CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA POSCONTRACTUAL
FORMATO ANEXO DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

MODIFICATORIO CONTRACTUAL NRO. 01 AL CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.7958320 SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA Y ARDOBOT ROBÓTICA S.A.S

De conformidad con la solicitud remitida por el supervisor, se requiere modificar el Contrato nro. **CO1.PCCNTR.7958320** de 2025, así:

PRIMERO. **MODIFÍQUESE** la cláusula del valor del contrato y plazo de ejecución del contrato ya referenciado, la cual quedará así:

En mi calidad de supervisor del contrato CO1.PCCNTR.7958320 suscrito para la adquisición de materiales de formación profesional correspondientes al Lote 13 – Electrónica Campesena, me permito presentar la justificación para adelantar una adición y una prórroga en la ejecución contractual, con fundamento en las siguientes consideraciones:

La adquisición de los materiales de formación es esencial para la correcta implementación de los programas de formación profesional integral dirigidos a los aprendices de electrónica Campesena. Actualmente, persiste la necesidad de completar los materiales requeridos para el desarrollo de las actividades de formación en el área de Campesena, las cuales no pueden ejecutarse en su totalidad con los elementos inicialmente adquiridos, debido a que se debió ajustar el estudio de mercado en la etapa de elaboración de estudios previos.

Desde la etapa de planeación del proceso contractual se estimaron cantidades superiores a las finalmente contratadas, debido a limitaciones presupuestales al momento de adjudicar el contrato. Sin embargo, la necesidad técnica permanece vigente y es coherente con lo proyectado en los estudios previos. En el desarrollo de la ejecución contractual se ha evidenciado la necesidad de complementar la adquisición con los materiales originalmente contemplados, pero que no fueron contratados en su totalidad. En virtud de lo anterior, se solicita una adición que permita completar el suministro de los materiales requeridos para garantizar el cumplimiento del objetivo formativo.

La adición propuesta se enmarca dentro de los principios de continuidad del servicio público educativo y planeación contractual, en tanto responden a una necesidad objetiva previamente identificada, que permite garantizar la culminación efectiva de los procesos de formación en el área de huerta para la población beneficiaria del programa desplazados.

Por lo anterior, se solicita autorizar la adición presupuestal, con el fin de asegurar el cumplimiento integral del objeto contractual y el normal desarrollo de los procesos de formación a cargo del Centro de Automatización Industrial.

En el CDP No. 4025, Dependencia: 921938, Rubro: C-3602-1300-11-20305C-3602031-0. La entidad cuenta con el presupuesto para adelantar la adición.

Así mismo, me permito presentar la justificación para adelantar la prórroga al contrato, solicitud realizada por el contratista, que se fundamenta en hechos sobrevinientes, ajenos a la voluntad del mismo, que constituyen causales de fuerza mayor o caso fortuito debidamente acreditadas, tales como:

> *"… 1. Gestión anticipada de compra internacional (Lote 14 – Ítems 8, 15 y 18)*
> *Desde el 15 de junio (previo al inicio del contrato) se gestionó el pedido de los ítems mencionados con nuestros proveedores en China, anticipándonos a posibles demoras logísticas. No obstante, la confirmación de disponibilidad solo fue recibida el 17 de junio.)*
>
> *2. Agotamiento de stock – Ítem 18 (Electroválvula de 1 pulgada S390)*
> *Nuestro proveedor internacional informó que el producto se encontraba agotado, lo que nos obligó a realizar nuevas gestiones de búsqueda en el mercado asiático.*
>
> *3. Limitación técnica de proveedor alterno*
> *Tras ubicar una alternativa compatible, nuestro proveedor nos notificó que no podía adquirir ni despachar el producto debido a restricciones técnicas y de inventario.*
>
> *4. Compra directa por canal internacional*
> *Tomamos la decisión de adquirir directamente la electroválvula a través de un portal comercial de confianza, con despacho a Colombia. Según nuestra trazabilidad, el producto estará en nuestras instalaciones en aproximadamente 15 días, posterior a lo cual realizaremos la inspección, empaque y envío a la entidad en un plazo no mayor a 5 días calendario.*
>
> *5. Adquisición internacional – Ítem 5 (IOT 2050)*
> *La interfaz inteligente IOT 2050 no se encuentra disponible actualmente en el mercado nacional, por lo que fue necesario adquirirla a través de EBAY (EE. UU.).*
> *El producto fue enviado a nuestro casillero en Miami y actualmente se encuentra en proceso de tránsito y nacionalización. Estimamos recibirlo en Colombia en aproximadamente 10 días calendario.*
>
> *6. Restricción de envío por contenido líquido – Ítem 11 (Sensor de oxígeno disuelto SEN0237-A) Este sensor incluye líquido en su empaque, razón por la cual la empresa DFRobot no puede hacer envíos internacionales directos. Implementamos una solución logística mediante el reenvío desde China, lo que extiende el plazo estimado de entrega a 15 días.*
>
> *7. Ítem 23 (Mini Proyector 2021 – Lote 13)*
> *Este producto fue adquirido también vía EBAY debido a sus especificaciones técnicas particulares. El día 14 de julio llegó a nuestro casillero en Miami y se encuentra en tránsito hacia Colombia. Después del proceso de nacionalización, será despachado a la entidad. …)*

La formación no se verá afectada con la prórroga requerida ya que son situaciones que no dependen del proveedor.

Estas circunstancias han sido soportadas con registros fotográficos y documentales que evidencian las dificultades objetivas para el cumplimiento del contrato dentro del plazo establecido inicialmente.

En concordancia a la solicitud presentada es importante indicar que es posible realizar la prórroga; toda vez que se presenta la solicitud con la justificación; así mismo, no se ha vencido el plazo de cumplimiento estipulado para el contrato y las razones expuestas son válidas para el centro de formación; no obstante, se deberán hacer los ajustes de las pólizas con de fin de que se amplié el plazo de cobertura del contrato inicial.

Con fundamento en lo anterior, y considerando que el contratista ha manifestado su plena disposición de cumplir el objeto contractual tan pronto como las condiciones de orden público y climáticas lo permitan, garantizando además la calidad y oportunidad del suministro, se considera viable y justificada la prórroga solicitada por treinta (20) días calendario, extendiendo el plazo de ejecución hasta el **12 de agosto de 2025.**

Conforme a lo anteriormente expuesto, se solicita adicionar y prorrogar el contrato de la siguiente manera:

Adicionar al valor del Contrato la suma de TRES MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS M/CTE ($3.271.000).

FICHA TECNICA LOTE 13 ELECTRONICA CAMPESENA							
ITEM	**DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD CONTRATADA**	**adición**	**IMPUESTOS**	**VLR UNITARIO SIN IVA**	**VLR TOTAL**
17	Cinta Aislante Negra Largo x Ancho 20 m x 19 mm, por rollo	UNIDAD	6	14	19%	**$ 15.126**	**$ 211.765**
18	Tomacorriente doble de 110V con polo a tierra con tornilleria	UNIDAD	4	6	19%	**$ 7.563**	**$ 45.378**
21	Multitoma de 6 tomas extensión eléctricacolor blanco largo del cable de 5m 15A 110V	UNIDAD	2	8	19%	**$ 110.084**	**$ 880.672**
22	Extension Electrica Encauchetada Industrial 10m	UNIDAD	2	8	19%	**$ 37.815**	**$ 302.521**
23	Mini Projector 2021 Proyector De Video Portatil Actua Color Blanco 110V	UNIDAD	2	1	19%	**$ 242.857**	**$ 242.857**
27	Caja Rectangular 2X4 Plástica Retie	UNIDAD	6	4	19%	**$ 1.681**	**$ 6.723**

31	Tarjeta de desarrollo esp32 wifi bluetooth	UNIDAD	15	25	19%	**$ 22.689**	**$ 567.227**
32	Tester Probador de Red Rj45 Rj11	UNIDAD	2	4	19%	**$ 12.605**	**$ 50.420**
33	Manilla Antiestatica azul reparación electrónica	UNIDAD	40	60	19%	**$ 5.882**	**$ 352.941**
35	Brocha Multiusos de 1 Pulgada para Mantenimiento de Computadores	UNIDAD	4	21	19%	**$ 4.202**	**$ 88.235**

Validez de la oferta: 90 días Nota: Según la Ley 1715 de 2014 el ITEM 34 es exento de IVA

RESUMEN DE LA OFERTA	**TOTAL**
SUBTOTAL DE LA PROPUESTA (IVA)	$ 2.748.739
IVA	$ 522.261
EXENTO	$ 0
GRAN TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA	$ 3.271.000

- Prorrogar el contrato por un término de 20 días calendario.

Así quedará la cláusula del valor del contrato, la ficha técnica y el plazo de ejecución:

FICHA TECNICA LOTE 13 ELECTRONICA CAMPESENA						
ITEM	**DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**Cantidades totales**	**IMPUESTOS**	**VLR UNITARIO SIN IVA**	**VLR TOTAL**
1	Cable UTP x 305m	UNIDAD	1	19%	**$ 210.084**	**$ 210.084**
2	RJ 45 Categoria 6	UNIDAD	200	19%	**$ 168**	**$ 33.613**
3	Kit de Ponchado Incluye (Ponchadora rj 45 - Perillero de estria y de pala - Pela cable - Pinza ponchadora de impacto)	UNIDAD	1	19%	**$ 67.227**	**$ 67.227**
4	Limpiador de contactos electrónicos 200ml	UNIDAD	4	19%	**$ 29.412**	**$ 117.647**
5	Clean espumoso 16 onzas	UNIDAD	4	19%	**$ 38.655**	**$ 154.622**
6	Limpia pantalla 16 onzas	UNIDAD	4	19%	**$ 38.655**	**$ 154.622**
7	Multimetro digital UA890D	UNIDAD	4	19%	**$ 121.849**	**$ 487.395**
8	Cautín de 25 watios	UNIDAD	4	19%	**$ 15.126**	**$ 60.504**
9	Base para cautín 06337 12mm x 85mm	UNIDAD	4	19%	**$ 10.924**	**$ 43.697**

10	Sopladora Aspiradora Blower Potente, Pc, 600 Wt; 6 velocidades Tubo de caucho • 12000rpm • 400w	UNIDAD	4	19%	**$ 129.412**	**$ 517.647**
11	Pesa báscula Gramera digital precisión 500 gramos x 0,1 gramos , fácil limpieza autocalibración	UNIDAD	2	19%	**$ 29.412**	**$ 58.824**
12	Termómetro Digital + pila temperatura alimentos Termómetro Digital Construcción en acero inoxidable, siendo totalmente apto para su uso en cualquier tipo de alimentos y con alta resistencia a golpes. Alta precisión para garantizar el completo cumplimiento en los estándares de calidad. Protección IP 67 para un excelente desempeño en ambientes altamente húmedos, certificado de calibración. Rango de temperatura: -50+300°C / -58+572°F Resolución de la pantalla: 0.1° Precisión: ±1°C/±2°F (-10+100°C/-14+212°F) Resistencia al agua: IP65. Funciones: DATA HOLD - MÁX Calibración del punto: 0°C / 32°F Sonda de acero inoxidable: 125 mm - Ø3.5 mm Punta muy fina Ø2.5 mm Inducción: compatible	UNIDAD	2	19%	**$ 15.126**	**$ 30.252**
13	Alambre #12 Color Rojo chipa x 100m	UNIDAD	2	19%	**$ 155.462**	**$ 310.924**
14	Alambre #12 Color Negro chipa x 100m	UNIDAD	2	19%	**$ 155.462**	**$ 310.924**
15	Alambre #12 Color Verde para tierra chipa x 100m	UNIDAD	1	19%	**$ 155.462**	**$ 155.462**
16	Amarre negro Plástico de 30 cm bolsa x 100 unidades	UNIDAD	1	19%	**$ 10.924**	**$ 10.924**
17	Cinta Aislante Negra Largo x Ancho 20 m x 19 mm, por rollo	UNIDAD	20	19%	**$ 15.126**	**$ 302.521**
18	Tomacorriente doble de 110V con polo a tierra con tornilleria	UNIDAD	10	19%	**$ 7.563**	**$ 75.630**
19	Set o Kit de Conectores Mc4 (macho, hembra y conectores)	UNIDAD	1	19%	**$ 33.613**	**$ 33.613**

20	Set o Kit de Conectores Paralelo 2 Paneles FV MC4 Rígido (macho y hembra)	UNIDAD	1	19%	**$ 22.689**	**$ 22.689**
21	Multitoma de 6 tomas extensión eléctricacolor blanco largo del cable de 5m 15A 110V	UNIDAD	10	19%	**$ 110.084**	**$ 1.100.840**
22	Extension Electrica Encauchetada Industrial 10m	UNIDAD	10	19%	**$ 37.815**	**$ 378.151**
23	Mini Projector 2021 Proyector De Video Portatil Actua Color Blanco 110V	UNIDAD	3	19%	**$ 242.857**	**$ 728.571**
24	Brida extremo para módulos con marco de 30-50mm (en L), para paneles solares	UNIDAD	2	19%	**$ 15.126**	**$ 30.252**
25	Brida intermedia para módulos con marco de 30-50mm (en U), para paneles solares	UNIDAD	2	19%	**$ 15.126**	**$ 30.252**
26	Kit Pinza ponchadora MC4 con llaves de ajuste	UNIDAD	2	19%	**$ 207.563**	**$ 415.126**
27	Caja Rectangular 2X4 Plástica Retie	UNIDAD	10	19%	**$ 1.681**	**$ 16.807**
28	Caja Rectangular 4X4 Plástica Retie	UNIDAD	1	19%	**$ 3.361**	**$ 3.361**
29	Bombillo led 9w para ROSETA	UNIDAD	8	19%	**$ 6.723**	**$ 53.782**
30	Roseta De Nylon Propack	UNIDAD	6	19%	**$ 2.941**	**$ 17.647**
31	Tarjeta de desarrollo esp32 wifi bluetooth	UNIDAD	40	19%	**$ 22.689**	**$ 907.563**
32	Tester Probador de Red Rj45 Rj11	UNIDAD	6	19%	**$ 12.605**	**$ 75.630**
33	Manilla Antiestatica azul reparación electrónica	UNIDAD	100	19%	**$ 5.882**	**$ 588.235**
34	Regulador controlador carga Solar digital 12v 24v 30a 2 Usb	UNIDAD	2	0%	**$ 75.000**	**$ 150.000**
35	Brocha Multiusos de 1 Pulgada para Mantenimiento de Computadores	UNIDAD	25	19%	**$ 4.202**	**$ 105.042**
36	Filamento PLA para impresora 3D de Ø 1.75mm colores - Rojo 2 - Amarillo 2 - Azul 2, Verde 2, Negro 2; Blanco 2	ROLLO	4	19%	**$ 181.513**	**$ 726.050**

Nota: Según la Ley 1715 de 2014 el ITEM 34 es exento de IVA

RESUMEN DE LA OFERTA	**TOTAL**
SUBTOTAL DE LA PROPUESTA (IVA)	$ 8.336.134
IVA	$ 1.583.866
EXENTO	$ 150.000

GRAN TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA	$ 10.070.000

El valor total del LOTE 13 es de DIEZ MILLONES SETENTA MIL PESOS M/CTE ($10.070.000).

El valor total del LOTE 14 es de SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE ($7.344.000).

Valor total del Contrato: DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL PESOS M/CTE ($17.414.000).

La prórroga será la siguiente:

1. VIGENCIA Y PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	**Treinta (30) días calendario.**
	Desde el día veinticuatro (24) de junio de 2025 hasta el veintitrés (23) de julio de 2025. Fecha establecida en Secop II.
2. PRORROGA No. 1:	**Veinte (20) días calendario.**
	Desde el día veinticuatro (24) de julio de 2025 hasta el doce (12) de agosto de 2025. Fecha establecida en Secop II.
3. VIGENCIA Y PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	**Cincuenta (50) días calendario**

DOCUMENTOS. Los documentos que a continuación se relacionan se consideran parte integrante de la presente modificación y, en consecuencia, producen los mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: A**)** Solicitud de adición realizada por parte del supervisor del contrato, informe y autorización por parte del subdirector (e). B) Solicitud de prorroga realizada por parte del contratista y visto bueno por parte del supervisor.

ACTUALIZACIÓN DE LA GARANTÍA. EL CONTRATISTA se obliga a actualizar las garantías que amparan el contrato, de conformidad con lo señalado en el presente documento, en caso de ser necesario.

PERFECCIONAMIENTO. El presente documento se perfecciona mediante la aceptación de las partes a través de la plataforma SECOP II. La publicación se realizará conforme a lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015.

INMUTABILIDAD. Las condiciones y cláusulas que no hayan sido modificadas en el contrato electrónico o en el presente documento continúan vigentes.

PARA CONSTANCIA SE FIRMA, UNA VEZ LEÍDO Y ACEPTADO POR QUIENES EN ELLA INTERVINIERON, A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOP II. LA FECHA DEL DOCUMENTO SERÁ LA QUE CONSTE EN LA REFERIDA PLATAFORMA, UNA VEZ SE SURTA EL RECONOCIMIENTO POR LAS PARTES.

Vo.Bo. Francisco José Ramírez Arango. Supervisor del Contrato

Elaboró: Mariana Aristizábal Quiceno, Profesional en Contratación Centro de Automatización Industrial Mariana Aristizábal Quiceno.

Revisó componente jurídico: Natalia Restrepo Velásquez, Abogada de Contratación del Centro de Automatización Industrial Regional Caldas