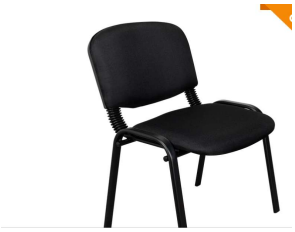
	FORMULACION 2026					
No.	**Cantidad**	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**IMAGEN DE REFERENCIA**
1	25	Mesas de trabajo individuales: Mesas modulares o plegables tipo escritorio individual con dimensiones mínimas de 1.20 m de ancho x 0.60 m	Escritorio móvil abatible (120x60x75 cm, peso ≤17 kg) para anidamiento vertical. Superficie en MDF laminado PVC blanco (espesor ≥25 mm, cantos redondeados) y estructura portante en acero galvanizado (capacidad de carga ≥200 kg). Integra mecanismo de abatimiento por palanca con bloqueo automático, faldón frontal metálico perforado con porta-libros y cuatro ruedas pivotantes 360° (dos con freno manual).	$ 612.100,00	$ 15.302.500,00	
2	25	Computador Portátil 15,6" Pulgadas - AMD Ryzen 5 - RAM 8GB - Disco SSD 512GB	Procesador: AMD Ryzen 5 7520U (4 núcleos, 8 hilos, frecuencia base de 2.8 GHz y Turbo de hasta 4.3 GHz, 2 MB L2 / 4 MB L3 cache) o equivalente superior. Memoria RAM: Mínimo 8 GB. Almacenamiento: Unidad de Estado Sólido (SSD) de 512 GB. Gráficos: Gráficos integrados (sin tarjeta de video dedicada independiente). Pantalla: 15.6 pulgadas con resolución Full HD (1920 x 1080). Cámara Web: Cámara HD / Full HD integrada. Teclado: Teclado alfanumérico. Sistema Operativo: Windows 11 Home en español de 64 bits, con licencia original de fábrica. Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, 1 puerto HDMI, 2 puertos USB, 1 puerto USB Tipo-C, lector de tarjetas SD y 1 salida/entrada combo para audífonos. Seguridad y Resistencia: Lector de huella dactilar y certificación/prueba de resistencia militar MIL-STD-810H. Garantía: Mínimo doce (12) meses con soporte directo del fabricante en el territorio nacional.	$ 1.637.873,95	$ 40.946.848,74	
3	2	Mueble o archivador para documentos y elementos de apoyo formativo	Archivador metálico vertical de tres (3) gavetas para carpetas colgantes (dimensiones aproximadas: 102x47x60 cm). Fabricado en lámina de acero Cold Rolled con recubrimiento en pintura electrostática. Incorpora correderas telescópicas de extensión total (apertura del 100%, capacidad de carga ≥35 kg por gaveta) y sistema de bloqueo central con cerradura de seguridad que asegura simultáneamente todos los compartimentos.	$ 747.899,16	$ 1.495.798,32	
4	2	Silla Estambul	Silla ergonómica tipo presidencial. Espaldar en polipropileno tapizado en malla negra traslúcida, con apoyo lumbar graduable (altura y profundidad) y cabecero ajustable (inclinación y altura). Asiento en espuma inyectada de alta densidad tapizado en paño negro transpirable. Cuenta con mecanismo basculante de tensión ajustable y bloqueo. Integra cilindro neumático de elevación, brazos regulables en altura y base de cinco puntas en nylon con ruedas de doble pista. Capacidad de carga mínima de 115 kg.	$ 361.260,50	$ 722.521,01	
5	74	Silla sencilla	Silla interlocutora apilable tipo isósceles sin brazos, para salas de espera, auditorios o requerimientos del Contrato de Obra. Estructura tubular fija de cuatro patas en acero (calibre 18, perfil ovalado o rectangular) con acabado en pintura electrostática negra y tapones antideslizantes de polipropileno. Espaldar en marco de polipropileno inyectado tapizado en malla microperforada color negro. Asiento con espuma laminada de alta densidad (D26, mínimo 5 cm de espesor) tapizado en paño negro transpirable. Capacidad de carga mínima de 90 kg.	$ 142.773,11	$ 10.565.210,08	

6	1	Pantalla de 75"	Pantalla comercial tipo LED de 75 pulgadas con resolución UHD 4K (3840x2160) y tasa de refresco de 60Hz. Incorpora procesador de imagen Crystal 4K, tecnología de alto rango dinámico (HDR/HDR 10+), escalamiento inteligente de imagen, sistema operativo integrado y audio de 2 canales (20W RMS). Conectividad mínima requerida: tres (3) puertos HDMI (compatibles con eARC), un (1) puerto USB-A, un (1) puerto Ethernet (LAN), Wi-Fi 5 y Bluetooth 5.2. Chasis con diseño de biseles ultradelgados y alimentación AC100-240V.	$ 3.109.159,66	$ 3.109.159,66	
7	1	Soporte de piso movil para TV hasta de 75"	Soporte móvil tipo pedestal para pantallas de 32 a 75 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia con capacidad de carga mínima de 45.5 kg. Compatible con patrón de anclaje VESA (desde 100x100 mm hasta 600x400 mm). Estructura telescópica con ajuste de altura, sistema de enrutamiento interno para gestión de cables y base desplazable equipada con cuatro (4) ruedas giratorias con freno de bloqueo independiente. Incorpora bandeja intermedia regulable en altura para periféricos audiovisuales y repisa superior para cámara de videoconferencia.	$ 450.928,57	$ 450.928,57	
8	60	Filamento PLA para impresoras 3D.	Filamento de Ácido Poliláctico (PLA) para impresión 3D mediante tecnología de Modelado por Deposición Fundida (FDM). Presentación en carrete sellado al vacío de 1 kg de peso neto. Diámetro nominal de 1.75 mm con una tolerancia dimensional estricta de ±0.03 mm a ±0.05 mm para garantizar un flujo constante y libre de atascos. Material termoplástico biodegradable derivado de fuentes renovables, libre de burbujas y sin olores fuertes durante la impresión. Temperaturas de operación recomendadas: boquilla/extrusor entre 190°C y 230°C, y cama caliente entre 0°C y 60°C (no estrictamente requerida pero sugerida para mejorar adherencia). Alta fluidez y excelente adhesión entre capas, soportando velocidades de impresión típicas entre 40 mm/s y hasta 300 mm/s (para versiones de alta velocidad/Fast PLA). Módulo de flexión y resistencia mecánica optimizada con respecto al PLA estándar (ej., dureza superficial y resistencia al impacto Charpy de ~7J/m² en formulaciones Ender/Premium).	$ 54.621,85	$ 3.277.310,92	
9	3	Gafas profesionales de realidad virtual consola oculus Meta Quest 3S 128GB	Material: Policarbonato Forma de uso inalambrico Dimensiones 9 x 18 x 14 Incluye Meta quest,cables,accessorios,garantia meta Tipo de accesorio de video juegos Joystick Modelo 128 gb Tipo de consola Oculus Garantía del proveedor 1 año	$ 1.253.166,39	$ 3.759.499,16	
10	2	Proyector Led 4000 Lumens Full Hd 1080 P Amplia 180" Función Mirror Screen 2 Puertos Hdmi, 2 Puertos USB, Puerto Av	Videoproyector con tecnología de iluminación LED e intensidad luminosa mínima de 4000 lúmenes, capaz de generar un área de proyección de hasta 180 pulgadas. Resolución Full HD 1080p (1920x1080). Incorpora función de conectividad inalámbrica tipo "Mirror Screen" para la duplicación de pantalla directa desde dispositivos móviles. El panel de interfaces físicas debe integrar, como mínimo, dos (2) puertos HDMI, dos (2) puertos USB y un (1) puerto de entrada AV.	$ 1.008.319,33	$ 2.016.638,66	
				SUBTOTAL	$ 81.646.415,13	
				IVA	**$ 15.512.818,87**	
				TOTAL	**$ 97.159.234,00**	