



ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE “MAQUINARIA INDUSTRIAL” PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO SENNOVA SGPS-12380-2024
TITULADO: “LABORATORIO PARA LA ELABORACIÓN DE FILAMENTO 3D UTILIZANDO PLÁSTICO TIPO PET GENERADO POR LA COMUNIDAD CIMI”, VIGENCIA 2024.

El análisis de Mercado se realizó de conformidad con el manual de contratación y del sector utilizando los mecanismos de solicitud de cotización a proveedores reconocidos en el mercado señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, así las cosas, el estudio arrojó el siguiente resultado:

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COMUNICACIONES Y SISTEMAS		GAMASOF	
					COTIZACION 1		COTIZACION 2	
					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	23261501	DESCRIPCIÓN: Tecnología de impresión: FDM (Modelado por deposición fundida) Área de impresión: 256 x 256 x 256 mm Materiales de impresión: PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH,ABS, ASA, PC, PA, PET Características diferenciales de la impresora 3D Bambú Lab: Filtro HEPA H12 y un filtro de carbón activado. Calefacción activa y temperatura controlada de la cámara. 320 °C (608 °F) Temperatura de la boquilla. CoreXY robusto de alta velocidad. Compensación de vibración y extrusión. Detección de fallos con IA. Permite sistema AMS multicolor y materiales. Control de red Ethernet e inalámbrica. PLA PRO (PLA+) - Filamento de impresora 3D,	unidad	1	\$ 16.323.771	\$ 16.323.771	\$ 21.330.000	\$ 21.330.000



		precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas, carrete de 2.2 libras, de 1/16 pulgadas, de colores variados						
2	23261501	Tamaño de la impresión: 220x220x250mm Diámetro de la boquilla: 0,4mm estándar (se puede cambiar a 0,3/0,2mm) Velocidad de impresión: Normal: 80 mm/s, máximo: 180 mm/s Materiales: PLA de 1,75mm, ABS, TPU, cobre, madera, entre otros. Formato: STL, OBJ, g-code, Método de impresión: Tarjeta SD (fuera de línea), Conexión ethernet Estructura del cuerpo: Rodamientos de aluminio con ranura en V importados. Sistema operativo: Linux, Windows, OSX	unidad	2	\$ 1.769.649	\$ 3.539.298	\$ 1.224.000	\$ 2.448.000
3	43152108	PROCESADOR Intel Core i9-12900HX (16 núcleos, caché de 30 MB, 2,50 a 5,00 GHz) GRÁFICOS NVIDIA GeForce RTX 4080 con 12 GB de VRAM GDDR6 MEMORIA 64 GB DDR5 4800MHz ALMACENAMIENTO 1 TB NVMe SSD PANTALLA 16" FHD (1920x1200), IPS 16:10 144 Hz 45% NTSC	unidad	2	\$ 10.350.529	\$ 20.701.058	\$ 13.260.000	\$ 26.520.000



4	43211503	MacBook Pro Retina 14" Z1AU CTO MacBook Pro de 14 pulgadas: Configurar tu MacBook Pro de 14 pulgadas: Negro espacial Número de producto: Z1AU Tus configuraciones • (065-CGL3) - Chip M3 Pro de Apple con CPU de 11 núcleos, GPU de 14 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos • (065-CGL8) - Memoria unificada de 36 GB • (065-CGLH) - Almacenamiento SSD de 1 TB • (065-CGLM) - Adaptador de corriente USB-C de 70 W • (065-CGLT) - Tres puertos Thunderbolt 4, puerto HDMI, ranura para tarjeta SDXC y puerto MagSafe 3 • (065-CGLW) - Pantalla Liquid Retina XDR de 14 pulgadas • (065-CGPV) - Ninguno • (065-CGPX) - Ninguno • (LA065-CGPF) - Magic Keyboard retroiluminado con Touch ID - Español (América Latina) • (E065-CGPL) - Kit de accesorios	unidad	1	\$ 12.994.749	\$ 12.994.749	\$ 12.994.749	\$ 12.994.749
5	43211706	Teclado Apple Magic Keyboard para iPad Pro 12.9 Español - Color Gris, Trackpad integrado, Carga passthrough con USB-C Acces iPad pro 12" Case teclado MJQK3E/A 5196290 Magic Keyboard for iPad Pro 12.9-inch (5ta-6ta generation) - Black-Español.	unidad	3	\$ 1.809.508	\$ 5.428.524	\$ 1.836.000	\$ 5.508.000
6	43211726	Apple Pencil (2nd Generación)	unidad	3	\$ 798.000	\$ 2.394.000	\$ 816.000	\$ 2.448.000
7	43211907	iPad Pro 11" 4ra Gen MNXF3LZ/A 5661717 iPad Pro CHIP M2 de 11 pulgadas y 256 GB con Wi Fi - SPACE GRAY-Reemplazo MHQU3LZ/A.	unidad	1	\$ 5.760.615	\$ 5.760.615	\$ 5.947.000	\$ 5.947.000
8	43211706	Smart Keyboard Folio para el iPad Pro de 11 pulgadas MXNK2E/A Acc A. Teclado Apple Smart Keyboard para iPad Pro 11 Español - Negro	unidad	1	\$ 1.190.000	\$ 1.190.000	\$ 1.213.800	\$ 1.213.800

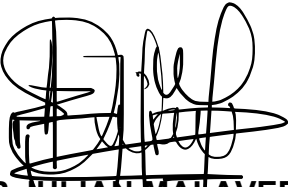


9	23261507	Impresora 3D de resina, impresoras de resina UV SLA Photon M3 Max con pantalla mono 7K de 13.6 pulgadas, relleno de resina inteligente, tamaño de impresión 3D grande de 11.7 x 6.5 x 11.81 pulgadas Wash & Cure Max, estación de lavado y curado ultra grande de 14.9L, modo de limpieza doble, ahorro de detergente 50%, compatible con impresora 3D Photon Mono Saturn Halot LCD SLA DLP. Mini purificador de accesorios para impresora 3D, purificador ligero ultra silencioso con filtro de carbón activado de alta densidad para impresoras 3D LCD DLP (paquete de 2) Resina de curado UV de 405 nm para impresión 3D SLA y LCD, alta precisión, rapidez de curado y excelente fluidez	unidad	1	\$ 8.215.522	\$ 8.215.522	\$ 10.092.000	\$ 10.092.000
SUBTOTAL					\$ 76.547.537	\$ 88.501.549		
IVA					\$ 14.544.032	\$ 16.815.294		
TOTAL					\$ 91.091.569	\$ 105.316.843		

El valor total del presente estudio de mercado se realizó en razón al menor valor cotizado de acuerdo con la información reportada por proveedores del sector a nivel local y/o nacional cotización, incluyendo IVA y los costos directos e indirectos derivados de la ejecución del contrato, por ello se establece el presupuesto oficial en suma de **NOVENTA Y UN MILLONES NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$ 91.091.569)**, incluido IVA, que es el valor estimado para el proceso.

De acuerdo con lo anterior, del análisis comparativo puede establecerse que los ítems y valores cotizados se encuentran conforme al Mercado.

Girón, 9 de agosto de 2024


OSCAR JULIAN MALAVER POVEDA
Apoyo Jurídico Contratación CIMI