SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
NIT 899.999.034-1
CUADRO COMPARATIVO DE VALORES

OBJETO: Contratar la adquisicion de los elementos (software-materiales de formación-equipos) y servicios que son requeridos para la ejecución del proyecto sennova SGPS-12558-2024 relacionado al fortalecimiento de las competencias [illegible] en los beneficiarios de la estrategia campesena para el Centro de Desarrollo Agroempresarial del SENA

El presente estudio del mercado se realizó a través de cotizaciones so/icitadas mediante la página web del Sena http://contratacion.sena.edu.co y/o Secop y/o de manera verbal y/o escrita con proveedores del área, señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización no genera compromiso u obligación por parte del Sena, pues no corresponden a un procedimiento de selección. Así, el Sena - Centro de Desarrollo Agroempresarial, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y atendiendo el presupuesto informado por el área solicitante para adquirir estos bienes, procede a realizar el estudio de mercado por el método del promedio de precios de mercado obtenidos a través de cotizaciones allegadas por la respectiva Coordinación del Centro de Formación u otros medios con base en invitación realizada por la entidad, aclarando que estos valores contemplan todos los costos derivados de la contratación (Iva, impuestos, retenciones, contribuciones, gastos de legalización, gastos de ejecución, etc.). Nota: los valores promedio unitarios se redondearon a cero centavos a la baja. Lo anterior con las empresas detalladas a continuación, y dando como resultado:

				CAUSA & EFECTO		CONSULTING		CONDESTREZA		VR PROMEDIO	
ITEM	**DESCIPCIÓN**	**Cant.**	**Unidad**	**Vr Unitario**	**Vr Total**	**Vr Unitario**	**Vr Total**	**Vr Unitario**	**Vr Total**	**Vr Unitario**	**Vr Total**
1	**Software captura de datos** (licencia por 3 años). Este software se parametriza según las pruebas de selección disponibles. Permite elegir una o varias pruebas según las necesidades de cada proceso de selección/categorización. El sistema identifica el tipo de prueba a realizar y facilita la entrada de datos, diferenciando entre datos numéricos, de texto o de selección múltiple. Luego, genera un informe individual para cada persona, reflejando la categorización de cada prueba aplicada. La información es almacenada en un servidor que está expuesto en la nube, el servidorhace parte de vultr y la base de datos sería aproximadamente 33 terabytes (formato de información liviano).	**1**	UN	2.142.000	2.142.000	2.998.800	2.998.800	2.313.360	2.313.360	2.484.720	2.484.720
2	**Software estadística labores** (licencia por 3 años). Este software recopila datos de diversas poblaciones estudiadas, los procesa y realiza un análisis estadístico. De esta manera, se pueden identificar los patrones generados por cada población y, en consecuencia, definir los perfiles característicos de cada una. Además, permite comparar a un candidato con distintas poblaciones, hallando similitudes y facilitando la identificación de la ocupación más apropiada según sus habilidades duras. Para lograr esto, el software emplea algoritmos de estadística descriptiva junto con técnicas como UMAP (Uniform Manifold Approximation and Projection for Dimension Reduction) y PCA (Principal Component Analysis). Estos algoritmos permiten visualizar el comportamiento de cada población en relación a las destrezas medidas, proporcionando una representación gráfica de la distribución y relaciones entre ellas. Capacidad máxima de 32 terabytes por tabla.	**1**	UN	3.034.500	3.034.500	4.248.300	4.248.300	3.277.260	3.277.260	3.520.020	3.520.020
3	**TEST DE REACCIÓN PARED-MADERA** - Accesorios: Estructura en madera, doce botones LEDS fijos y dos visores LEDS. Material: Madera, policarbonato translúcido y acrílico. Dimensiones del equipo: 190cmX 160CMx10CM, Peso:55kg, INPUT/Entrada: 100-240V; 0.5 A; 50/60 Hz, OUTPUT/Salida:12V; 5ª, Marca monozukuri, Referencia: BBP, Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	5.214.164	5.214.164		0	5.631.297	5.631.297	5.422.730	5.422.730
4	**TEST DE MINESOTA** - Maletín con los accesorios y plantillas. Accesorios: 60 discos y seis plantillas agujereadas. Material: policarbonato, Dimensiones del equipo: 102cmX 38.1cm X 0.3cm, Referencia: Lafayette instrument. Peso: 3kg. Modelo 32023A. Unidad. Garantía: de fábrica. Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	3.034.500	3.034.500		0	3.277.260	3.277.260	3.155.880	3.155.880
5	**TEST DE PURDUE -** Accesorios: pines, buje, y arandelas en acero inoxidable. Material: policarbonato. Dimensiones del equipo: 7.5cmX 35,7cm X 45.7cm. Peso:1kg. Referencia: Lafayette instrument. Modelo: 32020 A. Presentación en unidad. Garantía: de fabrica. Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	1.814.750	1.814.750	2.540.650	2.540.650	1.959.930	1.959.930	2.105.110	2.105.110
6	**TEST DE LAHY** - Accesorios: Estructura en aluminio, acero inoxidable y acrílico, mecanismo de tijera en aluminio visor LED y adaptador de corriente. Material: Aluminio, acero inoxidable y acrílico. Dimensiones del equipo: 46cm X 34cmX 7cm, Peso: 4kg INPUT/entrada: 100-240V; 0.5A; 50/60Hz, OUTPUT/Salida: 12V: 1.5 A Referencia: Monozukuri, Modelo BEM . Presentación en unidad, Garantía: 12 meses después de la instalación, Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	1.487.500	1.487.500	2.082.500	2.082.500	1.606.500	1.606.500	1.725.500	1.725.500
7	**TEST DE ARCADE** - Material: Acrílico, luces LEDS y pantalla LCD. Dimensiones: 30cmX12cmX10cm, Accesorios: Adaptador y comandos integrados, INPUT/entrada: 100-200V; 0.5A; 50/60Hz, OUTPUT/salida: 5V: 1ª, Peso:2kg, Referencia: Monozukuri Presentación: en unidad, Garantía: 12 meses, Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	1.717.170	1.717.170	2.403.038	2.403.038	1.854.544	1.854.544	1.991.584	1.991.584
8	**Test SPEED STACK** - Accesorios: 12 copas Speed Stack, temporizador y alfombrilla G4PRO digital. Material: plástico. Peso 1 kg. Referencia Speed Stack. Modelo: Imppera, Presentación en unidad. Garantía de fábrica. Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso original	1	UN	643.552	643.552	933.150	933.150	695.036	695.036	757.246	757.246
9	**Test ADELANTAMIENTO DE MIRADA** - Material: Acrílico, policarbonato translúcido, y madera. Dimensiones:39cm X 29cm X10cm. Accesorios: Adaptador y pines de colores. INPUT/Entrada: 100-240 V;05 A; 50/60Hz. OUTPUT/Salida: 12V; 5ª Peso: 5kg. referencia Monosukuri. Presentación: unidad. Garantía: 12 meses. Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	1.770.958	1.770.958	2.567.889	2.567.889	1.912.635	1.912.635	2.083.827	2.083.827
10	**Test WIRE GAME MESA** - Material: lámina de acrílico de 3mm, varilla de aluminio curvada, mango de contacto y pantalla LCD. Dimensiones: 50cmX30cmX38cm. Accesorios: Adaptador. INPUT/entrada: 100-240V; 0.5 A; 50/60Hz. OUTPUT/salida: 5V; 1-3 A. Peso: 1kg. Presentación en unidad. Garantía: 12 meses. Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	2.406.537	2.406.537	3.369.152	3.369.152	2.599.060	2.599.060	2.791.583	2.791.583
11	**DESTREZA COGNITIVA -** Sistema pantalla 10" con pruebas: Atención dividida, atención selectiva y memoria desde el Sofware Lumosity Accesorios: Cargador, Presentación en unidad, Garantía de fabrica, Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	1.604.358	1.604.358	2.246.101	2.246.101	1.732.707	1.732.707	1.861.055	1.861.055
12	**TEST DE DEDOS SUELTOS** - Base formada por cilindros en madera ubicados en forma ajustable su Angulo. Accesorios: Esfera en madera. Material: Madera, Dimensiones del equipo: 34cm X10cmX10cm, Peso: 1kg, Marca Monozukuri, Modelo: BDM, Garantía: 12 meses después de la instalación, Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	374.350	374.350	524.090	524.090	404.298	404.298	434.246	434.246
13	**Test O" CONNOR** - Material: madera y acero. Dimensiones: 20Cm X13CM X 2Cm. Accesorios: pines y pinzas. Peso 500 gramos. Modelo: Monozukuri. Garantía: 12 meses. Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso original	1	UN	374.350	374.350	486.655	486.655	404.298	404.298	421.768	421.768
14	**TEST DE CHARTRES** - Mesa en madera y acero, con pedal en la parte baja, y circuito interno y manubrios de desplazamiento. Material: Madera y acero, Dimensiones: 70cm X96cm X 80cm, Accesorios: Esfera, Peso: 25kg, Marca: Monozukuri, Presentación en unidad, Garantía: 12 meses, Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	3.295.110	3.295.110	4.283.643	4.283.643	3.558.719	3.558.719	3.712.491	3.712.491
15	**Test CONTEO** - Base en acrílico con agujeros simétricos, distribuidos de forma homogénea. En la base cuatro perforaciones para ubicar recipiente contenedor de esperas Material: acrílico, plástico y PLA. Dimensiones: 50cmX43cmX7cm. Accesorios: esferas de colores y recipientes. Peso: 2kg Referencia: Monosukuti Presentación: unidad, Garantía: 12 meses, Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	874.650	874.650	1.180.778	1.180.778	944.622	944.622	1.000.017	1.000.017
16	**TEST DE WISCONSIN** - Accesorios: estructura en acrílico, 4 botones fijos 10 cartas. Material: Acrílico y PVC. Dimensiones del equipo 30cmX 16cmX 7.5cm. Peso:1kg. OUTPUT/salida: 5V; 1 A, Modelo: BBP. Presentación en unidad. Garantía: 12 meses después de la instalación. Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	1.309.476	1.309.476	1.833.266	1.833.266	1.414.234	1.414.234	1.518.992	1.518.992

17	**Test SHOOT MOON -** Base en madera con 6 a 7 perforaciones homogéneas, dos cilindros de madera con apertura ajustable. Accesorios: esfera en acero Material: Madera Dimensiones del equipo: 46cmX20cmX12cm, Peso: 1kg, Referencia Monozukuri Modelo:BSM, Garantía: 12 meses después de la instalación. Entregar impreso: Ficha técnica, Manual de uso	1	UN	374.350	374.350	524.090	524.090	404.298	404.298	434.246	434.246
18	**TABLET** - Almacenamiento: 64GB ,Resolución: 2K(2000 X1200),Cámara frontal: 8Mpx,Cámara principal: 8Mpx,SISTEMA OPERATIVO Android Conectividad: Bluetooth, wifi Procesador:8C, resistencia al agua: No, velocidad de procesamiento: 1.9GHz, cantidad de núcleos 8, Batería 7700mAh, peso: 465g, tipo de pantalla:IPSLCD, Tamaño de pantalla:10.61pulgadas, memoria RAM 4GB, Accesorios presentación: Cargador: si, en unidad: 5 unidades. Garantía: 12 meses.	4	UN	1.071.000	4.284.000	1.332.800	5.331.200	1.156.680	4.626.720	1.186.827	4.747.307
19	**COMPUTADOR PORTATIL** - Almacenamiento: 512GB Resolución: FullHD,Sistema operativo: Windows Conectividad:Bluetooth,Wifi, HDMI,USB2.0,USB3.0, USB tipoCProcedador: Intel Ci5, con cámara incorporada. Resistencia al agua: No Velocidad de procesamiento: 4.4GHz, Cantidad de núcleos: 8 Bateria: 7 horas,Peso: 1.63 Kg,Tamaño de pantalla: 15.6 pulgadas,Memoria RAM: 8GB,Accesorios presentación garantía: Cargador: Si En unidad: 1 unidad , garantía 12 meses	1	UN	4.175.353	4.175.353	4.889.353	4.889.353	4.509.381	4.509.381	4.524.696	4.524.696
20	**Taller de pruebas psicométricas**, este espacio es para capacitar a los instructores en el uso de pruebas físicas y software de evaluación, en habilidades duras, proporcionándoles las habilidades necesarias para administrar eficazmente estos recursos en diferentes contextos. Se enfatiza en el desarrollo de habilidades para ingresar y comparar datos en distintas plataformas, facilitando la comparación entre la población de La Sabana de Bogotá y otras poblaciones tanto locales como nacionales. Además, se aborda la evaluación de métricas específicas relacionadas con empresas a nivel nacional, ofreciendo una visión integral y contextualizada del análisis de datos. Modalidad presencial, Duración 24 Hrs, Personas a capacitar 8.	**1**	UN	8.568.000	8.568.000	0	0	8.568.000	8.568.000	8.568.000	8.568.000
Total					**48.499.628**		**35.195.555**		**51.694.159**		**53.261.017**

De acuerdo con el presupuesto asignado por el Centro de Formación la presente contratacion en precios unitarios por cantidades solicitadas sera hasta por: $ 53.261.017
Dado en Chía en el mes de julio de 2024.

Elaboró: Andrea Saldaña C
Cargo: Contratista CDA