1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DE LA ADICION EN PRESUPUESTO O PRORROGA

1.1 JUSTIFICACION QUE SE PRETENDE SATISFACER:

El área de formación del CEAI apoya los programas de formación de Técnico en Mantenimiento y Ensamble de Equipos Electrónicos. (TMEEE), Tecnólogo en Automatización de Sistemas Mecatrónicos (TASM) y Tecnólogo en Mantenimiento Desarrollo de Sistemas Electrónicos Industriales (TDSEI), Análisis y Diseño de Información (ADSI) entre otros programas fortaleciendo capacidades locales en productividad, competitividad, generación de conocimiento y pertinencia de la Formación Profesional Integral impartida en la institución.

Desde los programa de formación se realizan actividades enfocadas a fortalecer la política de formación profesional integral y contribuir a su pertinencia y calidad, con base en el análisis de información y elaboración de estudios e investigaciones, de igual forma, se adelantan estrategias para la gestión del conocimiento generado por la investigación aplicada desarrollada en los Centros y por los resultados de los proyectos con el fin de incorporarlos a la formación, divulgarlos y transferirlos a la formación profesional, la formación para el trabajo y al sector productivo.

Objeto: Adquirir materiales de formación para aprendices inscritos en los programas de la formación regular del centro de electricidad y automatización industrial CEAI en la vigencia 2023.

1.1 CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS:

Especificaciones esenciales:

Tabla 1. Lote 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	50 /10 Uds. M3 Din7991 de acero inoxidable 304 o Grado negro 10,9 hexagonal de cabeza plana tornillo avellanado-, paquete x 50; color blanco; M3 x 6mm	PAC	10	$ 16.800	$ 168.000
2	acrílico Lamina 4 Mm 120 X 240 cm Color TRANSPARENTE	UNIDAD	2	$ 549.500	$ 1.099.000
3	Amarra plástica blanca de Largo 50cm x 2,5 cm, soporta 50lb Tensión paquete x 100	PAQ X 100 UNIDADES	2	$ 43.900	$ 87.800
4	BOLSA DE POLIPROPILENO GRADO ALIMENTICIO 12 X 18 cm CALIBRE 3 PAQUETE X 100	PAQUETE	7	$ 3.900	$ 27.300
5	BOLSA DE POLIPROPILENO GRADO ALIMENTICIO 18 X 27 cm CALIBRE 3 PAQUETE X 100	PAQUETE	10	$ 5.000	$ 50.000
6	Cabezal de impresión para plotter z 5200 HR-70 LM/LC C9405A	UNIDAD	1	$ 306.800	$ 306.800
10	Esmeril de Banco de 375W disco de 6	UNIDAD	1	$ 419.374	$ 419.374
12	Filamento Blanco TPU para impresora 3D, 1.75mm 800gr	CAJA	3	$ 147.500	$ 442.500
13	Filamento de PLA 1.75 diámetro x 1 Kg, color Gris	UNIDAD	4	$ 118.300	$ 473.200

14	Filamento de PLA 1.75 diámetro x 1 Kg, color Negro	UNIDAD	5	$ 148.100	$ 740.500
15	Filamento Fibra de Carbono para impresora 3D, 1.75mm 1000gr	CAJA	4	$ 157.300	$ 629.200
16	Filamento Transparente TPU para impresora 3D, 1.75mm 800gr	CAJA	3	$ 139.800	$ 419.400
18	Juego de 8 unidades de alicates, pinzas y cortafrío de acero endurecido al carbono de ferroníquel. Forma: punta redonda/punta de cadena larga/cortador de alambre/corte de extremos/corte lateral/punta doblada/cortador de alambre/alicate de punta plana. tamaño: cada uno varia aproximadamente 4,5 cm ~ 6cm de ancho, 10,5 cm ~ 15cm de largo	PAC	2	$ 73.400	$ 146.800
19	Juego de destornilladores Allen punta de bola, CR-V de llave hexagonal, Perno de cabeza de bola, destornillador, herramientas de conducción, 9 Uds., 1,5-10mm. tamaño: 1,5*110mm 2*110mm 2,5*120mm 3*120mm 4*120mm 5*130mm 6*6*150mm 8*200mm 10*200mm. Número de piezas: 9 unidades. Material: acero al cromo vanadio. Dureza: HRC54-58	PAC	5	$ 234.500	$ 1.172.500
20	Juego De Galgas Sata, Calibrador de espesores, 32pzas 0.02-1mm ref. St09407sj	PAC	2	$ 29.700	$ 59.400
24	Lamina de 122x180 x 4mm de acrílico	UNIDAD	2	$ 210.600	$ 421.200
25	Martillo de cantero 100grs Acero forjado de alto carbono, cabo en material compuesto con parches de goma ergonómicos, Long de la cabeza 80mm, Long del cabo 230mm	UNIDAD	1	$ 54.800	$ 54.800
28	Perfil de aluminio de 20x40 mm tipo V-Slot a un 1 metro de longitud para CNC o impresora 3D, Material: Aluminio 6063-T5	UNIDAD	2	$ 135.400	$ 270.800
29	Perfil de aluminio OB2020 V slot. Alto: 20mm. Ancho: 20mm. Longitud: 1m.	UNIDAD	3	$ 34.600	$ 103.800
30	Prensa mecánica de banco de 5	UNIDAD	3	$ 224.100	$ 672.300
31	Regla recta de acero inoxidable semirrígida y de uso general, doble cara, métrica y pulgadas, 300mm	UNIDAD	2	$ 6.500	$ 13.000
44	Tubo Conduit 3/4" EMT x 3m. Este tipo de tubería está fabricada específicamente para la conducción de cables eléctricos para zonas industriales.	UNIDAD	5	$ 42.800	$ 214.000
46	TUERCA-M3 Tuerca para separadores y tornillos tipo M3.	UNIDAD	3	$ 700	$ 2.100
				SUBTOTAL	**$ 7.993.774**
				IVA 19%	**$ 1.518.817**
				TOTAL	**$ 9.512.591**

Tabla 2. Lote 8

LOTE 8					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD AJUSTADA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
6	Block Papel milimetrado Oficio 25 Hojas	UNIDAD	11	7900	$ 86.900
7	Caja de cartón corrugado de 1 flauta de 30x50x39 cm (AxLxH) Paquete x 10 unidades	PAQUETE	5	41600	$ 208.000
8	Caja de Colores marca Norma x 15	CAJA	4	28084	$ 112.336

9	Carpetas colgantes de archivador para agrupar expedientes	UNIDAD	47	5200	$ 244.400
10	Cartabón escuadra Faber Castel verde transparente 12cm	UNIDAD	1	2300	$ 2.300
19	Regla Faber Castel Profesional 30 cm - 814	UNIDAD	25	6400	$ 160.000
20	Resaltador Pelikan Mark2 Amarillo caja X10 unidades	CAJA	10	25800	$ 258.000
22	Tabla Para Escribir Con Pinza Para Hojas Soporte Porta Papel Dimensiones: 9 Pulgadas x 12.5 Pulgadas	UNIDAD	11	13200	$ 145.200
23	Tijera Punta Roma Escolar U Oficina	UNIDAD	10	500	$ 5.000
				SUBTOTAL	**$ 1.222.136**
				IVA 19%	**$ 210.862**
				TOTAL	**$ 1.432.998**

Tabla 3. Lote 9

LOTE 9					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD AJUSTADA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
2	Barra cilíndrica de aluminio de 1 pulgada x 1 metro	METRO	2	$ 81.600	$ 163.200
3	Bolsas Termo encogible para alimentos transparente 18cm Ancho X 20cm Largo paquete x100 Unds	BOLSA X100 UNIDADES	1	$ 13.500	$ 13.500
5	Caja de cartón corrugado de 1 flauta de 33x40x35 cm (AxLxH)	PAQUETE	5	$ 40.500	$ 202.500
6	Calibrador Pie de Rey fabricado en Acero inoxidable endurecido, con letras resaltadas en bajo relieve pulgadas 1/128 Milimetros.05	UNIDAD	5	$78.600	$ 393.000
7	Elemento: Mascarilla facial de protección quirurgica desechable rectangular con dos elásticos -de tres capas de protección tela no tejida de 70 gramos con filtro -máxima proteccion de barrera antifluido -con adaptador nasal en aluminio -plegados por proceso termosellado -fabricado según la norma PB70:2003 según la AAMI con registro INVIMA caja x 100 unidades	CAJA	5	$ 30.500	$ 152.500
8	Espumas Acústicas Insonorización (10 Unidades) 50x50x5cm	CAJA	2	$78.200	$ 156.400
9	Etiqueta RFID TAG UHF adhesivo blanco sin impresión Frecuencia 860 – 960 MHz tamaño 70 × 10 mm Rollo x 500 tags	ROLLO	3	$359.400	$ 1.078.200
11	Gel Antibacterial x500ml Alcohol 70% con Aloe Vera	LITRO	2	$ 30.500	$ 61.000
15	Lamina de corcho de 120X100 mm (LxA) y espesor de 10 mm borde redondeado	UNIDAD	3	$206.700	$ 620.100
16	Medidor De Distancia Laser Digital 50 Metros Área Volumen, Rango DE TRABAJO 50 mt Laser color Rojo, Nivel de burbuja 2 Punto de referencia 2 (trasero, delantero) Tipo laser 630-670nm,<1mW	UNIDAD	1	$116.800	$ 116.800
18	Regla de Angulo Universal de alta precisión - regla de ángulo de transportador de acero al carbono de 320 grados, herramientas de ángulo de medición. Material del producto: acero al carbono.	UNIDAD	1	$134.800	$ 134.800
29	Transportador 360 Grados Faber Castell	UNIDAD	5	$ 5.300	$ 26.500
31	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	5	$4.700	$ 23.500
				SUBTOTAL	**$ 3.142.000**
				IVA 19%	**$ 596.980**
				TOTAL	**$ 3.738.980**

1.2 ANALISIS DEL SECTOR

De conformidad con Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del decreto 1082 de 2015, se realizó el análisis del sector dentro del cual se estableció el presupuesto oficial del proceso de contratación previo estudio del mercado.

1.3 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 30 de septiembre de 2024, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato/aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).

Por lo anterior expuesto se solicita una adición presupuestal al contrato No. CO1.PCCNTR.6666036 por valor de **CATORCE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 14.684.569)** el lote 2, 8 y 9, para adicionar los materiales en las cantidades que se describen en la tabla No.1, 2 y 3 del presente documento.





Reviso; Supervisor: Jairo Roberto Suarez

Proyecto; Andrey Julian Renteria