ESTUDIO DE MERCADO -
ANÁLISIS DE PRECIOS - ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO
CENTRO DE TECNOLOGIA DE LA MANUFACTURA AVANZADA.

OBJETO: Compra de maquinaria y equipos para la preparación de los aprendices en las competencias de Worldskills del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	Pre cotización N°1		Pre cotización N° 2		Pre cotización N° 3		Valor Promedio + Incremento	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Estación de trabajo Portátil HP 14" Pulgadas HP-PB440G8 Intel Core i7 11va Generación- 16 GB RAM- SSD 512GB	Unidad	9	$ 4.549.000	$ 40.941.000	$ 4.549.000	$ 40.941.000	$ 4.295.000	$ 38.655.000	$ 5.357.200	$ 48.214.800
2	Estación Servidor Dell PowerEdge R240 Hot Plug | 1HD de 1TB | 8GB	Unidad	1	$ 3.599.999	$ 3.599.999	$ 4.691.682	$ 4.691.682		$ 0	$ 4.975.009	$ 4.975.009
3	Disco duro externo Seagate Expansión STEA2000400 2TB	Unidad	2	$ 319.900	$ 639.800	$ 267.900	$ 535.800		$ 0	$ 352.680	$ 705.360
4	Dispositivo Motorola G8/9 Plus o Power memoria interna 64 GB 4GB RAM	Unidad	12	$ 669.900	$ 8.038.800	$ 999.900	$ 11.998.800	$ 729.900	$ 8.758.800	$ 959.880	$ 11.518.560
5	Dispositivo Móvil iPhone 11 Pro 256 GB Oro	Unidad	1	$ 3.144.000	$ 3.144.000	$ 2.709.900	$ 2.709.900	$ 5.669.000	$ 5.669.000	$ 4.609.160	$ 4.609.160
6	Dispositivo Móvil iPhone 12 Pro Max 128GB	Unidad	1	$ 4.600.000	$ 4.600.000	$ 5.829.000	$ 5.829.000	$ 6.187.960	$ 6.187.960	$ 6.646.784	$ 6.646.784
7	-LCD monocromo 4K de 8,9 -Tiempo de exposición: solo 1,5-2 s, la velocidad de impresión es máxima de hasta 60 mm / h -Nueva matriz de fuente de luz UV -Energía de luz UV uniforme. La pantalla LCD monocromática 4K ofrece impresiones de alta calidad. -Sistema de movimiento del eje Z de alto rendimiento -Sistema de enfriamiento UV -Software Anycubic Slice -Fuente de alimentación de alta calidad Certificación UL, marcado CE y certificación ETL **Características** 1.Plataforma de aluminio cepillado 2.Marcas en Tina de Resina 3.Menú de pantalla táctil completamente funcional 4.Diseño seguro. Detalles Operación: pantalla táctil de 3,5 pulgadas Software: ANYCUBIC Photon workshop Conectividad: USB Tecnología: SLA basado en LCD Fuente de luz: filamento de alta calidad (longitud de onda 405 nm) Resolución XY: 0.050 mm 3840 * 2400 (4K) Resolución del eje Z: 0,01 ~ 0,15 mm Resolución de la capa: 0,01 ~ 0,2 mm Velocidad de impresión: MAX 60 mm / h Potencia nominal: 120 W Dimensiones Tamaño de la impresora: 270 mm (L) * 290 mm (W) * 475 mm (H) Volumen de construcción: 192 mm (L) * 120 mm (W) * 245 mm (H) Tamaño del paquete: 365 * 380 * 580 mm Material: resina UV de 405 nm Peso neto: ~ 10,75 kg Peso bruto: ~ 14 kg Lista de partes -Manual de usuario -Tarjeta SD -Juego de herramientas -Lector de tarjetas SD -Raspador -Tina de resina -Plataforma -Cable de alimentación -Tarjeta de servicio -Antena Wifi -Guante Contenido del paquete: 1 Impresora 3D de resina	UN	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000	$ 4.114.990	$ 4.114.990	$ 4.280.000	$ 4.280.000	$ 4.957.996	$ 4.957.996
8	Caja de lavado y curado * lavado y curado: diseño de doble propósito, esta máquina adopta un sistema de control especial, que admite el lavado y curado de modelos de impresión 3d en una máquina, hace que el proceso operativo sea más eficiente con menos esfuerzo para satisfacer sus diferentes necesidades. * modo de curado efectivo: luz uv incorporada de 356nm (8 piezas) y 405 nm (8 piezas) para producir una intensidad de luz uniforme, la etapa de matriz uv-led se ha mantenido rotando 360 grados durante la exposición, lo que permite todos los ángulos de su impresión para ser curado y expuesto perfectamente. * modo de lavado versátil: los modelos se pueden colocar en el soporte para lavar, o simplemente montar la placa de construcción de la serie de fotones para evitar el directo con la resina sin curar. la altura del soporte de suspensión se puede ajustar para adaptarse al nivel de líquido en el cubo, lo que permite que cada modelo esté más limpio. * más diseño de pantalla táctil inteligente: fácil de operar	UN	1	$ 857.990	$ 857.990	$ 949.990	$ 949.990		$ 0	$ 1.084.788	$ 1.084.788
9	Estación De soldadura Baku BK-702b 2 en 1 aire y cautín	UN	1	$ 207.983	$ 207.983	$ 470.050	$ 470.050		$ 0	$ 406.820	$ 406.820
10	Estación Desoldadora ZD8915	UN	1	$ 366.900	$ 366.900	$ 480.284	$ 480.284		$ 0	$ 508.310	$ 508.310
11	Carro Herramientas Multinivel Para Herramientas	UN	1	$ 260.420	$ 260.420	$ 630.700	$ 630.700		$ 0	$ 534.672	$ 534.672
12	Extractor De Humo Baku Con Filtro / Sobremesa Bk 493	UN	1	$ 96.639	$ 96.639	$ 161.007	$ 161.007		$ 0	$ 154.588	$ 154.588
13	Tercera Mano con lupa grande, porta cautín, Con Leds	UN	1	$ 97.395	$ 97.395	$ 162.316	$ 162.316		$ 0	$ 155.827	$ 155.827
14	Tapete aislante de calor para estación de soldadura S140	UN	1	$ 37.000	$ 37.000	$ 61.642	$ 61.642		$ 0	$ 59.185	$ 59.185
15	Extractor de soldadura ProsKit 8PK-366NA	UN	1	$ 22.600	$ 22.600	$ 29.631	$ 29.631		$ 0	$ 31.339	$ 31.339
16	Pelacable y cortafrío automático frontal	UN	1	$ 14.000	$ 14.000	$ 18.326	$ 18.326		$ 0	$ 19.396	$ 19.396
17	Pelacable TL-5021	UN	1	$ 10.000	$ 10.000	$ 13.090	$ 13.090		$ 0	$ 13.854	$ 13.854
18	Pelacable TL-766	UN	1	$ 35.200	$ 35.200	$ 46.172	$ 46.172		$ 0	$ 48.823	$ 48.823
19	Juego de 6 pinzas metálicas antiestáticas. No magnéticas	UN	1	$ 15.200	$ 15.200	$ 19.992	$ 19.992		$ 0	$ 21.115	$ 21.115
20	Calibrador digital	UN	1	$ 44.000	$ 44.000	$ 57.596	$ 57.596		$ 0	$ 60.958	$ 60.958
21	Kit de destornilladores 110 en 1	UN	1	$ 63.000	$ 63.000	$ 82.467	$ 82.467		$ 0	$ 87.280	$ 87.280
22	Cortafrío de alta calidad rango de medición: 0-6" / 1 -150 mm	UN	1	$ 24.000	$ 24.000	$ 31.416	$ 31.416		$ 0	$ 33.250	$ 33.250
23	Pinza larga de 6 pulgadas A-151	UN	1	$ 23.700	$ 23.700	$ 31.059	$ 31.059		$ 0	$ 32.855	$ 32.855
24	Puesto de Trabajo Portátil Gaming Asus Tuf Core I7 Gtx1050 Ssd 256 8gb 15.6	UN	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000	$ 6.670.000	$ 6.670.000	$ 5.680.000	$ 5.680.000	$ 6.940.000	$ 6.940.000

	Subtotal	72.139.626	**,**	80.736.910	**Subtotal**	69.230.760	**Subtotal**	91.820.728
	IVA	13.706.529	**IVA**	15.340.013	**IVA**	13.153.844	**IVA**	17.445.938
	Total	85.846.155	**Total**	96.076.923	**Total**	82.384.604	**Total**	109.266.666

Observaciones: Para determinar el valor del presente proceso de contratación, el SENA: i) Tomo como referencia los valores contenidos en las pre cotizaciones aportadas por el solicitante; ii) Se procedió a publicar en el Secop II https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.13831120&isFromPublicArea=True&isModal=False, publicación que no fue atendida por ningún interesado; iii) Algunos precios fueron consultados a través de internet incrementándoles entre el 10 y el 20%, dado que estos precios no tienen en cuenta, deducciones, transportes, pólizas, entre otros. iv). Teniendo en cuenta que las cantidades de la entidad son más de las plasmadas en las condiciones técnicas; la Entidad podrá ampliarlas hasta el monto total del presupuesto.

Dado en Medellín a los 13 dias del mes de Julio de 2021.

Proyecto: Contratación de Bienes, Servicios y Logistica