Bogotá, 9 de diciembre del 2020

CENTRO DE FORMACION	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
NOMBRE DEL SUBDIRECTORA	Claudia Yanet Gómez Larrotta
NOMBRE DEL SUPERVISOR	German Gilberto Alarcon Rozo
CARGO DEL SUPERVISOR	Coordinador Académico Telecomunicaciones y Teleinformática

INFORMACION GENERAL	
NÚMERO DEL CONTRATO	CO1.PCCNTR.2002364
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	20 de noviembre 2020
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LAS DISTINTAS ESPECIALIDADES DEL CEET Y DIFERENTES ÁREAS DEL CEET
NOMBRE DEL CONTRATISTA	Robotica Colombia SAS
NIT CONTRATISTA	9004966002
FECHA DE INICIO	26 de noviembre de 2020
FECHA DE FINALIZACION	30 de diciembre de 2020
CERTIFICADO DISP.	6820

INFORME PARCIAL DE SUPERVISION DE CONTRATO

SOLICITUD DE ADICIÓN DEL CONTRATO

El Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones de la regional Distrito Capital –SENA, el 01 de octubre de 2020, realizo la publicación de los estudios previos, aviso de convocatoria y Proyecto de Pliegos del proceso: Subasta Inversa SASI-DC-CEET-0075-2020, cuyo objeto consiste en: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LAS DISTINTAS ESPECIALIDADES DEL CEET Y DIFERENTES ÁREAS DEL CEET

De esta manera, el contrato No. CO1.PCCNTR.2002364 cumpliendo todos los requisitos económicos, técnicos y jurídicos fue adjudicado al Contratista Robotica Colombia SAS con Nit. 9004966002 por un valor de VEINTITRÉS MILLONES CIENTO SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS m/Cte. ($23.167.991) y un plazo de ejecución de cuarenta (40) días calendario, iniciando en la fecha 26 de noviembre de 2020 .

Contextualizado lo anterior, con el propósito de atender las necesidades actuales de formación del CEET, y ante la existencia de recursos adicionales, se considera necesario realizar una adición en la cantidad de algunos ítems ya adjudicados, buscando cubrir de manera eficiente las necesidades que principio se tenían previstas, y que fueron reducidas para ser alineadas con el presupuesto que se otorgó para iniciar el proceso, así:

Productos y/o materiales para adicionar:

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MARCA Y/O FABRICANTE	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Cable coaxial RG-11 carrete x 305m	Cable coaxial RG-11 90 % negro para CATV Características - Conductor: alambre de acero revestido de cobre - Blindaje: 90% Aluminio - Trenzado: alambre de aluminio - Vaina: PVC -Color: negro Propiedades eléctricas: - Impedancia: 75 ohmios ± 3 - Rango de frecuencia: 5~3000 MHz -Carrete 305 metros	Carrete X 305m	5	Multicom	551.500	2.757.500

2	Conector Cable 0.500	Conector tipo PIN para cable coaxial 0,500. Ancho de Banda DC-1GHz, perdida de insercion, <0.3dB, impedancia 75Ω, perdida de retorno 30dB, capacidad de corriente >20A, Connector Type 5/8 (KS)	Unidad	80	Multicom	19.500	1.560.000
3	Limpiador de conductor Centra	limpiador para Remover Partículas del Conductor Central del cable coaxial 0,500. Para remover remanentes de dieléctrico del conductor de cualquier calibre de distribución y troncal (sin lastimar ni rayar). tiene múltiples muecas en "V" transparentes para Limpiar el Conductor Central Longitud: 4.25 pulgadas (108mm), Peso: 2.26 onzas (64gr).	Unidad	6	Cablematic/Ripley	159.800	958.800
5	Protector de empalme Termocontraible paquete x 100	Longitud: 60mm Diamtero de apertura:1.2mm Rangos de temperaturas: -45°C a 120°C Color: transparente, paquete x 100	Paquete X100	20	Matrix	25.500	510.000
6	Conector mecánico para Fibra óptica SC	tipo de pulido:APC,UPC Radio de Curva: 5 a 12 mm pérdidas de retorno: 50 a 55 dB Pérdidas de Inserción ≤ 0,3 dB Vida de servicio N > 1000 Tipo de Fibra: monomodo, multimodo Prubras de longitud de Onda: 1310nm & 1550nm	Unidad	80	Bestcom	6.400	512.000
7	Tarjetas de desarrollo	Placa de microcontrolador basada en el ATmega2560, con 54 pines digitales de entrada / salida (de los cuales 14 se pueden usar como salidas PWM), 16 entradas analógicas, 4 UART (puertos serie de hardware), un oscilador de cristal de 16 MHz , una conexión USB, un conector de alimentación, un encabezado ICSP, y un botón de reinicio.	Unidad	12	JH-Electrónics	49.400	592.800
13	Soldadura estaño carrete x 1/2 libra	Soldadura de estaño 60/40 carrete x 1/2 libra	Carrete X 1/2 Libra	3	TECH	59.800	179.400
15	Cable HDMI 4K con filtros de ferrita, 3,6 m	cable HDMI recubierto con material tipo cordon para maxima resistencia a dobleces o estirones. Capacidad de transmision de contenidos 3D y ethernet. Con filtro de ferrita contra interferencias electromagneticas (EMI).	Unidad	15	STEREN	51.000	765.000
17	Receptor de Televisión Digital Terreste DVB-T2	Receptor de television digital terrestre compatible con DVB-T2 Frecuencia UHF 470 ~ 862MHZ conector de entrada tipo F Decodificador de vídeo H.265 HEVC/H.264/H.263/MPEG-4/MPEG-2/AVS +/VC1 Salida de video 1080p/1080i USB 2,0 o superior HDMI1.4a o superior conexión a internet wifi o cableada, control remoto infrarrojo, Entrada de Corriente Alterna 120 Vac	Unidad	5	KRONO	67.700	338.500
18	Receptor Satelital Estandar DSS	Receptor de television satelital estandar DSS, conector de entrada tipo F, salida HDMI, control remoto, entrada de corriente 120v AC, debe incluir platon reflector banda Ku con tornillos de instalacion y LNB banda Ku polarización circular	Unidad	4	Directv	83.200	332.800
20	Remachadora Trabajo pesado	Remachadora Trabajo Pesado REMACHADORA PARA TRABAJO PESADO PROFESIONAL 4 BOQUILLAS TIPO · 1/8, 3/32, 5/32 & 3/16 PUL REMACHES CARACTERISTICAS - Mango con resorte expulsa exceso de remache automáticamente. - Diseño de nariz delgada cabe en lugares de difícil acceso. - Remachadora de ángulo recto. - Mango largo fácil de apretar.	Unidad	2	STANLEY	83.200	166.400
21	remaches 1/2 pulgada paquete x 100	remache 1/2 pulgada de largo y 1/8 de diametro o superior , paquete por 100	Paquete X100	5	Fixser	23.800	119.000
22	remaches 1 pulgada paquete x 100	remache 1 pulgada de largo y 1/8 de diametro o superior, paquete por 100	Paquete X100	5	Bolt Dropper	42.400	212.000
23	Torniillos y canastilla M6 paquete x 100	Torniillos y canastilla M6 para montaje de equipos en rack fabricados en acero, paquete por 100 unidades	Paquete X100	5	Soporte Tecnologico	130.100	650.500
						SUBTOTAL	9.654.700
						IVA	1.834.393

						TOTAL ADICIÓN	11.489.093

Finalmente, y con V.B. del Subdirectora del centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones se solicita de manera respetuosa al Grupo De Apoyo Administrativo Del Complejo Sur realizar otrosí que formalice la adición de los materiales detallados en el cuadro anterior, así: $ **11.489.093** valor adición. Aceptada la solicitud anterior, el valor total del contrato adjudicado será de **$ 34.657.084**



GERMAN GILBERTO ALARCÓN ROZO
Supervisor contrato

Vo. Bo. **CLAUDIA YANNET GOMEZ LARROTA**
Subdirectora – Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones