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 2024.

1.1 CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS:

Especificaciones esenciales:

Tabla 1. Lote 3

Lote 3					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Access point interior TP-Link Omada EAP245, Soporta Alimentación sobre Ethernet (PoE 802.3af/at) . Soporta gestión de VLAN para una gestión de la red avanzada.	UNIDAD	4	$ 442.000	$ 1.768.000
2	Cable Convertidor De Hdmi A Vga Pc Laptop Tv Monitor Pasivo	UNIDAD	10	$ 8.500	$ 85.000
3	Cable de consola USB a RJ45. Este cable de consola es para ayudar a aquellos que tienen una PC o computadora portátil y desean usar una conexión USB para conectar el puerto de la consola con su módem, enrutador, firewall, interruptor u otro Cisco.	UNIDAD	4	$ 60.000	$ 240.000
4	Cable De Red Certificado Patch Cord 5 Metros Cat6 Rj45	UNIDAD	27	$ 12.990	$ 350.730
7	Capacidad: 32 GB| Tipo de actualización: Específico del sistema | Numero de pieza equivalente del fabricante OEM: HP 1XD86AA| Tipo: DRAM | tecnología: DDR4 SDRAM | Factor de forma: DIMM 288-pin | velocidad: 2666 MHz (PC4-21300)	UNIDAD	6	$ 800.000	$ 4.800.000
8	Controladora de LAN inalámbrica (WLC), componente de red que gestiona los puntos de acceso a la red inalámbrica y permite que los dispositivos administrarlos de manera centralizada.	UNIDAD	3	$ 600.000	$ 1.800.000

9	Diadema Inalámbrica. Tecnología inalambrica LIGHTSPEED de grado profesional proporciona 33 horas de duración de la batería y hasta 39.4 pies de libertad inalámbrica fiable. Livianos y cómodos. Controles sobre la oreja. Comodidad durante todo el día.	UNIDAD	1	$ 352.600	$ 352.600
11	Dispositivo para respaldo de información y copias de seguridad, Disco Estado sólido Disco Duro Ssd Externo Antigolpes 960 Gb Sd600q	UNIDAD	2	$ 400.000	$ 800.000
12	Etiqueta Adhesiva RFID UHF 860-960 MHz tamaño de etiqueta: aprox 73 x 20 mm/2,9 x 0,8 pulgadas, Distancia de lectura: aprox 3-15 m/9,8 a 49,2 pies, regrabable, buen aislamiento eléctrico, impermeable, resistente al desgarro	PAQ X 100 UNIDADES	1	$ 144.000	$ 144.000
14	NanoStation airMAX locoM5. Anchos de canal ajustable de 5 hasta 40 MHz.Doble Polaridad Simultanea (Vertical y Horizontal, 2x2).Seguridad: WEP, WPA, WPA2 y MAC ACL.Senalización propietaria: airMAX (TDMA). Adaptador PoE 24 V, 0.5 A. Cable de alimentación.	UNIDAD	2	$ 430.000	$ 860.000
16	Router Extensor WiFi Repetidor AP TL-WR940N 450Mbps TP-Link Frecuencia 2.4 GHz: 450 Mbps (802.11n)	UNIDAD	4	$ 163.959,04	$ 655.836,16
17	Router TP-Link TL-WR840N blanco	UNIDAD	5	$ 58.000	$ 290.000
18	SSD 2TB Unidad interna de estado sólido SATA III 6Gb/s 2.5", 3D NAND, caché SLC, hasta 550 MB/s, compatible con computadoras portátiles y computadoras de escritorio	UNIDAD	6	$ 470.000	$ 2.820.000
19	Switch TP-Link LS1005G serie LiteWave	UNIDAD	5	$ 52.000	$ 260.000
				SUBTOTAL	**$ 15.226.166**
				IVA 19%	**$ 2.892.972**
				TOTAL	**$ 18.119.138**

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.

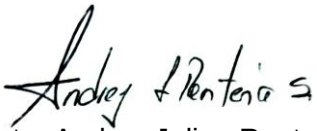
1.3 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

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.6666214 por valor de **DIECIOCHO MILLONES CIENTO DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE ($ 18.119.138)** al lote 3, para adicionar los materiales en las cantidades que se describen en la tabla No.1 del presente documento.



Reviso
Supervisor: Ivan Miguel Londoño



Proyecto; Andrey Julian Renteria