador de aislamiento a la salida, Bypass de estado sólido, Inversor PWM de alta frecuencia con	Unidad	1	CENTRO DE IDIOMAS

EQUIPOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
		IGBTs, Entrada de 3 hilos: (2 Fases +GND), Salida de 4 Hilos (2 Fases + Neutro + GND), Voltaje de Entrada: 220V, Voltaje de Salida: 120V -240V, Otros voltajes de salida configurables: 2x 110V, 2x115V, 2x 120V, Tipo de conexión: Bornera, Instalación de UPS 6KVA (incluye trazado de cable eléctrico, Instalación de Tablero de corriente con materiales: Breaker Bifásico de 40AMP, 1 Breaker de 20AMP, 6 terminales de ojo estañadas, Configuración y puesta en marcha. Garantía 1 año.			
24	UPS	750Va Interactiva Monofásica Tipo Torre, Factor de Potencia 0.48 Nivel de Regulación +/- 10%, 3 Tomas de Corriente, Onda Sinusoidal Modificada, Tiempo de Respuesta de 3 a 10 Milisegundos, Recarga en 6 Horas al 90%, Autonomía: 5-Minutos a Full Carga & 10-Minutos a ½ Carga. Garantía 1 Año.	Unidad	22	CENTRO DE IDIOMAS (20) DECANATURA (2)
25	VENTILADOR DE PARED	Motores entre 40W y 100W, oscilación horizontal para distribución uniforme del aire, 3 velocidades y aspas (usualmente 3 a 5) de 18 a 22 pulgadas, ofreciendo alto flujo de aire y bajo nivel de ruido.	Unidad	5	LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTE

ELEMENTOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
26	BIBLIOTECA METALICA	Con medidas de 160 cm x 90 cm x 45 cm con 4 entrepaños, puertas en corredera con chapa y vidrio incoloro, elaborada en lamina de acero cold rolled cal. 24 acabados en pintura polvo electrostática	Unidad	2	CENTRO DE IDIOMAS
27	CUBICULO	Módulo estación de trabajo que consta de una superficie en RH de 30mm de 1.00*0.60, un costado Qbex metálico lateral y una división modular en aluminio con enchape en vidrio samblastin y tablero en RH de 6mm con medidas de 1.50*1.50, silla interlocutora con espaldar el polipropileno y asiento tapizado.	Unidad	12	CENTRO DE IDIOMAS
28	CADENA PLASTICA	Eslabonada negra – amarilla, en Polipropileno.	Metros	20	CENTRO DE IDIOMAS
29	CANALETA ELECTRICA	De 40 x 16 cm con adhesivo, en PVC.	Unidad	10	CENTRO DE IDIOMAS
30	CANECA	Material: plástico resistente. Capacidad: entre 5 y 8 litros. Sistema de apertura mediante pedal. Debe contar con señalización visible y	Unidad	4	CENTRO DE IDIOMAS

ELEMENTOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
		adecuada para la identificación del tipo de residuo. (aprovechable o no aprovechable). Color: blanco.			
31	CANECA	Material: plástico resistente. Capacidad: entre 5 y 8 litros. Sistema de apertura mediante pedal. Debe contar con señalización visible y adecuada para la identificación del tipo de residuo (aprovechable o no aprovechable). Color: negro.	Unidad	4	CENTRO DE IDIOMAS
32	CINTA	Rollo de cinta color rojo demarcación para pisos adhesiva x 30 m.	Rollo	1	CENTRO DE IDIOMAS
33	CINTA	Rollos de color negra eléctrica x 15 m	Rollo	4	CENTRO DE IDIOMAS
34	COLOMBINAS	En polietileno de alta densidad estable de 1.30 metros apróx de largo, color naranja.	Unidad	6	CENTRO DE IDIOMAS
35	CONTAC VINILO	Verde oscuro x 3 m	Unidad	4	CENTRO DE IDIOMAS
36	ESPEJOS CONCAVOS DE SEGURIDAD	50 cm con espaldar de plástico.	Unidad	2	CENTRO DE IDIOMAS
37	ESCRITORIO EN L	Configuración modular en L conformada por dos superficies independientes. Superficie principal con dimensiones de 120 cm × 60 cm. Superficie de retorno con dimensiones de 110 cm × 60 cm. Soporte estructural inferior mediante dos pedestales metálicos tipo C. Cajonera metálica fija con distribución de tres gavetas (configuración 2×1). Gavetas equipadas con correderas de extensión total (Full Extension) independientes y remachadas. Sistema de cierre centralizado mediante trampa de seguridad. Niveladores de piso ajustables fabricados en polipropileno negro. Dimensiones de la cajonera: 71 cm de alto, 37 cm de ancho y 50 cm de fondo. Dimensiones generales del escritorio: Alto 73 cm, Costado Izquierdo: 120 cm de largo total, Costado Derecho: 170 cm de largo total (resultado del acople de la superficie de retorno de 110 cm más los 60 cm de profundidad de la superficie principal). Profundidad: 60 cm	Unidad	4	DECANATURA (2) LIC. ESPAÑOL E INGLES (1) COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL (1)
38	ESCRITORIO OPERATIVO	Superficie: Tablero melamínico de |30 mm, canto PVC 2 mm, medida de 1,20 m x 0,60 m. Base: Qbex en tubo cold rolled 2 x 2 cal. 18 con niveladores inyectados en polipropileno, medidas de 0,70 m x 0,50 m con niveladores plásticos. Faldón: troquelado metálico cal. 24, medidas de 0,70 m x 0,30 m con acabado en pintura polvo electrostática. Archivador: 2x1 fijo, elaborado en lámina de acero CR calibre	Unidad	1	CENTRO DE IDIOMAS

ELEMENTOS FCHYE					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTINO**
		22 con recubrimiento en pintura electrostática, frentes en RH de 15mm, manijas de incrustar, riele de extensión total			
39	MANTENIMIENTO SILLAS	Suministro ruedas para bases cilindros y arreglo tapizados según corresponda a su estado.	Unidad	16	CENTRO DE IDIOMAS
40	SILLA EJECUTIVA	Espaldar en malla, sistema apoyo lumbar graduable en altura y profundidad, descansabrazos graduables, base metálica cromada y ruedas, tapizada en paño antitranspirante negro y espuma de alta densidad, peso máximo 150 kg	Unidad	6	CENTRO DE IDIOMAS (1) LIC. ESPAÑOL E INGLES (3) COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL (2)
41	SILLA UNIVERSITARIA	Silla universitaria, con estructura en tubo redondo 7/8 calibre 18. Asiento ergonómico, inyectado en polipropileno de primera calidad, asegurado con tornillos y tuercas de seguridad. Espaldar ergonómico, inyectado en polipropileno de primera calidad, asegurado con remaches pop. Brazo tipo paleta, inyectado en polipropileno de primera calidad, asegurado con tornillos y tuercas de seguridad. Soldadura MIG. Pintura en polvo electrostática (negro o gris). Tapones plásticos de alto impacto.	Unidad	20	CENTRO DE IDIOMAS
42	TABLERO	Tablero en acrílico para aula de clase blanco con marco corriente en aluminio y esquineros en polipropileno Medidas de 1.80X100 metros porta borrador metálico esquinero, incluye instalación	Unidad	5	CENTRO DE IDIOMAS

EQUIPOS PFB - 2026					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTNO**
43	PANTALLA INTERACTIVA	De 65" LED 4K, tecnología IR touch with Zero bonding Gen2 multitáctil (40 puntos) con tecnología de rechazo de palma, sistema Android 14 EDLA o superior (Certificado por google) integrado y Wifi 6 conectividad/ HDMI, USB, USB-C, VGA, DP, Bluetooth 5.3 y puerto Ethernet Gigabit. Dispone de altavoces integrados de 2 x 20W. / Incluye 1 año de licenciamiento de algunas aplicaciones de pago de la marca, Compatible con cámara Snap-in / Soporte a pared. Garantía mínima 1 año. Debe Incluir instalación en sitio (Entrega física del equipo en la ubicación del cliente. - Desempaque y armado, incluyendo, cables de corriente, etc. - Encendido y verificación básica del funcionamiento del equipo. - Conexión a red local (por cable o Wifi), En algunos casos,	Unidad	38	Conforme distribución del Supervisor

EQUIPOS PFB - 2026					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTNO**
		puede incluir la instalación de software básico, con prueba de funcionamiento completo para dejar el equipo listo para usarse.			
44	PROTECTOR DE VOLTAJE	Protector de voltaje Magom PV Slim Electro, voltaje nominal (a 60HZ): 120 VAC, desconexión bajo voltaje: ≤ 90 VAC, desconexión bajo voltaje: ≥ 140 VAC, temporizador 30 s, potencia: 1800 W – 15 A ~ máximo, tipo de conexión: 1x5-15 R, supresor de picos incluidos, uso interior únicamente. Garantía 12 meses.	Unidad	8	Conforme distribución del Supervisor
45	PUNTO DE RED Y PUNTO ELÉCTRICO	Instalación punto de red de datos y punto de eléctrico (incluye instalación de canaleta metálica y trazado del cableado), con materiales: Hasta 30ml 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 1mt cat 6A certificado, 1 troquel doble piramidal fabricado en lamina cold rolled recubrimiento en pintura electrostática, hasta 2,5 ml de de canaleta fabricada en lamina cold rolled, recubrimiento en pintura electroestática color beige, toma corriente no regulada doble con polo a tierra aislada tipo Leviton blanca, hasta 5mts de cable trenzado 3x12 cobre no. 12 awg rojo, blanco y verde, marcación en circuitos en tablero y tomas; tablero y tomas. Por 30 metros.	Unidad	8	Conforme distribución del Supervisor
46	RACK	Rack de Pared 6U Gabinete metálico de pared tipo Rack para Dispositivos de Red, Servidores, UPS y Equipos de telecomunicación. Dimensiones 600 x 500 x 266 mm, Altura 6U. Puerta frontal con llave (Incluye Instalación).	Unidad	1	Conforme distribución del Supervisor
47	SOPORTE MOVIL	Soporte móvil para pantallas interactivas de 32" a 70", fabricado en acero SPCC de alta resistencia. Soporta hasta 60 kg y es compatible con estándar VESA 400x200 mm hasta 900x600 mm. Incluye ruedas 360° con freno, ajuste de altura de 25 cm, bandeja para cámara y bandeja de almacenamiento. Color negro. Ideal para entornos corporativos y educativos. Garantía 1 año.	Unidad	38	Conforme distribución del Supervisor
48	SWITCH	HPE Aruba Instant On 1430 16G es un switch Gigabit no gestionado con funciones de capa 2, ideal para pequeñas oficinas, comercios o entornos domésticos que buscan conectividad plug-and-play sin administración compleja. Cuenta con 16-Puertos Ethernet Gigabit, Capacidad de Conmutación: 32 Gbps,	Unidad	1	Conforme distribución del Supervisor

EQUIPOS PFB - 2026					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**DESTNO**
		Capacidad de Procesamiento: 23.8 Mpps, Tabla de direcciones MAC: 8K, Soporte Jumbo Frame 9K, Latencia: 1.8 a 2.7 µs, Almacenamiento Flash: 128 Kb, Búfer de paquetes: 2 Mb, Consumo: Hasta 12W, Diseño Plug and Play, MTBF 3.648.409 Horas, Montaje en Rack Garantía 1 año.			
49	SWITCH	Hewlett Packard Enterprise OfficeConnect 1920S 8G. Tipo de puertos Ethernet RJ-45 de conmutación básica: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Número de puertos Ethernet RJ-45 de conmutación básica: 8. Dúplex completo. Tabla de direcciones MAC: 8000 entradas, Capacidad de enrutamiento/conmutación: 16 Gbps. Estándar de red: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u. Montaje en rack, Factor de forma: 1U Garantía 1 año.	Unidad	1	Conforme distribución del Supervisor

FERNANDO CAMPOS POLO
Decano Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

INDIRA SUSANA PARRADO
Jefe de Oficina de Publicaciones y Ayudas Educativas

Proyectó: María Alejandra Pajoy Ruiz – CPS

.