OTROSÍ ADICIÓN No. 1 CONTRATO DE COMPRA -VENTA No. CO1.PCCNTR.9435482 DE 2026, SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA Y ARDOBOT ROBOTICA SAS

CONSIDERACIONES: 1. Que el Centro Diseño y Metrología realizó proceso de minina cuantía No. MC-DC-CDM-005-2026 cual se le adjudico a la oferta de menor precio, suscribiendo contrato con la empresa **ARDOBOT ROBOTICA SAS** identificado con Nit 901061066 contrato No. CO1.PCCNTR.9435482 cuyo objeto es: "Contratar la compra de materiales de formación para el programa de Articulación con la media técnica del Centro de Diseño y Metrología." **2.** Que el valor pactado del contrato fue la suma de **QUINCE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS ($15.290.900**) M/CTE y se fijó un plazo de 30 días, calendario para la entrega de los elementos **3.** Que el día 20 de abril de 2026, el supervisor y su apoyo a la supervisión informa que la necesidad inicial de los siguientes ítems era mayor a lo solicitado **4.** Que el supervisor, ve viable la aprobación de la adición, ya que la necesidad de los materiales de formación es mayor y es necesaria para satisfacer la necesidad del centro metalmecánico y cumplir con el objeto del contrato **5.** Que el supervisor del contrato y ordenador del pago emitieron visto bueno mediante comunicación a la presente solicitud y recomiendan su trámite. **6. CLAUSULA PRIMERA** Que las partes de común acuerdo proceden a adicionar las siguientes cantidades por valor de **SIETE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS ($7.644.500)**

Ítem	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA COMPLETA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	CANTIDAD ADICIONADA	valor total productos + adicion
5	Arduino uno R3	Arduino uno R3 compatible	Unidad	$ 33.613	$ 40.000	15	$ 600.000
9	Modulo de programacion ESP32	Modulo de programacion ESP32	Unidad	$ 15.126	$ 18.000	5	$ 90.000
10	Servomotor	Servomotor SG90	Unidad	$ 5.882	$ 7.000	5	$ 35.000
11	Servomotor	Servomotor SG995	Unidad	$ 15.966	$ 19.000	5	$ 95.000
12	Kid destornilladores de presicion	Kid destornilladores de presicion X 6 Destornilladores punta phillps	Unidad	$ 9.244	$ 11.000	10	$ 110.000
13	MOTOR PASO A PASO	MOTOR PASO A PASO NEMA 17 52 N*Cm	Unidad	$ 30.252	$ 36.000	5	$ 180.000
14	DRIVER TB6612FNG CONTROL MOTOR PASO A PASO	DRIVER TB6612FNG CONTROL MOTOR PASO A PASO	Unidad	$ 10.084	$ 12.000	50	$ 600.000
16	Pinza Vol-Amperimetrica	Pinza Vol-Amperimetrica	Unidad	$ 40.336	$ 48.000	5	$ 240.000

17	Multimetro - digital	Multimetro Voltaje DC: Rangos de 200mV hasta 600V con precisión de ±(0.5% + 2). • Voltaje AC: Rangos de 200V y 600V con precisión de ±(1.2% + 3). • Corriente DC: Desde 2000µA hasta 10A con precisión de ±(1% + 2). • Resistencia: Rangos desde 200Ω hasta 20MΩ con precisión de ±(0.8% + 2). • Temperatura: De -40°C a 1000°C (y -40°F a 1832°F) con precisión de ±(1% + 4) y ±(1.5% + 5) respectivamente.	Unidad	$ 65.546	$ 78.000	10	$ 780.000
18	LED azul 5mm Difuso	LED azul 5mm Difuso	Unidad	$ 84	$ 100	50	$ 5.000
19	Cable con conetor caimand	Cable con conetor caimand	Unidad	$ 840	$ 1.000	50	$ 50.000
20	PANTALLA OLED 1.3 PULGADAS	PANTALLA OLED 1.3 PULGADAS SH1106 128X64	Unidad	$ 15.126	$ 18.000	15	$ 270.000
25	Resistencia 1 KOHM	Resistencia 1 KOHM Metal Film Axial 1/2W 1%	Unidad	$ 84	$ 100	50	$ 5.000
26	Resistencia 220 OHM Metal	Resistencia 220 OHM Metal Film Axial 1/2W 1%	Unidad	$ 42	$ 50	50	$ 2.500

27	Resistencia 10 kOHM Metal	Resistencia 10 kOHM Metal Film Axial 1/2W 1%	Unidad	$ 84	$ 100	100	$ 10.000
28	Memoria Usb 64GB	Memoria Usb 64GB	Unidad	$ 31.933	$ 38.000	35	$ 1.330.000
31	SENSOR DE FLUJO DE AGUA	SENSOR DE FLUJO DE AGUA 3/4 A 60L/MIN	Unidad	$ 31.933	$ 38.000	5	$ 190.000
32	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA DE 5 CANALES	Unidad	$ 10.084	$ 12.000	10	$ 120.000
33	Modulo Rele	Modulo Rele 5V-8 canales	Unidad	$ 21.008	$ 25.000	15	$ 375.000
36	Cable Utp Cat 5	Cable Utp Cat 5 Exterior Rollo Por 50 Metros	Unidad	$ 37.815	$ 45.000	1	$ 45.000
40	Fuente Variable DC-DC 0,5V a 30V	Fuente Variable DC-DC 0,5V a 30V	Unidad	$ 210.084	$ 250.000	1	$ 250.000
41	Cable de Programacion USB para Arduino	Cable de Programacion USB para Arduino	Unidad	$ 1.513	$ 1.800	95	$ 171.000
43	Set de lapices	Set de 10 lapices 4H, 2H, H, HB, B, 2B, 3B, 4B, 6B, 8B	Unidad	$ 24.370	$ 29.000	37	$ 1.073.000
44	Sacapuntas Eléctrico	Sacapuntas Eléctrico de Escritorio Automático para Oficina y Papelería	Unidad	$ 48.739	$ 58.000	1	$ 58.000
45	Juego de 4/6 Reglas de Geometría	Escuadra de Papelería, Regla Triangular, Compás para Dibujar Círculos	Unidad	$ 33.613	$ 40.000	10	$ 400.000
46	Regla de Escalas	Regla de Escalas triangular Con 6 diferentes escalas: 1: 20,	Unidad	$ 16.807	$ 20.000	15	$ 300.000

		1:25, 1:50, 1:75, 1: 100 and 1: 125 de D74 30 cm					
48	Papel para gráficos milimetrado 20 hojas	Papel para gráficos milimetrado 20 hojas	Unidad	$ 5.882	$ 7.000	25	$ 175.000
49	Papel para gráficos blanco DIN A4 20 hojas	Papel para gráficos blanco DIN A4 20 hojas	Unidad	$ 2.857	$ 3.400	25	$ 85.000
SUBTOTAL				**$ 6.423.950**			
IVA				**$ 1.220.550**			
TOTAL				**$ 7.644.500**			

CLÁUSULA SEGUNDA: Adicionar el valor del contrato CO1.PCCNTR.9435482 el cual quedará de la siguiente manera **VENTIDOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS ($22.935.400) CLÁUSULA TERCERA** Los demás componentes del contrato CO1.PCCNTR.9435482, permanecerán indemnes. **CLÁUSULA CUARTA. PERFECCIONAMIENTO:** La presente modificación se entiende perfeccionada, legalizada e inicia su ejecución con la suscripción de las partes en el SECOP II. **CLÁUSULA QUINTA:** Remítase el presente documento a Grupo de Apoyo Administrativo, para lo de su competencia. **CLÁUSULA SEXTA:** De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto 1082 de 2015, el presente documento se publicará en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II.

Nota: La fecha de suscripción de este documento será la misma fecha dada por el SECOP II al momento de aprobación de las partes por medio de la plataforma transaccional SECOP II.

Elaboró: Marilyn Cano Bonilla – abogada CDM

Revisó componente jurídico: Candelaria Vallejo – Profesional G06