JUSTIFICACION ADICIÓN N° 1 DEL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9435482 DE 2026, SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA Y ARDOBOT ROBOTICA SAS

Conforme a lo dispuesto en el inciso 2º del parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 en concordancia con el Decreto 1082 de 2015, que permite la adición de los contratos, siempre y cuando no superen el cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, se presenta la justificación requerida para adelantar la adición del siguiente contrato, suscrito por el Centro de Metalmecánico Regional Distrito Capital SENA.

1. JUSTIFICACION

Que el Centro Diseño y Metrología realizó proceso de minina cuantía No. MC-DC-CDM-005-2026 el 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”.

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.

Que el día 20 de abril de 2026, el supervisor y su apoyo a la supervisión informa que la necesidad inicial de los siguientes items era mayor a lo solicitado:

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, 1:25, 1:50, 1:75, 1: 100 and 1: 125 de D74 30 cm	Unidad	$ 16.807	$ 20.000	15	$ 300.000
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**			

Sin embargo, la asignación presupuestal no era suficiente, adicionalmente, se identificó que la necesidad real de formación supera la cantidad inicialmente proyectada en algunos ítems fundamentales para el desarrollo de las prácticas formativas, teniendo en cuenta que el Centro de Diseño y metrología cuenta con 1.036 aprendices en los diferentes Técnicos de Articulación con la Media, contamos con un total de 38 fichas; realizando un ajuste de acuerdo con el presupuesto asignado para la vigencia.

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.

2. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Que la ejecución presupuestal a fecha actual del contrato CO1.PCCNTR.9435482 del 8 de abril de 2026, se resume así:

VALOR DEL CONTRATO	$ 15.290.900
VALOR EJECUTADO A FECHA ACTUAL	$ 000
SALDO SIN EJECUTAR	$ 15.290.900
VALOR A ADICIONAR	**$ 7.644.500**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 22.935.400

3. PLAZO DE EJECUCION

El plazo máximo de contratación será el establecido según las necesidades del Centro Metalmecánico, sin exceder del 12 de mayo de 2026, contado a partir de la aprobación de la Garantía Única



SUPERVISORA DE CONTRATO
SONIA REY HORTA

EL SUBDIRECTOR DEL CENTRO DISEÑO Y METROLOGÍA
CERTIFICA:

Que, en cumplimiento de los principios de celeridad, responsabilidad, y planeación; y la adecuada utilización de recursos para contratar, el subdirector del Centro Diseño y Metrología determina que es conveniente adicionar el contrato **No** CO1.PCCNTR.9435482 del 8 de abril de 2026**,** suscrito con la contratista **ARDOBOT ROBOTICA SAS**

Para constancia se firma en Bogotá, D. C., a los 21 días del mes de abril de 2026.

Aprobación y firma electrónica a través de la plataforma SECOP II

Elaboró: Marilyn Cano Bonilla – abogada CDM

Revisó componente jurídico: Candelaria Vallejo – Profesional G06