EL SUSCRITO SUBDIRECTOR (E) DEL CENTRO TELEINFORMATICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR

Que el (la) señor(a) **CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ identificado con CC. No. 1086548482** celebró con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**, el (los) siguiente(s) contrato(s) de Compra venta regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

1. **Número y Fecha del Contrato: CO1.PCCNTR.3699254 del 18 de mayo de 2022**

Objeto: 19-922110-0114-CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN ELECTRONICOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN IMPARTIDA EN CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIA, REGIONAL CAUCA.

Plazo: Cuarenta y cinco días calendario, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
Inicio de Ejecución: 23 de mayo de 2022
Fecha finalización con prorrogas: 14 de octubre de 2022
Valor inicial del contrato: $ 52.670.162,00
Valor total del contrato: $ 65.751.348,00
Estado del contrato: Terminado

Se expide a solicitud del interesado(a), de acuerdo con la información registrada en el sistema SECOP II, a los 06 días del septiembre de 2023

Los elementos se recibieron oportunamente de acuerdo al plazo estipulado y a entera satisfacción de la entidad

Firmado digitalmente por SERGIO FABRICIO LOPEZ MUÑOZ

SERGIO FABRICIO LÓPEZ MUÑOZ
Subdirector (E) Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Proyectó: Paola Bucheli Rojas – apoyo contratación

Powered by CamScanner

CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
REGIONAL CAUCA

OTROSI ADICIONAL EN PLAZO NO. 2 CONTRATO DE COMPRAVENTA NÚMERO CO1.PCCNTR.3699254 DE 2022, CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA Y CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ IDENTIFICADO CON CC. 1086548482.

Entre los suscritos EDUARDO ANTONIO BENAVIDES ROSERO, mayor de edad, domiciliado y residente en Popayán-Cauca, portador de la cédula de ciudadanía número 12.988.769, actuando en nombre y representación del SENA en su calidad de SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL y representante legal del mismo ostentando la ordenación del gasto, debidamente acreditado y autorizado, nombrado por Resolución 1729 del 2018, y posesionado por Acta No. 208 de 2018, y con prorroga del nombramiento mediante Resolución 1-01711 del 01 de octubre de 2021, amparado en las atribuciones y facultades que confieren las normas del Estatuto General de Contratación Pública, acorde con el procedimiento y lineamientos establecidos en la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 del 16 de julio de 2007, en el Decreto 1082 del 2015 y demás normas reglamentarias, modificatorias y concordantes al respecto, quien para los efectos de este Otro Sí Modificatorio No.02 se denominará **EL CONTRATANTE**; y por la otra, CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ IDENTIFICADO CON CC. 1086548482, quien para los efectos de este Otro Sí adicional en plazo No.02 se denominará EL CONTRATISTA; hemos convenido celebrar el presente OTROSÍ adicional en plazo al que le hemos asignado el consecutivo No.02, contenido en las siguientes cláusulas:**:** 1) Que las partes suscribieron el Contrato de compraventa número CO1.PCCNTR.3699254 del 18 de mayo de 2022. 2) Que la cláusula objeto contractual quedo de la siguiente manera: "19-922110-0114-CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN ELECTRONICOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN IMPARTIDA EN CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIA, REGIONAL CAUCA". 3) Que la cláusula plazo estableció el plazo así: "CUARENTA Y CINCO (45) días calendario contados a partir del inicio por parte del supervisor del contrato en el aplicativo SECOP ii, previo cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y de ejecución del contrato, sin exceder la presente vigencia fiscal"; que se prorrogo por 35 días adicionales mediante otro si No 1. 4) Que la cláusula valor del contrato se estableció de la siguiente manera: "El valor total del presente contrato es de VALOR: SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($65.751.348) IVA INCLUIDO. 5) Que el valor del contrato se encuentra imputado presupuestalmente con cargo al presupuesto general del centro de Teleinformática y Producción Industrial del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA de la vigencia fiscal AÑO 2022, según constancia o certificación de disponibilidad presupuestal Nros. 1622 y 4522 de 2022, expedida por el grupo administrativo y financiero Intercentros SENA. **6)** Que el 12 de Agosto de 2022, la Abogada Ana María Amaya- Apoyo a la Supervisión del contrato, mediante correo electrónico y con visto bueno del señor subdirector adelanta la proyección del presente tramite en razón del oficio allegado por el supervisor del contrato y del contratista donde solicita lo siguiente: *"(…)Por medio del presente CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ, identificado con cedula de ciudadanía 1.086.548.482 de San Bernardo Nariño como contratista del proceso de la referencia con el objeto de "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN ELECTRONICOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN IMPARTIDA EN CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIA, REGIONAL CAUCA.", formalizado mediante el contrato de la referencia y con fecha de terminación 07 de julio de 2022, obrando dentro de la oportunidad legal, respetuosamente me permito solicitarle una prorroga a la ejecución de este, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones ""(…)JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y CONVENIENCIA DEL TRÁMITE CONTRACTUAL Los factores que se mencionan a continuación son los que determinan la justificación y conveniencia del trámite contractual solicitado: Los elementos parte del contrato que en total son 238 en su mayoría son productos electrónicos y de robótica de fabricación extranjera (China y Estados Unidos). Por lo anterior el tiempo de entrega supera los 60 días hasta territorio colombiano. Existía un acuerdo comercial definido con algunos*

proveedores, pero por el incremento abrupto del dólar sucedido en el plazo de ejecución del contrato de $ 3.600 hasta el tope de $ 4.700 pesos por dólar, ocasionó que los proveedores no sostuvieran dichos acuerdos comerciales. Hay una escasez generalizada de componentes electrónicos a nivel mundial, que ha dificultado cumplir con los plazos establecidos en el contrato. Cabe resaltar que los productos serán entregados cumpliendo las especificaciones requeridas y en los tiempos solicitados en el presente documento. SOLICITUD De acuerdo con las consideraciones anteriormente mencionadas, y atendiendo a los principios que rigen la contratación del estado, específicamente los contenidos en el Artículo 23 y siguientes de la Ley 80 de 1993, y en virtud de los principios de planeación y seguridad jurídica y con el fin de garantizar la entrega de todos los elementos y cumplir el contrato a satisfacción, de manera respetuosa solicito la prórroga del contrato No. CO1.PCCNTR.3699254 a partir del 13 de agosto de 2022 hasta el 14 de octubre de 2022...." … por lo que es procedente la elaboración y suscripción de otro Sí al Contrato Estatal en mención. 7) Que esta modificación no afecta el equilibrio financiero-contractual de ninguna de las partes. **8)** Que ante estas circunstancias, tanto el CONTRATISTA como SUPERVISOR del contrato y parte CONTRATANTE consideran procedente efectuar las modificaciones de rigor, porlo que manifiestan la aceptación de la modificaciones correspondiente en cuanto a modificar la cláusula "PLAZO": El plazo para la ejecución del objeto contractual será hasta el 14 de octubre 2022, teniendo en cuenta el cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y de ejecución del contrato, sin exceder la presente vigencia fiscal. En razón a la solicitud realizada por el Supervisor, y analizada la viabilidad técnica, jurídica y financiera se procede a realizar este OTROSI, en el cualse modifica el tiempo. **9)** Se hace necesario efectuar la modificación correspondiente en las garantías exigidas inicialmente, mediante la expedición de ampliación o modificación de pólizas por la parte CONTRATISTA. 10) Indemnidad: El contratista mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción y costos que puedan causarseo surgir por daños o lesiones a terceros, ocasionados por el contratista, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato y del presente OTROSÍ. Previas las anteriores consideraciones, las partes **ACUERDAN:** 1) Suscribir el presente Otro Sí MODIFICATORIO No. 02 al Contrato de compraventa No. CO1.PCCNTR. 3699254 del 18 de mayo de 2022, especificado en las consideraciones anteriores; modificación que, para todos los efectos legales, se surtirá en adelanteal contrato principal en la **CLAUSULA PRIMERA**, la cual quedará para todos los efectos legales, de la siguiente manera: ***PLAZO:*** El plazo para la ejecución del objeto contractual será, hasta el 14 de Octubre de 2022, teniendo en cuenta el cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento yde ejecución del contrato, sin exceder la presente vigencia fiscal. *2)* Hacen parte integral del presente OTROSI MODIFICATORIO los documentos enunciados. 3) Que es necesario que la parte CONTRATISTA allegue la modificación de póliza (s) de la compañía de seguros y su respectivo cargue con recibo de pago en el aplicativo SECOP II.

Elaboró: Ana Maria Amaya Gomez
Abogada Contratista-Apoyo Contratación

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
REGIONAL CAUCA

OTROSI ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO NO. 1 CONTRATO DE COMPRAVENTA NÚMERO CO1.PCCNTR.3699254 DE 2022, CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA Y CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ IDENTIFICADO CON CC. 1086548482.

Entre los suscritos **EDWARD ENRIQUE VARGAS VIVAS**, mayor de edad, domiciliado y residente en Popayán-Cauca, portador de la cédula de ciudadanía número 76.322.206, actuando en nombre y representación del SENA en su calidad de SUBDIRECTOR (E) DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL y representante legal del mismo ostentando la ordenación del gasto, debidamente acreditado y autorizado, encargado por Resolución numero 1- 01187 de 2022, amparado en las atribuciones y facultades que confieren las normas del Estatuto General de Contratación Pública, acorde con el procedimiento y lineamientos establecidos en la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 del 16 de julio de 2007, en el Decreto 1082 del 2015 y demás normas reglamentarias, modificatorias y concordantes al respecto, quien para los efectos de este Otro Sí Modificatorio No.01 se denominará **EL CONTRATANTE**; y por la otra, **CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ IDENTIFICADO CON CC. 1086548482**, quien para los efectos de este Otro Sí adicional en valor y plazo No.01 se denominará **EL CONTRATISTA**; hemos convenido celebrar el presente OTROSÍ adicional en valor y plazo al que le hemos asignado el consecutivo No.01, contenido en las siguientes cláusulas: 1) Que las partes suscribieron el Contrato de compraventa número **CO1.PCCNTR.3699254** del 18 de mayo de 2022. 2) Que la cláusula objeto contractual quedo de la siguiente manera: "19-922110-0114-CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN ELECTRONICOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN IMPARTIDA EN CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIA, REGIONAL CAUCA". 3) Que la cláusula plazo estableció el plazo así: "CUARENTA Y CINCO (45) días calendario contados a partir del inicio por parte del supervisor del contrato en el aplicativo SECOP ii, previo cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y de ejecución del contrato, sin exceder la presente vigencia fiscal". 4) Que la cláusula valor del contrato se estableció de la siguiente manera: "El valor total del presente contrato es de **VALOR: CINCUENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS M/CTE ($52.670.162) IVA INCLUIDO**. 5) Que el valor del contrato se encuentra imputado presupuestalmente con cargo al presupuesto general del centro de Teleinformática y Producción Industrial del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA de la vigencia fiscal AÑO 2022, según constancia o certificación de disponibilidad presupuestal Nros. 1622 y 4522 de 2022, expedida por el grupo administrativo y financiero Intercentros SENA. 6) Que el 07 de julio de 2022, la Abogada Ana María Amaya- Apoyo a la Supervisión de contratos, mediante correo electrónico y con visto bueno del señor subdirector (E); donde se anexa oficio del supervisor y CDP solicita lo siguiente: *"(…)Se hace la solicitud de adición dado que los elementos como materiales de formación solicitados son requeridos para el desarrollo de las actividades propias DE FORMACIÓN PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACION QUE IMPARTE EL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL acuerdo con la estrategias establecidad por el Centro , la cual se viene desarrollando y requiere para su normal desarrollo este tipo de insumos los cuales se adecuan a las necesidades, así mismo al surgir esta nueva necesidad y entendiendo que los contratos de compraventa admiten una sola entrega se avala ampliar el plazo de ejecución en 35 dias calendario para que se haga las entregas respectivas a almacen"…* por lo que es procedente la elaboración y suscripción de otro Sí al Contrato Estatal susodicho. 8) Que esta modificación no afecta el equilibrio financiero-contractual de ninguna de las partes. 9) Que ante estas circunstancias, tanto el CONTRATISTA como SUPERVISOR del contrato y parte CONTRATANTE consideran procedente efectuar las modificaciones de rigor, por lo que manifiestan la aceptación de la modificaciones correspondiente en cuanto a modificar la cláusula "PLAZO": El plazo para la ejecución del objeto contractual será hasta el 12 de agosto 2022, teniendo en cuenta el cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y de ejecución del contrato,

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

sin exceder la presente vigencia fiscal. En razón a la solicitud realizada por el Supervisor, y analizada la viabilidad técnica, jurídica y financiera se procede a realizar este OTROSI, en el cual se modifica el valor y el tiempo. 10) Que se hace necesario efectuar la modificación correspondiente en las garantías exigidas inicialmente, mediante la expedición de ampliación o modificación de pólizas por la parte CONTRATISTA. 11) Indemnidad: El contratista mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a terceros, ocasionados por el contratista, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato y del presente OTROSÍ 12) Que conforme al inciso segundo del parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, los contratos sólo podrán adicionarse sin exceder del cincuenta (50) % del valor inicial del contrato. Previas las anteriores consideraciones, las partes acuerdan suscribir el Otro Sí No. 1 al Contrato Estatal por Aceptación de Oferta No. CO1.PCCNTR.3699254 del 18 de mayo de 2022, en adelante contrato principal, en especial estipulando las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: ADICION. En lo atinente a la CLAUSULA "VALOR DEL CONTRATO" DEL CONTRATO PRINCIPAL O DE ACEPTACIÓN DE OFERTA PRINCIPAL:** El valor del presente Otro Si No.1, será de **TRECE MILLONES OCHENTA Y UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS ($ 13.081.186),** que corresponde al monto total de los bienes requeridos según relación detallada a continuación:

CDP 1622 -ARTICULACION								
ITEM	**CANTIDADES INICIALES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOPE PROCESO**	**TOTALES ADJUDICADOS**	**DIFERENCIA POR CDP**	**CANTIDADES PARA ADICIONAR**	**TOTALES ADICIONAR**
236								
60101102								
Sensor de temperatura DS 18B20 con conexión para arduino Interfaz one wire	2	Naciones Unidas	17.882,00	44.650,00	35.764,00		5	89410
169								
60101102								
Limpiacontactos electropónicos. Limpiador Electronico De Contactos Y Circuitos Aerosol 16 Oz	1	Naciones Unidas	34.242,00	42.750,00	34.242,00		4	136968
235								
60101102								
Sensor Humedad módulo HD-38 para arduino Tipo sonda con 2 terminales	2	Naciones Unidas	33.600,00	83.896,00	67.200,00		5	168000
233								
60101102								

Sensor de humedad de suelo Capacitivo Higrometro oltaje de funcionamiento: 3.3 a 5.5 VDC Voltaje de salida: 0 a 3.0VDC Conector: PH2.0-3P Dimensiones: 98mm 23mm 3.86in x 0.905in	2	Naciones Unidas	15.058,00	37.600,00	30.116,00		7	105406
18								
60101102								
Pantalla oled lic Arduino 128 x 64 Mn Azul Amarillo I2C	13	Naciones Unidas	28.436,00	461.513,00	369.668,00		5	142180
34								
60101102								
Pasta de estaño para soldar, punto de fusión de 183, tarreo por 60gr	15	Naciones Unidas	37.194,00	696.525,00	557.910,00		3	111582
1								
60101102								
Tarjeta Arduino MEGA 2560 con cable USB	7	Naciones Unidas	112.612,00	984.130,00	788.284,00		3	337836
2								
60101102								
Protobaord 400pts	10	Naciones Unidas	8.851,00	110.500,00	88.510,00		11	97361
3								
60101102								
Control Remoto Infrarrojo y Receptor Infrarrojo	10	Naciones Unidas	7.689,00	96.000,00	76.890,00		0	0
4								
60101102								
Servomotor Microservo Miniservo Sg90 Domicilio Arduino	10	Naciones Unidas	12.653,00	157.970,00	126.530,00		0	0
5								

60101102								
Motor CC 3v-6v	10	Naciones Unidas	4.679,00	58.420,00	46.790,00		0	0
6								
60101102								
Zumbador Pasivo 5v - Zumbador Melodías 16 Ohm - Arduino	10	Naciones Unidas	5.135,00	64.110,00	51.350,00		0	0
7								
60101102								
Pulsador Micro Switch Dip 6x6x5mm Pulsador Arduino	10	Naciones Unidas	282	3.530,00	2.820,00		0	0
8								
60101102								
Tm1637 Display 4 Dígitos Led, 7 Segmentos, Arduino	11	Naciones Unidas	6.699,00	92.004,00	73.689,00		0	0
9								
60101102								
Display 7 Segmentos 1 Digito Catodo Comun arduino	10	Naciones Unidas	940	11.740,00	9.400,00		0	0
10								
60101102								
Pantalla Treedix TFT LCD de 3,5 pulgadas Modulo de pantalla a color de 320 x 480 compatible con Arduino UNO R3 Mega2560 Due	1	Naciones Unidas	91.698,00	114.480,00	91.698,00		0	0
11								
60101102								
Cable Micro Usb 1.2 Mts Con Filtro	22	Naciones Unidas	5.887,00	161.700,00	129.514,00		0	0
12								

60101102								
Tercera Mano Con Lupa, Iluminacion Led Y Soporte Para Cautin	4	Naciones Unidas	56.510,00	282.200,00	226.040,00		0	0
13								
60101102								
Bombillos led 120v AC	30	Naciones Unidas	10.597,00	396.900,00	317.910,00		23	243731
14								
60101102								
Modulo Wifi Esp8266 Esp-01 para arduino	30	Naciones Unidas	10.597,00	396.900,00	317.910,00		0	0
15								
60101102								
Módulo Bluetooth Hc-05 Hc05 Arduino	30	Naciones Unidas	21.408,00	801.810,00	642.240,00		0	0
dieciséis								
60101102								
Placa Raspberry Pi Pico con microcontrolador RP2040 con flash de 2 Mbyte	30	Naciones Unidas	22.098,00	827.670,00	662.940,00		0	0
17								
60101102								
Transceptor Uart Lora 433mhz E32-33t30d Sx12278 8Km	7	Naciones Unidas	141.599,00	1.237.446,00	991.193,00		0	0
18								
60101102								
Pantalla oled lic Arduino 128 x 64 Mn Azul Amarillo I2C	13	Naciones Unidas	28.436,00	461.513,00	369.668,00		0	0
19								

60101102								
Módulo Bluetooth Hc-06 Arduino	7	Naciones Unidas	22.512,00	196.742,00	157.584,00		0	0
20								
60101102								
Cámara Ip Wifi Seguridad Robótica Visión Nocturna 360° + Obs	3	Naciones Unidas	83.406,00	312.384,00	250.218,00		2	166812
21								
60101102								
Cámara Espía Wifi Mini Hd 1080p Con Visión Nocturna Inalambr	3	Naciones Unidas	135.785,00	508.560,00	407.355,00		0	0
22								
60101102								
Tarejeta Arduino Uno R3 + Cable Usb Ch340 compatible con arduino	10	Naciones Unidas	57.870,00	722.480,00	578.700,00		0	0
23								
60101102								
Regleta Cabecera Macho 40 Pines Sencilla Recta 2.54mm	10	Naciones Unidas	2.785,00	34.780,00	27.850,00		0	0
				8.033.969,00	**6.435.083,00**	**1.598.886,00**		**$ 1.599.286**

CDP 4522 -ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION REGULAR								
ITEM	**CANTIDADES INICIALES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOPE PROCESO**	**TOTALES ADJUDICADOS**	**DIFERENCIA POR CDP**	**CANTIDADES PARA ADICIONAR**	**TOTALES ADICIONAR**
17								
60101102								
Transceptor Uart Lora 433mhz E32-33t30d Sx12278 8Km	7	Naciones Unidas	141.599,00	1.237.446,00	991.193,00		1	$ 141.599

18								
60101102								
Pantalla oled lic Arduino 128 x 64 Mn Azul Amarillo I2C	13	Naciones Unidas	28.436,00	461.513,00	369.668,00		10	284360
19								
60101102								
Módulo Bluetooth Hc-06 Arduino	7	Naciones Unidas	22.512,00	196.742,00	157.584,00		10	225120
83								
60101102								
Placa de desarrollo ESP32, WiFi + Bluetooth, ESP32 38P	10	Naciones Unidas	16.084,00	200.800,00	160.840,00		20	$ 321.680
94								
60101102								
KIT compuesto por (ESP32-CAM ESP32-CAM-MB MICRO USB ESP32 serie WiFi ESP32 CAM Placa de desarrollo CH340 CH340G 5V + Bluetooth + OV2640 Cámara)	10	Naciones Unidas	26.136,00	326.300,00	261.360,00		10	261360
135								
60101102								

Kit de Robotica Tipo ROBOT GPR V2.0 2WD MULTIPROPOSITO (DESARMADO). Contiene: Chasis del robot. 1 Compatible con Arduino UNO R3. 1 Módulo L298N para Control de Motores. 1 Convertidor DC-DC Buck LM2596. 1 Módulo Bluetooth Esclavo HC-06. 2 Ruedas de goma N20 3pi. 1 Rueda Loca CY-15A. 2 Motorreductores 6V. 300rpm 0.2Kg. 2 Soporte Plástico para Motor N20. Sensor de 2 Módulos TCRT5000L. 2 Módulo Sensor Infrarrojo Evasor de Obstáculos. 2 Módulo Fotoresistencia LDR. 1 Sensor de Ultrasonido HC-SR04 Arduino. 1 Soporte para el Sensor de Ultrasonido HC-SR04. 1 Micro Servomotor SG90 9G. 2 conectores para pila 9v. 1 Cable DuPont Macho Hembra X40 10 cm. 10 Cable DuPont Macho-Macho por unidad 20cm. 7 Pilares plasticos 26mm. 1 Espiral de Plastico 1M. 1 Kit de Tornillos y. Tuercas 3mm. 2 Bridas (abrazadera) plásticas.	5	Naciones Unidas	278.959,00	1.741.320,00	1.394.795,00		2	$ 557.918
136								
60101102								
Sensor encoder fotoelectrico DAOKI 1. Encoder de cuadratura. Disco con corte láser, Disco de 100 líneas. Alimentación 5v. Señal de salida 5vpp dos fases. Diámetro exterior 22mm. disco de acero inoxidable	10	Naciones Unidas	29.396,00	367.000,00	293.960,00		10	$ 293.960
138								
60101102								
Sensor temperatura y humedad AM2302/DHT22 con cable	5	Naciones Unidas	27.161,00	169.550,00	135.805,00		10	$ 271.610
140								
60101102								

Teclado matricial de membrana 4X4. Ref: TEC-MEM-16 Teclado flexible, matricial de membrana, con 16 teclas (4x4).	5	Naciones Unidas	4.004,00	24.995,00	20.020,00		20	$ 80.080
141								
60101102								
Display LCD 16x2 interfaz I2C Azul. Ref: LCD-1602-I2C-A. Pantalla de 16x2 caracteres con retroiluminación azul y tarjeta de interfaz I2C. Voltaje de alimentación: 5V.	5	Naciones Unidas	16.083,00	100.395,00	80.415,00		10	$ 160.830
147								
60101102								
Sensor Efecto Hall Ky003 Ky-003 44e 44e402 Magnetico	5	Naciones Unidas	8.722,00	54.450,00	43.610,00		10	$ 87.220
148								
60101102								
Codificador rotatorio KY-040 codificador rotatorio.	5	Naciones Unidas	6.768,00	42.250,00	33.840,00		20	$ 135.360
149								
60101102								
Sensor de temperatura LM35	10	Naciones Unidas	6.768,00	84.500,00	67.680,00		20	$ 135.360
151								
60101102								
Tarjeta Módulo Bluetooth HC-05	5	Naciones Unidas	21.298,00	132.950,00	106.490,00		9	$ 191.682
161								
60101102								
Base para fusible de vidrio aereo largo	10	Naciones Unidas	3.984,00	49.750,00	39.840,00		10	$ 39.840
166								

60101102								
Transformador primario a 115 VCA, secundario 12- 12 Voltios. 1A con grifo central. Entrada de Voltaje: Ac 110/120v Salidas con Tap Central: Dc 12v 0 12v Salida de Voltaje sin tomar el Tap central: 24 VAC Salida de Corriente: 1 A Numero de Cables: 5 Medidas Aproximadas: 4cm x 5cm ancho 3cm Peso Aproximado: 420gr	5	Naciones Unidas	31.479,00	196.500,00	157.395,00		10	$ 314.790
173								
60101102								
Circuito integrado ULN2803	5	Naciones Unidas	2.491,00	15.550,00	12.455,00		11	$ 27.401
178								
60101102								

Placa Raspberry Pi Pico con microcontrolador basado en el chip Raspberry Pi RP2040. especificaciones: Microcontrolador RP2040 con flash de 2 MByte. Puerto micro-USB B para alimentación y datos (y para reprogramar el flash). 26 E/S de uso general (GPIO) de 3.3 V. 23 GPIO pines digitales y 3 tienen capacidad para ADC Puerto de depuración de cables en serie (SWD) ARM de 3 pines. Distintas opciones para alimentar fácilmente la unidad desde micro-USB, suministros externos baterías. Cortex de doble núcleo M0 + hasta 133 MHz. El PLL en chip permite una frecuencia de núcleo variable. SRAM de alto rendimiento multibanco 264K. Flash Quad-SPI externo con eXecute In Place (XIP). USB1.1 integrado. Voltaje de E/S de 1,8-3,3 V (fijo 3,3 V). Convertidor analógico a digital (ADC) de 12 bits y 500 kpsps. 2x UART, 2x I2C, 2x SPI, hasta 16 canales PWM. 1x Temporizador con 4 alarmas, 1x Contador en tiempo real. E/S de alta velocidad programable por el suario. Puede emular interfaces como tarjetas SD y VGA.	5	Naciones Unidas	28.742,00	179.415,00	143.710,00		10	$ 287.420
236								
60101102								
Sensor de temperatura DS 18B20 con conexión para arduino Interfaz one wire	2	Naciones Unidas	17.882,00	44.650,00	35.764,00		8	$ 143.056
103								
60101102								

JUEGO DE 4 Ruedas omnidireccional de aluminio doble, 60mm, 1414560 Mm, Robot de competición, rueda Universal Especificaciones: Diámetro: 60mm Ancho Axial: 12mm Número de placas: 2 Número de rodillos: 10 Material de la matriz: recubrimiento de aluminio Material del rodillos : goma Diámetro del Rollo: 13mm Peso neto: 73G Capacidad de carga: 3 kg	2	Naciones Unidas	525.748,00	1.312.730,00	1.051.496,00		1	525.748,00

CDP 4522 -CREATIVAS REGULAR								
ITEM	**CANTIDADES INICIALES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOPE PROCESO**	**TOTALES ADJUDICADOS**	**DIFERENCIA POR CDP**	**CANTIDADES PARA ADICIONAR**	**TOTALES ADICIONAR**
180								
60101102								
Memoria Usb 16Gb 3.0	40	Naciones Unidas	18.022,00	900.000,00	720.880,00		10	180220
181								
60101102								
Alfombrilla Mouse Pad Para Teclado Y Mouse Extra Largo(80 X 30)	30	Naciones Unidas	20.990,00	786.150,00	629.700,00		0	0
182								
60101102								
Convertidor Adaptador Display Port Dp Macho A Hdmi Hembra	10	Naciones Unidas	20.025,00	250.000,00	200.250,00		0	0

183								
60101102								
Cargador Mh-24 Para Nikon En-el14a D5600 D5500 D5300 D3500	1	Naciones Unidas	46.057,00	57.500,00	46.057,00		0	0
184								
60101102								
Paquete de Cartulina Plana Octavos Escolares X 50 unidades. (Paquete X 50 Unidades)	6	Naciones Unidas	8.884,00	66.552,00	53.304,00		0	0
185								
60101102								
Blackout Persianas Y Cortinas Modernas Enrollables, Roller (1,50mts X 3 mts)	4	Naciones Unidas	156.195,00	780.000,00	624.780,00		0	0
186								
60101102								
Adaptador Usb-c A Hdmi 4k Celular iPad Mac Android Windows	5	Naciones Unidas	31.945,00	199.410,00	159.725,00		0	0
187								
60101102								
Adaptador Macbook Tipo C Usb-c A HdmiUsb 3.0 Usb C 3 En 1	5	Naciones Unidas	57.479,00	358.800,00	287.395,00		0	0
188								
60101102								
Cable Hdmi 15 Metros Soporta 3d Full Ultra Hd 4k 2160p@30hz	3	Naciones Unidas	52.616,00	197.064,00	157.848,00		5,00	263080
189								
60101102								

Cable Carga Transferencia Datos Micro Usb V8 3 Metros	10	Naciones Unidas	15.364,00	191.820,00	153.640,00		0	0
190								
60101102								
Cable De Datos Usb V3 2.0 5 Pines X 2 Metros	10	Naciones Unidas	11.938,00	149.040,00	119.380,00		0	0
191								
60101102								
Cable Carga Rápida Tipo C 60w Datos Celular Portátil Tableta	10	Naciones Unidas	26.308,00	328.440,00	263.080,00		0	0
192								
60101102								
Notas Adhesivas Removibles 76x76 Mm Pqtx400	10	Naciones Unidas	10.463,00	130.630,00	104.630,00		0	0
							0	0
193								
60101102								

soporte en C de 40" con cabezal de agarre de 2.5" y brazo de agarre de 40" (cromado) Tipo de soporte 1 soporte en C con brazo de agarre/cabezal de agarre Altura máxima de trabajo 126,9"/322,4 cm Altura mínima de trabajo 53,5"/136 cm Capacidad de carga 22,05 libras / 10 kg Longitud cerrada 53,5"/136 cm Montaje Soporte de brazo (a la luz/accesorio) Espárrago de 5/8", cabeza de agarre de 2,5" Montaje de brazo (para estar de pie) Cabezal de agarre de 2,5" Montaje superior de soporte/columna Espárrago de 5/8" Largo del brazo 40"/101,60 cm Número de secciones 2 Diámetro de huella 37,01"/94 cm Forma de la pierna Ronda Terminar Cromo Material Aluminio, Acero Peso 12 libras / 5,44 kg Duración de la garantía Garantía limitada de 1 año Información de embalaje peso del paquete 22 Dimensiones libras de la caja (LxAnxAl) 54,38 x 22 x 3,5"	2	Naciones Unidas	660.825,00	1.650.000,00	1.321.650,00		0	0
194								
60101102								
Cable encauchetado calibre 10 (3X10) Color Negro	20	METRO	14.385,00	359.180,00	287.700,00		0	0
195								
60101102								
Clavija Área Industrial hembra Cuenta con una conexión a tierra estándar y una tensión nominal de 400 V - IEC, industrial -Actual:16 A -VAC: Min: 110 V Máx.: 500 V	4	Naciones Unidas	38.548,00	192.500,00	154.192,00		0	0
196								
60101102								
Clavija Área Industrial hembra Cuenta con una conexión a tierra estándar y una tensión nominal de 400 V - IEC, industrial -Actual:16 A -VAC: Min: 110 V Máx.: 500 V	4	Naciones Unidas	38.548,00	192.500,00	154.192,00		0	0

197								
60101102								
Multitoma Industrial Mlticontacto X 10 *Cuerpo metálico *Cable SJT 3C x 14 AWG *Longitud del cable: 90 cm *Switch iluminado *Clavija y contactos aterrizados *Protege contra picos de corriente *Tension: 120 V *Corriente: 5 A	2	Naciones Unidas	93.507,00	233.476,00	187.014,00		0	0
198								
60101102								
Cinta tipo Gaffer - de alta adherencia ProTapes 001UPCG255MBLA Longitud 55 yd / 50,3 m Ancho 2,0" / 5,1 cm Espesor 9 mil / 0,229 mm Tipo de adhesivo Respaldo de caucho natural Polietileno Elongación 16 % Resistencia a la tracción 22 psi Adherencia al acero 50 oz por pulgada Temperatura de funcionamiento 50,0 a 200.0°F / 10.0 a 93.3°C	2	Naciones Unidas	132.165,00	330.000,00	264.330,00		5	660825
199								
60101102								
Cinta de enmascarar Rollo por 55 yardas Cinta de enmascarar multipropósito, gran calidad, amplio cubrimiento, para todo tipo de aplicaciones. Medida 40 metros de largo x 48 mm de ancho Material Crepé Uso General Color Beige	6	Naciones Unidas	17.693,00	132.534,00	106.158,00		30	530790
200								
60101102								

Paquete de amarre plastico color negro Logitud 30 cm. Ideal para sujetar y organizar cables. Material: nylon 66, 100 uds./ bolsa, tamaño: 4,8 x 300 mm, resistencia a la tracción: 50 lb. (22,7 kg), color: negro. Contiene 100 Unidades. (PAQUETE X 100 UNIDADES)	2	Naciones Unidas	10.904,00	27.226,00	21.808,00		3	32712
201								
60101102								
Nylon Transparente 12 Libras 100 Mts 0.30 Mm Discover B 0.30 Nylon transparente Calibre 0,30m.m 100 metros de longitud Ideal para pesca, usos artesanales y multiples usos en el hogar Poliamida 100% alto grado.	5	Naciones Unidas	7.698,00	48.055,00	38.490,00		0	0
202								
60101102								
Soporte de microfono de transmision estilo tijera Soporta microfonos de gran peso. (4 kilos) Sistea de temsion y ajuste de alta calidad y resistencia actor de forma Brazo de micrófono de estudio con montura Color Negro Límite total 39"/99,1 cm Tamaño de rosca 5/8"-27 Largo del brazo 39"/ 99,1 cm Rango de rotación 360° cable incluido Ninguno Mantenimiento de cable Canal oculto Tipo de montaje Abrazadera en C (incluida) Información de embalaje peso del paquete 3,69 libras Dimensiones de la caja (LxAnxAl) 23,5 x 8,1 x 3,2"	3	Naciones Unidas	385.481,00	1.443.750,00	1.156.443 ,00		0	0
203								
60101102								

Filtro Anti Pop diámetro de 5,5" y un cuello de ganso adjunto de 13,5" para un posicionamiento flexible en soportes de micrófono. El filtro pop minimiza los molestos pops y amortigua el silbido excesivo en las grabaciones. Tipo de filtro filtro pop Tamaño del filtro 6"/15,24 cm de diámetro Estilo de archivo adjunto Abrazadera con Tornillo Material del filtro Nylon Material de construcción Nylon Longitud 13"/33 cm (cuello de cisne) 22"/55,9 cm (total) Peso 7,2 onzas / 204 g anti pop de cuello flexible y tela de nylon / Incluye la abrazadera de la pluma / montaje giratorio / soporte de cuello de cisne extra largo y flexible / Ángulo ajustable / La pantalla gira 360 grados / Doble malla / Posee tornillo de fijación lo que evita cualquier daño al pie del micrófono. Peso: 0.	3	Naciones Unidas	63.879,00	239.250,00	191.637,00		0	0
204								
60101102								
Batería NP-F970 para camara sony de High-Capacity Lithium-Ion Battery Pack (7.4V, 10,050mAh) Montaje / Serie Tipo Sony L-Series Química Lithium-Ion Capacidad (Wh) 74.37 Wh Amp-Hora 10,050 mAh Voltaje de salida 7.4 VDC Dimensiones (An. x Al. x Pr.) 70 x 39 x 60 mm / 2,8 x 1,5 x 2,4" Peso: 318 g / 11,2 oz Información del embalaje Peso del paquete 0,75 lb Dimensiones de la caja (LxAnxAl) 6,3 x 3,1 x 1,7"	2	Naciones Unidas	212.265,00	530.000,00	424.530,00		1,00	212265
205								
60101102								

PLACA DE BATERÍA L SMALLRIG PARA BLACKMAGIC POCKET CINEMA HD daptador de batería tipo L que se ajusta de forma segura en la parte posterior de la batería F970 / F750 / F550. Ofrece a los usuarios la capacidad de convertir el voltaje a 12v fácilmente y podría conectar la batería de la cámara que normalmente se usa con Blackmagic Pocket Cinema. Ayuda a admitir la entrada de alimentación de 12 V CC y extender la vida útil de la batería. Este dispositivo ofrece indicación de led rojo para mostrar encendido. Hay un orificio roscado de 1/4 " en la parte inferior para la fijación de la plataforma y un velcro para la conexión del trípode	2	Naciones Unidas	123.015,00	307.156,00	246.030,00		1,00	123015
				10.081.033,00	**8.074.843,00**	**2.006.190,00**		**$ 2.002.907,00**

CDP 4522 -TELECOMUNICACIONES								
ITEM	**CANTIDADES INICIALES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOPE PROCESO**	**TOTALES ADJUDICADOS**	**DIFERENCIA POR CDP**	**CANTIDADES PARA ADICIONAR**	**TOTALES ADICIONAR**
206								
60101102								
Termoencogibles o Mangas Smooth para protección de empalmes de fibra óptica lLongitud de 60 mm , Paquete x 100 unidades	2	Naciones Unidas	44.799,00	111.860,00	89.598,00		1,00	$ 44.799,00
207								
60101102								
Termoencogibles o Mangas Smooth para protección de empalmes de fibra óptica lLongitud de 40 mm Paquete x 100 unidades	1	Naciones Unidas	33.600,00	41.948,00	33.600,00		1,00	$ 33.600,00
208								

60101102								
Conector mecánico rápido SC APC para fibra óptica Drop diseñado para FTTH, con doble mecanismo de bloqueo, uno en el hilo de fibra óptica y el segundo en la chaqueta, Paquete x 100 unidades	1	Naciones Unidas	297.919,00	371.935,00	297.919,00		1,00	$ 297.919,00
209								
60101102								
Bateria recargable 12V 7ah, libre de mantenimiento , Composición: Acido de plomo, Voltaje Nominal: 12v, Capacidad Nominal: 7.5 ah, Tipo de terminal: F2 Dimensiones: Largo 15 cm, Ancho 6.5cm, Alto 9.4cm, Alto con Bornes 10cm	2	Naciones Unidas	97.440,00	243.296,00	194.880,00		0	$ 0,00
210								
60101102								
Bateria recargable 12V 4ah libre de mantenimiento, Composición: Acido de plomo, Voltaje Nominal: 12v, Capacidad Nominal: 4 ah, Tipo de terminal: F2	2	Naciones Unidas	53.759,00	134.232,00	107.518,00		2,00	$ 107.518,00
211								
60101102								
Bateria recargable 6V 2ah libre de mantenimiento, Composición: Acido de plomo, Voltaje Nominal: 6v, Capacidad Nominal: 2ah, Tipo de terminal: F2	1	Naciones Unidas	37.296,00	46.562,00	37.296,00		2,00	$ 74.592,00
212								
60101102								

Localizador visual de fallas VFL para fibra óptica de 30mW para la medición en fibras monomodo o multimodo, Conector universal para probar diferentes interfaces ST, SC, FC, Funcionamiento tanto en CW (onda continua) como en modo de pulso, Indicador LED de energía, batería baja, Longitud de onda: 650nm+10nm, Potencia de salida: 5-30 mW, Operación con fibra óptica: SM, MM, Fuente de alimentación: AA X 2	2	Naciones Unidas	146.607,00	366.062,00	293.214,00		1,00	$ 146.607,00
213								
60101102								
Pelacable Blindado 8mm-28.6mm para Cortar la chaqueta del cable de Fibra Optica, Cambio de Corte longitudinal y transversal Profundidad de corte ajustable, Construido en material de impacto con Tratamiento antioxidante, Incluye Llave de ajuste	3	Naciones Unidas	216.048,00	809.169,00	648.144,00		1,00	$ 216.048,00
214								
60101102								

Kit Sensores y módulos para proyectos con Arduino compuesto por 37 Piezas, incluye: CD con guía del kit Estuche en acrílico transparente 1. Módulo buzzer pequeño KY-006 2. Módulo LED 2 colores KY-011 3. Módulo sensor Hit 4. Módulo interruptor de vibración KY-002 5. Módulo fotoresistencia KY-018 6. Módulo de interruptor de llave KY-004 7. Módulo de conmutación de inclinación KY-020 8. Módulo color-full-color LED SMD KY-009 9. Módulo de sensor de emisión de infrarrojos x 10. Módulo LED colores 11. Módulo óptico abierto KY-017 12. Módulo LED Yin Yi 2 colores 3MM KY-029 13. Módulo de timbre - Activo 14. Módulo de sensor de temperatura 15. Módulo KY-034 16. Mini Módulos magnetico KY-021 17. Módulo de sensor magnético KY-003 18. Módulo receptor sensor de infrarrojos KY-022 19. Sensor magnético Clase Bihor KY-035 20.Módulo luz mágica de KY-027 21. Módulo codificador rotatorio KY-040 22. Módulo óptico KY-010 23. Módulo latido KY-039 24. Módulo Reed KY-025 25. Módulo sensor detección de obstáculos KY-032 26. Módulo sensor KY-033 27. Micrófono-038 KY módulo sensor de sonido 28. Módulo sensor láser KY-008 29. 5V módulo relé KY-019 30. Módulo sensor de temperatura KY-001 31. Módulo sensor Temperatura KY-028 32. Sala magnética lineal Sensores KY-024 33. Sensor de llama módulo de KY-026 34. Módulo micrófono sensible x KY-037 35. Módulo de temperatura y sensor de humedad KY-015 36. XY módulo joystick eje KY-023 37. Módulo sensor táctil metálico KY-036Módulo sensor KY-033 27. Micrófono-038 KY módulo sensor de sonido 28. Módulo sensor láser KY-008 29. Módulo sensor 5V KY-019 30. Módulo sensor de temperatura KY-001 31. Módulo sensor Temperatura KY-028 32. Sala magnética lineal Sensores KY-024 33. Sensor de llama módulo de KY-026 34. Módulo micrófono sensible x KY-037 35. Módulo de temperatura y sensor de humedad KY-015 36. XY módulo joystick eje KY-023 37 Módulo sensor táctil metálico KY-036Módulo sensor KY-033 27. Micrófono-038 KY módulo sensor de sonido 28. Módulo sensor láser KY-008 29. Módulo sensor 5V KY-019 30. Módulo sensor	2	Naciones Unidas	274.306,00	684.910,00	548.612,00			$ 0,00

215								
60101102								
ROLLO DE Fibra óptica Drop Monomodo 1 Hilo Con Mensajero De Acero por Rollo de 1 Km	1	Naciones Unidas	461.106,00	575.663,00	461.106,00		0	$ 0,00
216								
60101102								
Bobina de lanzamiento De 1 Km en fibra óptica. con SC-APC y SC-APC para medidas con OTDR, Longitud de 1 km Bobina de lanzamiento en fibra óptica, La bobina debe tener una caja de protección en material resistente y apropiada para su trabajo	1	Naciones Unidas	671.998,00	838.950,00	671.998,00		1,00	$ 671.998,00
217								
60101102								
ROLLO DE Fibra óptica monomodo de 6 hilos con estructura circular Span 80 por Rollo de 500 mt	1	Naciones Unidas	1.548.594,00	1.933.326,00	1.548.594,00		0	$ 0,00
218								
60101102								
Retención-helicoidal Spam 80 Para Fibra Óptica 6 A 7mm	10	Naciones Unidas	10.640,00	132.840,00	106.400,00		5,00	$ 53.200,00
219								
60101102								

Router Gigabit de Banda Dual Inalámbrico con puerto WAN gigabit y cuatro puertos LAN Gigabit, Soporta el estándar 802.11ac Conexiones simultáneas de 2.4GHz 450Mbps y 5GHz 1300Mbps, 1 puerto USB 2.0, 3 antenas externas de 5dBi Botón WPS/Reset, Botón de Encendido/ Apagado, Fuente de Alimentación Externa 12VDC / 2.5A, Soporta estandards IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, Frecuencia 2.4GHz Y 5GHz, Signal Rate 5GHz: Hasta 1300Mbps y 2.4GHz: Hasta 450Mbps	4	Naciones Unidas	212.800,00	1.062.672,00	851.200,00		0,00	$ 0,00
220								
60101102								
Varilla de puesta a tierra (Electrodo de puesta a tierra), Longitud de 2,4 m, Material mínimo 95% cobre	2	Naciones Unidas	279.998,00	699.122,00	559.996,00		0,00	$ 0,00
221								
60101102								
Grapa para varilla de puesta a tierra	5	Naciones Unidas	5.070,00	31.650,00	25.350,00		5,00	$ 25.350,00
222								
60101102								
Pistola de calor con las siguientes caracteristicas: Potencia 1800W, Ajuste de temperatura, Ajuste de flujo de aire	1	Naciones Unidas	163.764,00	204.450,00	163.764,00		0	$ 0,00
223								
60101102								

Limpiador de conductor central para cable punto 500 de HFC rojo con las siguientes caracteristicas: Hecho de material Lexan de vidrio de alta resistencia y durabilidad, Las cuchillas están hechas de un material de policarbonato resistente. Se puede usar en cualquier cable de línea dura para limpiar su conductor central, Viene con un conjunto de hojas planas instaladas e incluye un par adicional de hojas de dientes de sierra	4	Naciones Unidas	213.232,00	1.064.832,00	852.928,00		0,00	$ 0,00
224								
60101102								
Slitter - Deschaquetador De Cable De Fibra Óptica Con Armadura Herramienta De Corte Transversal Y Longitudinal De 130 Mm De 4-10 Mm Puede cortar la cubierta externa del cable o cable blindado para obtener el cable de fibra óptica. Preciso y ajustable en profundidad de corte se puede ajustar a 5,5 mm para diferentes espesores de chaqueta. La varilla giratoria puede girar la cuchilla 90 grados para lograr la conversión de corte longitudinal o circular. Estructura en aluminio anodizado.	4	Naciones Unidas	81.760,00	408.292,00	327.040,00		2,00	$ 163.520,00
225								
60101102								
Kit de herramientas para FTTH compuesto por: Tijeras para kevlar Tarro dispensador de Alcohol isopropílico para limpieza de fibra óptica con tapa metálica Stripper 3 huecos para fibra óptica: permite eliminar las protecciones de 250 y 900 micras y la de 2-3 mm respectivamente, Se puede calibrar mediante un tornillo hexagonal. Maquina cortadora de fibra óptica Riel guía de corte de fibra óptica 2 en 1, también conocido como pelacables de longitud fija para fibra óptica Drop	4	Naciones Unidas	333.759,00	1.666.716,00	1.335.036,00		1,00	$ 333.759,00

226								
60101102								
Conector para cable coaxial Cellflex Conector DIN 7/16 Aéreo Recto Macho Para Cable Corrugado CELLFLEX 7/8 Margen de frecuencia utilizable: 0...8 GHz Impedancia característica: 50 ohmios Pérdida de inserción: inferior a 0,1 dB (6 GHz)	3	Naciones Unidas	89.411,00	334.875,00	268.233,00		2,00	$ 178.822,00
227								
60101102								
Tablero De Distribución para 4 Circuitos con riel DIN con las siguientes características: Corriente 75A Voltaje 110V Capacidad Icc 10 KA	5	Naciones Unidas	44.340,00	276.785,00	221.700,00		2,00	$ 88.680,00
228								
60101102								
Interruptor Breaker Diferencial Corriente 40A	4	Naciones Unidas	148.960,00	743.872,00	595.840,00		1,00	$ 148.960,00
229								
60101102								
Pala oyadora Altura total de la pala 1.46cm Ancho de 17cm por cada pala Mango de madera	1	Naciones Unidas	99.764,00	124.550,00	99.764,00		0	$ 0,00
230								
60101102								

Tarjeta de desarrollo Arduino UNO R3 con las siguientes especificaciones mínimas: Microcontrolador: ATmega328 Driver Original Tensión operativa: 5V 14 Entradas/Salidas Digitales (6 de estas se pueden utilizar para salidas PWM) 6 Entradas Analogicas Máxima corriente continua para las entradas: 40 mA Máxima corriente continua para los pines 3.3V: 50 mA Memoria flash: 32 KB SRAM: 2 KB EEPROM: 1 KB Velocidad del reloj: 16 MHz Incluye cable USB de programación y carcasa de protección (Case)	6	Naciones Unidas	63.999,00	479.400,00	383.994,00		0	$ 0,00
231								
60101102								
Shield Gsm Gps Gprs Sim808 para uso con Arduino Operacion Cuatribanda 850/900/1800 / 1900MHz Compatible GPRS GSM Incluye recepción GPS y una antena GSM	2	Naciones Unidas	159.999,00	399.500,00	319.998,00		1,00	$ 159.999,00
232								
60101102								
Molde exotérmico en grafito para conexiones eléctricas de puestas a tierra, molde para cable 1/0AWG y Terminal a tope de varilla 3/4	1	Naciones Unidas	223.999,00	279.650,00	223.999,00		0	$ 0,00
233								
60101102								
Sensor de humedad de suelo Capacitivo Higrometro oltaje de funcionamiento: 3.3 a 5.5 VDC Voltaje de salida: 0 a 3.0VDC Conector: PH2.0-3P Dimensiones: 98mm 23mm 3.86in x 0.905in	2	Naciones Unidas	15.058,00	37.600,00	30.116,00		2,00	$ 30.116,00
234								
60101102								

Sensor De Luz Visible Ambiental Analógico Temt6000 Tensión de alimentación: 5v Longitud de onda de mayor sensibilidad: 570nm Voltaje de saturación Colector-Emisor: normalmente 0.1V Rango de temperatura de operación (máximo): - 40ºC a 85ºC 3 Pines: S para la señal analogía de salida; G para tierra y V para Vcc	2	Naciones Unidas	16.800,00	41.948,00	33.600,00		2,00	$ 33.600,00
235								
60101102								
Sensor Humedad módulo HD-38 para arduino Tipo sonda con 2 terminales	2	Naciones Unidas	33.600,00	83.896,00	67.200,00		2,00	$ 67.200,00
236								
60101102								
Sensor de temperatura DS 18B20 con conexión para arduino Interfaz one wire	2	Naciones Unidas	17.882,00	44.650,00	35.764,00		2,00	$ 35.764,00
237								
60101102								
Sensor De Temperatura Sin Contacto Mlx90614esf Gy-906 Resolución de la medición de 0,01 °C interfaz digital compatible SMBus salida PWM adaptable para la lectura continua Voltaje de operación 5V	2	Naciones Unidas	44.799,00	111.860,00	89.598,00		2,00	$ 89.598,00
238								
60101102								

Convierte de SDI (BNC Digital) a HDMI Función de Repetidor de SDI Convierte Video y Audio Detecta automáticamente formato SD, HD y 3G-SDI La ENTRADA SDI funciona a tasas de transferencia de 2.970 Gbit/s, 1.001 Gbit/s, 1.485 Gbit/ sy 270 Mb/s La SALIDA HDMI soporta: 720p@50/59.94/60, 1080i@50/59.94/60, 1080p@23.98/24/25/29.97/ 30/50/59.94/60 Convierte HD-SDI (SMPTE 292M , con tasas de transferencia de 1.485 Gbit/so 1.485/1.001 Gbit/s) a 720p/1080i Soporte para SDI Nivel A y Nivel B Puerto USB Tipo C para Alimentación, Configuración y Actualizaciones Voltaje de Operación: 5v 1Ah Incluye adaptador de corriente	2	Naciones Unidas	282.352,00	705.000,00	564.704,00		0	$ 0,00
				15.092.073,00	**12.088.703,00**	**3.003.370,00**		**$ 3.001.649,00**

CDP 4522 -REGULAR SANTANDER								
ITEM	**CANTIDADES INICIALES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOPE PROCESO**	**TOTALES ADJUDICADOS**	**DIFERENCIA POR CDP**	**CANTIDADES PARA ADICIONAR**	**TOTALES ADICIONAR**
121								
60101102								
Tarjeta de desarrollo basada en el microcontrolador ATmega328 precargado con bootloader, cuya última versión es la 3 (Revisión 3). Características: Corre a 16 MHz mediante oscilador. Interfaz: USB. 14 entradas/salidas digitales (incluye 6 salidas PWM). 6 entradas análogas. 32K de Memoria Flash. Alimentación: 7V hasta 12V.	5	Naciones Unidas	116.625,00	728.000,00	583.125,00		2,00	233250
122								
60101102								
Pila Alcalina cuadrade 9v	15	Naciones Unidas	7.929,00	148.500,00	118.935,00		2,00	15858
123								

60101102								
Protoboard Doble con base metalica de 2390 puntos de inserción o superior	5	Naciones Unidas	67.644,00	422.250,00	338.220,00		2	135288
124								
60101102								
Cautin de 30W japonés para soldadura electrónica. Modelo KX-30R o similar Calidad. Voltaje 110v/60Hz, Punta de aleación de Niquel-Cromo, Longitud 208mm, Peso 50g	5	Naciones Unidas	55.789,00	348.250,00	278.945,00		2,00	111578
125								
60101102								
Soporte para cautín con pinzas,porta-cautín, magnificador e iluminación.	4	Naciones Unidas	60.397,00	301.608,00	241.588,00		1,00	60397
126								
60101102								
Flux liquido para soldar y desoldar. 30ml	5	Naciones Unidas	15.349,00	95.815,00	76.745,00		2,00	30698
127								
60101102								
Estaño Soldadura para cuatin Sn60Pb40 2.2%/285 .040 1LB. Calidad Kester o similar. Categoría de producto: Soldadura. RoHS: N. Tipo: Alambre, Rosin Core. aleación: Sn60Pb40. Descripción/Función: Alambre Tubular. Diámetro: 1 mm. Tamaño del núcleo: 58. Contiene plomo: SI.	1	Naciones Unidas	151.789,00	189.500,00	151.789,00		1,00	151789
128								
60101102								

Cable de cobre estañado, especial para uso en Protoboard: Resistencia: 0.05 ohm por metro, Material: Cobre estañado, Calibre: 22 AWG. Diámetro exterior: 1,5 mm. Diámetro del conductor: 0,6 mm. Temperatura de operación: Hasta 110 °C. Material del envase: PVC. Color Rojo	50	METRO	1.842,00	115.000,00	92.100,00		1,00	1842
129								
60101102								
Cable de cobre estañado, especial para uso en Protoboard: Resistencia: 0.05 ohm por metro, Material: Cobre estañado, Calibre: 22 AWG. Diámetro exterior: 1,5 mm. Diámetro del conductor: 0,6 mm. Temperatura de operación: Hasta 110 °C. Material del envase: PVC. Color Negro	50	METRO	1.842,00	115.000,00	92.100,00		1,00	1842
130								
60101102								
Cable de cobre estañado, especial para uso en Protoboard: Resistencia: 0.05 ohm por metro, Material: Cobre estañado, Calibre: 22 AWG. Diámetro exterior: 1,5 mm. Diámetro del conductor: 0,6 mm. Temperatura de operación: Hasta 110 °C. Material del envase: PVC. Color Verde	50	METRO	1.842,00	115.000,00	92.100,00		1,00	1842
131								
60101102								
Cable de cobre estañado, especial para uso en Protoboard: Resistencia: 0.05 ohm por metro, Material: Cobre estañado, Calibre: 22 AWG. Diámetro exterior: 1,5 mm. Diámetro del conductor: 0,6 mm. Temperatura de operación: Hasta 110 °C. Material del envase: PVC. Color Azul	50	METRO	1.842,00	115.000,00	92.100,00		1,00	1842
132								
60101102								

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

Cable de cobre estañado, especial para uso en Protoboard: Resistencia: 0.05 ohm por metro, Material: Cobre estañado, Calibre: 22 AWG. Diámetro exterior: 1,5 mm. Diámetro del conductor: 0,6 mm. Temperatura de operación: Hasta 110 °C. Material del envase: PVC. Color Blanco	50	METRO	1.842,00	115.000,00	92.100,00		1,00	1842
133								
60101102								
Cable de cobre estañado, especial para uso en Protoboard: Resistencia: 0.05 ohm por metro, Material: Cobre estañado, Calibre: 22 AWG. Diámetro exterior: 1,5 mm. Diámetro del conductor: 0,6 mm. Temperatura de operación: Hasta 110 °C. Material del envase: PVC. Color Amarillo	50	METRO	1.842,00	115.000,00	92.100,00		1,00	1842
							0	
134								
60101102								
Clavija trifasica L15-30P. Para 30A/250V. Clavija con seguro. 3 polos, 4 cables a tierra	4	Naciones Unidas	177.822,00	888.000,00	711.288,00		1,00	177822
135								
60101102								

Kit de Robotica Tipo ROBOT GPR V2.0 2WD MULTIPROPOSITO (DESARMADO). Contiene: Chasis del robot. 1 Compatible con Arduino UNO R3. 1 Módulo L298N para Control de Motores. 1 Convertidor DC-DC Buck LM2596. 1 Módulo Bluetooth Esclavo HC-06. 2 Ruedas de goma N20 3pi. 1 Rueda Loca CY-15A. 2 Motorreductores 6V. 300rpm 0.2Kg. 2 Soporte Plástico para Motor N20. Sensor de 2 Módulos TCRT5000L. 2 Módulo Sensor Infrarrojo Evasor de Obstáculos. 2 Módulo Fotoresistencia LDR. 1 Sensor de Ultrasonido HC-SR04 Arduino. 1 Soporte para el Sensor de Ultrasonido HC-SR04. 1 Micro Servomotor SG90 9G. 2 conectores para pila 9v. 1 Cable DuPont Macho Hembra X40 10 cm. 10 Cable DuPont Macho-Macho por unidad 20cm. 7 Pilares plasticos 26mm. 1 Espiral de Plastico 1M. 1 Kit de Tornillos y. Tuercas 3mm. 2 Bridas (abrazadera) plásticas.	5	Naciones Unidas	278.959,00	1.741.320,00	1.394.795 ,00		1,00	278959
136								
60101102								
Sensor encoder fotoelectrico DAOKI 1. Encoder de cuadratura. Disco con corte láser, Disco de 100 líneas. Alimentación 5v. Señal de salida 5vpp dos fases. Diámetro exterior 22mm. disco de acero inoxidable	10	Naciones Unidas	29.396,00	367.000,00	293.960,0 0		1,00	29396
137								
60101102								
HC-SR04 Sensor de distancia ultrasonico 2-450cm	5	Naciones Unidas	5.472,00	34.160,00	27.360,00		1,00	5472
138								
60101102								
Sensor temperatura y humedad AM2302/DHT22 con cable	5	Naciones Unidas	27.161,00	169.550,00	135.805,0 0		1,00	27161

139								
60101102								
Módulo Tarjeta con 2 relés Optoacoplada 3V. Características: Relé: 10A/250VAC, 10A/125VAC, 10A/30VDC, 10A/28VDC. Voltaje de control: 3V. Corriente de control: superior a 100mA El optoacoplador brinda seguridad contra ruido Dimensiones eléctricas: 50.5mm x 38.5mm x 18.5mm	5	Naciones Unidas	14.615,00	91.235,00	73.075,00		1,00	14615
140								
60101102								
Teclado matricial de membrana 4X4. Ref: TEC-MEM-16 Teclado flexible, matricial de membrana, con 16 teclas (4x4).	5	Naciones Unidas	4.004,00	24.995,00	20.020,00		1,00	4004
141								
60101102								
Display LCD 16x2 interfaz I2C Azul. Ref: LCD-1602-I2C-A. Pantalla de 16x2 caracteres con retroiluminación azul y tarjeta de interfaz I2C. Voltaje de alimentación: 5V.	5	Naciones Unidas	16.083,00	100.395,00	80.415,00		1,00	16083
142								
60101102								
Sensor PIR HC-SR501. DESCRIPCION: El sensor utiliza 2 potenciómetros y un jumper. Características: Voltaje de alimentación: 5 a 12 VDC. Consumo medio: 1 A Rango de distancia: 3 a 7 mts ajustable. Ángulo de detección: 110°. Tensión de salida en alto: 3.3 VDC. Dimensiones: 3,2 x 2,4 x 1,8 cm.	5	Naciones Unidas	20.946,00	130.750,00	104.730,00		1,00	20946
143								
60101102								

Modulo Led SMD RGB KY-009	15	Naciones Unidas	9.772,00	183.000,00	146.580,00		1,00	9772
144								
60101102								
Módulo LED RGB KY-016: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: - Referencia: KY-016. - Voltaje de operación: 5V. - Corriente máx: 20 mA. - Intensidad luminosa max: Rojo. 800 mcd, verde 4000 mcd, azul 900 mcd - Diámetro: 5mm - Color: negro - Dimensiones: 2,2 x 1,5 x 1,3 cm - Peso: 20g	15	Naciones Unidas	4.685,00	87.750,00	70.275,00		1,00	4685
145								
60101102								
Sensor Sonido Ruido Ky-038 Detector Arduino Robotica. Otras caracteristicas Voltaje de funcionamiento: 5V. Voltaje mínimo de entrada recomendado - Voltaje máximo de entrada recomendado: 5V - 5V Voltaje mínimo de entrada límite - Voltaje máximo de entrada límite: 5V - 5V	5	Naciones Unidas	6.768,00	42.250,00	33.840,00		1,00	6768
146								
60101102								
Módulo Joystick Ps2 Robótica Arduino Robotica Ky-023	5	Naciones Unidas	8.610,00	53.750,00	43.050,00		1,00	8610
147								
60101102								
Sensor Efecto Hall Ky003 Ky-003 44e 44e402 Magnetico	5	Naciones Unidas	8.722,00	54.450,00	43.610,00		1,00	8722
148								
60101102								
Codificador rotatorio KY-040 codificador rotatorio.	5	Naciones Unidas	6.768,00	42.250,00	33.840,00		1,00	6768

149								
60101102								
Sensor de temperatura LM35	10	Naciones Unidas	6.768,00	84.500,00	67.680,00		1,00	6768
150								
60101102								
Circuito integrado LM555	10	Naciones Unidas	792	9.900,00	7.920,00		1	792
151								
60101102								
Tarjeta Módulo Bluetooth HC-05	5	Naciones Unidas	21.298,00	132.950,00	106.490,00		1,00	21298
152								
60101102								
Fusibles de vidrio largo, de 250V, de 0.125A	10	Naciones Unidas	680	8.500,00	6.800,00		1	680
153								
60101102								
Fusibles de vidrio largo, de 250V, de 0.315A	10	Naciones Unidas	680	8.500,00	6.800,00		1	680
154								
60101102								
Fusibles de vidrio largo, de 250V, de 1A	10	Naciones Unidas	680	8.500,00	6.800,00		1	680
155								
60101102								
Fusibles de vidrio largo, de 250V, de 2A	10	Naciones Unidas	680	8.500,00	6.800,00		1	680
156								

60101102								
Fusibles de vidrio largo, de 250V, de 3A	10	Naciones Unidas	680	8.500,00	6.800,00		1	680
157								
60101102								
Fusibles de vidrio largo, de 250V, de 4A	10	Naciones Unidas	680	8.500,00	6.800,00		1	680
158								
60101102								
Fusibles de vidrio largo, de 250V, de 5A	10	Naciones Unidas	680	8.500,00	6.800,00		1	680
159								
60101102								
Fusibles de vidrio largo, de 250V, de 10A	10	Naciones Unidas	680	8.500,00	6.800,00		1	680
160								
60101102								
Fusibles de vidrio largo, de 250V, de 15A.	10	Naciones Unidas	680	8.500,00	6.800,00		1	680
161								
60101102								
Base para fusible de vidrio aereo largo	10	Naciones Unidas	3.984,00	49.750,00	39.840,00		1,00	3984
162								
60101102								
Powerbank Para 2 Pilas Litio 18650 Qiy25 D3s 5600mah 5v/1a. Tipo de celda: bateria 18650. Entrada: DC 5V 1A (max.). Salida: DC 5V 1A (máx.). Capacidad incorporada de la batería: 5600 mAh Tamaño: 22 x42x 96mm	5	Naciones Unidas	18.182,00	113.500,00	90.910,00		1,00	18182

163								
60101102								
Bateria de litio 18650 Recargable 2200mah Reales. Salida 3,7v. Medidas: 1,8 cm de diámetro x 6,5 cm de altura. - Pesos: 30g	15	Naciones Unidas	25.893,00	484.905,00	388.395,00		1,00	25893
164								
60101102								
Interruptor de codillo SPST 5A/250V	10	Naciones Unidas	9.191,00	114.750,00	91.910,00		1,00	9191
165								
60101102								
Pulsador Micro Switch (6x6x4,3)mm de 4 pines contacto NO y NC para protoboard	100	Naciones Unidas	232	29.000,00	23.200,00			
166								
60101102								
Transformador primario a 115 VCA, secundario 12- 12 Voltios. 1A con grifo central. Entrada de Voltaje: Ac 110/120v Salidas con Tap Central: Dc 12v 0 12v Salida de Voltaje sin tomar el Tap central: 24 VAC Salida de Corriente: 1 A Numero de Cables: 5 Medidas Aproximadas: 4cm x 5cm ancho 3cm Peso Aproximado: 420gr	5	Naciones Unidas	31.479,00	196.500,00	157.395,00		1,00	31479
167								
60101102								
Circuito integrado amplificador operacional LM324	5	Naciones Unidas	1.201,00	7.500,00	6.005,00		1,00	1201
168								
60101102								

Circuito integrado comparador de voltaje LM339	5	Naciones Unidas	5.631,00	35.150,00	28.155,00		1,00	5631
169								
60101102								
Limpiacontactos electropónicos. Limpiador Electronico De Contactos Y Circuitos Aerosol 16 Oz	1	Naciones Unidas	34.242,00	42.750,00	34.242,00		1,00	34242
170								
60101102								
Láminas de circuito impreso FR4 simple faz de 30cm x 30cm.	5	Naciones Unidas	49.822,00	311.000,00	249.110,00		1,00	49822
171								
60101102								
Kit Receptor infrarrojo KY-022 con control remoto para arduino robotica	5	Naciones Unidas	12.527,00	78.200,00	62.635,00		1,00	12527
172								
60101102								
Sensor Seguidor de linea KY-033	5	Naciones Unidas	6.287,00	39.250,00	31.435,00		1,00	6287
173								
60101102								
Circuito integrado ULN2803	5	Naciones Unidas	2.491,00	15.550,00	12.455,00		1,00	2491
174								
60101102								
Motor paso a paso 12V con driver Ref: 28BYJ-48-12V Motor paso a paso con un angulo de 5.625° por paso, voltaje de funcionamiento de 12V.(inlcuye driver)	5	Naciones Unidas	11.880,00	74.160,00	59.400,00		1,00	11880

175								
60101102								
Pantalla TFT ILI9341 bus SPI (320 x 240) color, DESCRIPCIÓN: Tipo: panel táctil. Tamaño: 2.8" SPI Serial. Área de visualización: 36.72 (W) X48.96 (H) mm. Tamaño: 8,5 x 4,8 cm / Elemento controlador: matriz activa TFT a-Si. Disposición de píxeles: RGB raya vertical Controlador IC: ILI9341 Luz de fondo: LED blanco Dirección de visualización: las 6 en punto Profundidad de color: 262K / 65K Resolución (puntos): 240RGB * 320Dots Compatible con 5V, usar con lógica de 3.3V o 5V.Necesita al menos 4 IO de su MCU Con placa PCB (incluida la fuente de alimentación IC, SD), compatible con la interfaz 5110	5	Naciones Unidas	102.127,00	637.500,00	510.635,00		1,00	102127
176								
60101102								
Módulo Buzzer Piezoeléctrico KY006 Características: Voltaje de funcionamiento: 1.5VDC ~ 15VDC. Rango de frecuencias de salida: 1.5KHz ~ 2.5KHz. Dimensiones: 1,85cm x 1,5cm.	5	Naciones Unidas	4.178,00	26.080,00	20.890,00		1,00	4178
177								
60101102								
TM1637 módulo 4 dígitos y 7 segmentos con dos puntos. Módulo Display 4 dígitos. Display de 4 dígitos color rojo de 0.36",ánodo común, driver TM1637, voltaje 5V o 3.3V. Compatible con Arduino.	5	Naciones Unidas	6.579,00	41.070,00	32.895,00		1,00	6579
178								
60101102								

Placa Raspberry Pi Pico con microcontrolador basado en el chip Raspberry Pi RP2040. especificaciones: Microcontrolador RP2040 con flash de 2 MByte. Puerto micro-USB B para alimentación y datos (y para reprogramar el flash). 26 E/S de uso general (GPIO) de 3.3 V. 23 GPIO pines digitales y 3 tienen capacidad para ADC Puerto de depuración de cables en serie (SWD) ARM de 3 pines. Distintas opciones para alimentar fácilmente la unidad desde micro-USB, suministros externos baterías. Cortex de doble núcleo M0 + hasta 133 MHz. El PLL en chip permite una frecuencia de núcleo variable. SRAM de alto rendimiento multibanco 264K. Flash Quad-SPI externo con eXecute In Place (XIP). USB1.1 integrado. Voltaje de E/S de 1,8-3,3 V (fijo 3,3 V). Convertidor analógico a digital (ADC) de 12 bits y 500 kpsps. 2x UART, 2x I2C, 2x SPI, hasta 16 canales PWM. 1x Temporizador con 4 alarmas, 1x Contador en tiempo real. E/S de alta velocidad programable por el suario. Puede emular interfaces como tarjetas SD y VGA.	5	Naciones Unidas	28.742,00	179.415,00	143.710,00		1,00	28742
179								
60101102								
Pinza robotica pequeña REMITIRSE AL ESTUDIO PREVIO PARA LA DESCRIPCION COMPLETA	1	Naciones Unidas	231.843,00	289.443,00	231.843,00		1,00	231843
				10.004.101,00	**8.012.940,00**			**$ 1.990.950**

Así las cosas, el valor total del Contrato Estatal por ACEPTACIÓN DE Oferta No. CO1.PCCNTR.3699254 del 18 de mayo de 2022 es de **SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($65.751.348).** El pago que el CONTRATANTE deba efectuar con cargo al presente contrato afectará el rubro del presupuesto de la presente vigencia de 2022, de conformidad con el Certificado de Disponibilidad Nro. 1622 con fecha de actualización 2022-07-07-9:20 a. m por valor de $ 9.074.695,00 Y Nro. 4522 con fecha de actualización 2022-07-07-9:18 a. m por valor de $ 64.788.405,00 expedido por el Grupo Administrativo y Financiero Intercentros del SENA Regional Cauca. **CLAUSULA SEGUNDA: PLAZO:** El plazo para la ejecución del objeto contractual será hasta el 12 de agosto 2022, teniendo en cuenta el cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y de ejecución del contrato, sin exceder la presente vigencia fiscal. **CLAUSULA**

TERCERA: REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO, LEGALIZACION Y EJECUCION DEL OTRO SI No. 1: El presente contrato expuesto mediante OTRO SI, requiere para su perfeccionamiento y legalización la modificación de garantía y su respectivo cargue con recibo de pago en el aplicativo SECOP ll y registró presupuestal. El incumplimiento de lo aquí dispuesto impide la ejecución del Otro Sí No. 1. **CLAUSULA CUARTA:** Continúan vigentes y surtiendo todos sus efectos las demás cláusulas del Contrato Estatal por Aceptación de Oferta No. CO1.PCCNTR.3699254 del 18 de mayo de 2022.

Elaboró: Paola Bucheli Rojas
Abogada Contratista-Apoyo Contratación

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
ACEPTACIÓN DE OFERTA
No. CO1.PCCNTR.3699254 DE 2022
CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Y CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ IDENTIFICADO CON CC. 1086548482

OBJETO: 19-922110-0114-CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN ELECTRONICOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN IMPARTIDA EN CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIA, REGIONAL CAUCA.

VALOR: CINCUENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS ($52.670.162)

FORMA DE PAGO:
El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto de la siguiente manera:

Pagos que se realizarán durante el contrato	**Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato**	**Requisito para el pago**
UNICO PAGO	100%	Por la naturaleza del contrato de compraventa, el SENA CTPI Regional Cauca pagará al contratista el valor total del contrato ha contra entrega, una vez el contratista haya radicado cuenta de cobro o factura respectiva, informe de actividades previa constancia de entera satisfacción expedida por el supervisor del contrato y recibido de almacén, lo anterior previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato. Una vez reunida la documentación pertinente para el inicio del trámite del pago, el contratista deberá atender lo estipulado en la Circular N°01-3-2020-000054, donde debe conformar dos archivos de la

		siguiente manera GESTION FINANCIERA Y GESTION CONTRACTUAL: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.pdf GC_NIT_ RP_MES_AÑO.zip Estos documentos deberán ser auténticos, legibles, y completos. Tenga en cuenta, se entiende la titularidad y la aprobación del Contratista una vez suba el documento a la plataforma de SECOP II, por lo que no es necesario la firma. Es necesario que cada Contratista realice personalmente esta actividad siendo cuidadoso con la información registrada, que se encuentren en el orden establecido y se encuentren en formato pdf o en zip Antes de cargar, confirmar y enviar el documento a la entidad, revise la información consignada y el documento sea el que realmente va a enviar. De cometerse un error genera reprocesos y demora en el trámite del pago. Para los pagos, si es persona jurídica en los procesos de adquisición de bienes, obras y servicios, el Supervisor verificará que dentro del archivo GESTION FINANCIERA se encuentre la Certificación del pago de los aportes parafiscales no mayores a 30 días, firmadas por el Revisor Fiscal o Representante Legal, así como el soporte de la planilla de Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679 GD-F-011 V.05 pago de la seguridad social Si es persona natural se debe remitir el soporte de pago de su seguridad social del mes anterior del periodo objeto del cobro. Si el contratista o proveedor es clasificado como Responsable de IVA, entregará factura de venta o documento equivalente, siempre que cumpla con lo establecido en el artículo 617 del Estatuto Tributario Este documento es escaneado y subido como un tercer documento en SECOP II, siguiendo la estructura:

		FV_N° Factura_NIT_ RP_MES_AÑO.pdf Solamente se CONFIRMA el “registro de la factura”, cuando se encuentren los documentos cargados en SECOP II; en ese momento se dará ENVIAR A LA ENTIDAD. Si comete error, BORRE el registro y vuelva a efectuar la actividad hasta que se encuentre seguro que están completos los documentos y son los documentos que va a presentar como soporte de la cuenta de cobro o factura. Si se envía a la entidad antes de haber subido la totalidad de los documentos, se crea automáticamente otro PAGO, lo cual solo puede ser corregido por el Supervisor del Contrato, lo que acarreará demora en el trámite y su posterior pago. El Supervisor de Contratos, utilizando su usuario y contraseña, revisa los documentos que han sido enviados por los Contratistas por medio de SECOP II, este aprobara o rechazara la solicitud de pago enviada por el contratista; para esto tendrá en cuenta el cumplimiento de las obligaciones contractuales suscritas en contrato o convenio, la idoneidad de los documentos enviados por el contratista y el cumplimiento de fechas. El Supervisor de Contratos enviará solicitud de inicio de trámite de pago por todos los demás conceptos correspondiente a adquisición de bienes, obras y servicios, al Nominador una vez se cumpla el trámite correspondiente. Cargas Administrativas: El contratista asumirá el valor de la expedición de pólizas y demás gastos administrativos relacionados con la ejecución del contrato. Cargas Tributarias: En razón a la ejecución del presente contrato, el contratista deberá asumir todas las cargas tributarias que se generen con ocasión de la celebración del contrato tales como retención en la fuente, reteica, reteiva y demás a que hay lugar y este obligado según las disposiciones legales vigente

		para tal efecto. Nota aclaratoria: Sin embargo, si el servicio se requiere con antelación al plazo de ejecución del contrato por razones de urgencia o necesidad, el pago se supedita a esta circunstancia, lo que consecuencialmente reduciría el plazo total de ejecución pactado sin ningún problema y por ende, igualmente la forma de pago acaecería en menor tiempo. Igualmente, es procedente la aceptación de que, si el presupuesto atinente al valor de la oferta consagrada en la cláusula de valor total del contrato se agota antes del plazo del contrato, el número de pagos, por lógica o natural conclusión, se reduce. Lo anterior, de acuerdo con la disponibilidad de PAC correspondiente y con el cumplimiento de los requisitos legales de facturación. Este hecho deberá realizarlo el contratista en la Tesorería del Grupo de Apoyo Administrativo Intercentros ubicada en la Carrera 9N Número 71N-60. Para efectos de realizar los pagos, EL CONTRATISTA debe acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes a seguridad social (salud, pensión y riesgos) y parafiscales (SENA, ICBF y CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR). NOTA: El SENA- Centro de Teleinformática y Producción Industrial, se atempera a los usos presupuestales establecidos por la Dirección General, por lo cual, algunos contratos de bienes y servicios tienen dos o más rubros presupuestales, lo que significa que el contratista al momento de facturar debe presentar una factura por CADA rubro presupuestal. Así las cosas, el contratista antes de facturar, deberán contactarse con el supervisor del contrato con el fin de que le sean impartidos lineamientos sobre la forma de facturar y así evitar dilaciones en el trámite de

		pago. Los errores en la facturación le serán imputados únicamente al contratista.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución es de cuarenta (45) días calendario, contados a partir del inicio por parte del supervisor del contrato en el aplicativo SECOP ll, previo cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y de ejecución del contrato, sin exceder la presente vigencia fiscal.

OBLIGACIONES:

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA:

1. Realizar la entrega en el tiempo especificado.
2. Tener conocimiento de los materiales o equipos que va a suministrar para evitar inconvenientes con lo que se solicita frente a lo que va a entregar y evitar retraso en la entrega de equipos/materiales por desconocimiento de los mismos.
3.Tener capacidad real de entrega dentro de los tiempos específicos para evitar retraso en la entrega de lo solicitado por no contar en stock con los materiales/equipos.
4. Lugar de entrega del bien: Ambiente de ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN del CTPI - Sena Alto Cauca.
5. 4. Lugar de entrega del bien: Ambiente de ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN del CTPI - Sena Alto Cauca.
6. 4. Lugar de entrega del bien: Ambiente de ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN del CTPI - Sena Sede La Samaria-municipio de Santander de Quilichao, Cauca.
7. Lugar de entrega del bien: Ambiente de CREATIVAS del CTPI - Sena Alto Cauca.
8.Lugar de entrega del bien: Ambiente de TELECOMUNICACIONES del CTPI - Sena Alto Cauca.
9. Los elementos y materiales deben ser nuevos.
10. Cumplir a cabalidad con todas las especificaciones registradas en cada uno de los ítems de la solicitud.
11. Garantía mínima de un (1) año de cada elemento.
12. La entrega de los elementos, se debe coordinar fecha y hora de entrega con el encargado técnico del proyecto, además el proveedor deberá disponer de una persona responsable para la entrega de equipos y la revisión del cumplimiento de las características, adicionalmente el proveedor debe disponer de personal para la descarga y revisión de los elementos del pedido.

OBLIGACION AMBIENTAL:

13.Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de los ítems (209,210,211).

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

a. Ejecutar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación
b. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
c. Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del Contrato o sobre sus obligaciones.
d. Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato.

e. Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

MULTAS: En virtud de lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las partes acuerdan que en caso de retardo previamente verificado por el o los supervisores en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en el contrato a cargo del **CONTRATISTA** y como apremio para que las atienda oportunamente, el **CONTRATISTA** pagará a favor del SENA multas equivalentes al dos (2%) del valor del contrato por cada día ordinario de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el veinte por ciento (20%) del valor total del mismo, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: Si **EL CONTRATISTA** no diere cumplimiento en forma total o parcial al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato, pagará al **SENA** hasta el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se realice la reclamación de los perjuicios a que haya lugar, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: el **CONTRATISTA** declara bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la presentación de la propuesta y con la firma del contrato, que ni él, ni las personas que representa se halla incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, articulo 90 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad por parte del **CONTRATISTA**, éste cederá el contrato previa autorización escrita del **SENA** a través de la supervisión y si ello no fuere posible el **CONTRATISTA** renunciará a su ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Presentada la causal de inhabilidad o incompatibilidad, el

CONTRATISTA deberá informar al **SENA** dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su acontecimiento y podrá proponer un candidato, quien deberá manifestar por escrito que se encuentra dispuesto a continuar con la ejecución del contrato en las mismas condiciones pactadas con el primer Contratista. **EL SENA** se reserva la facultad de aceptar al candidato propuesto por el **CONTRATISTA** o en su defecto autorizar la cesión a favor de un tercero que reúna las condiciones para continuar con la ejecución del contrato.

INDEMNIDAD DEL SENA: el **CONTRATISTA**, mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes, ocasionados por EL **CONTRATISTA** o su personal, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra el **SENA** por asuntos, que según el contrato sean de responsabilidad del **CONTRATISTA**, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne al **SENA** y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. **EL SENA,** a solicitud del **CONTRATISTA**, podrá prestar su colaboración para atender los reclamos legales y el contratista a su vez reconocerá los costos que éstos ocasionen al **SENA,** sin que la responsabilidad de **EL CONTRATISTA** se atenúe por este reconocimiento, ni por el hecho de que el **SENA** en un momento haya prestado su colaboración para atender a la defensa de sus intereses contra tales reclamos, demandas o acciones legales. Si en cualquiera de los eventos previstos en este numeral **EL CONTRATISTA** no asume debida y oportunamente la defensa del **SENA** éste podrá hacerlo directamente, previa comunicación escrita al **CONTRATISTA**, quien pagará todos los gastos que el **SENA** incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el **CONTRATISTA**, el **SENA** tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude EL CONTRATISTA.

GASTOS E IMPUESTOS: Serán por cuenta del **CONTRATISTA** todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones**.**

SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES: Las partes en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas en la ejecución del contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la Ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción.

CESIÓN Y SUBCONTRATOS: El **CONTRATISTA**, no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito del **SENA** pudiendo éste negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

DE LA INTERPRETACIÓN UNILATERAL, MODIFICACIÓN UNILATERAL, TERMINACIÓN UNILATERAL Y CADUCIDAD: Este contrato se rige por las cláusulas excepcionales de interpretación unilateral, modificación unilateral, terminación unilateral y caducidad, de que tratan los artículos 15, 16 y 17 de la ley 80 de 1993.

CAUSALES DE TERMINACIÓN: Este contrato se dará por terminado en cualquiera de los siguientes eventos: **a)** Anticipadamente por mutuo acuerdo de las partes, siempre que con ello no se causen perjuicios al **SENA**. **b)** Por agotamiento del objeto o vencimiento del plazo. **c)** Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución. **d)** Unilateralmente por incumplimiento del contratista. **PARÁGRAFO:** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes.

EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL: Teniendo en cuenta que **EL CONTRATISTA** actúa con plena autonomía técnica y administrativa, frente al **SENA**, se excluye cualquier vínculo de tipo laboral entre el **SENA** y **EL CONTRATISTA** o el personal utilizado por éste para el desarrollo del objeto del contrato. En consecuencia, será de exclusiva responsabilidad del contratista el pago de salarios y prestaciones a que hubiera lugar respecto del personal mencionado.

PROPIEDAD INTELECTUAL: Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, éstos pertenecen a EL SENA de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 23 de 1982 modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, y el artículo 21 de la misma Ley, que establece el término de protección, sin perjuicio del respeto al derecho moral consagrado en el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 concordante con el artículo 30 de la Ley 23 de 1982. EL CONTRATISTA garantiza que los trabajos y servicios prestados al SENA por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD: el CONTRATISTA se obliga a guardar estricta confidencialidad sobre toda la información sometida a reserva debidamente identificada como tal por EL SENA y conocida en virtud del desarrollo y ejecución del presente contrato. Esta obligación de confidencialidad se aplicará para todos los casos, salvo que la información confidencial sea requerida por autoridad competente. PARÁGRAFO. La presente cláusula de confidencialidad se mantendrá vigente mientras la información catalogada como tal conserve el carácter de reservada. En todo caso estará sujeta a la reglamentación sobre información confidencial de los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y lo previsto en el artículo 1 de la Ley 1755 de 2015, respecto de la información y documentos reservados, artículo 24 sustituido, y en las demás normas concordantes y complementarias que regulen la materia.

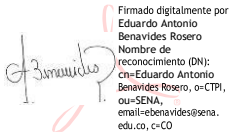
DOCUMENTOS: Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán para todos los efectos parte integrante del contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: **a)** El estudio previo, pliego electrónico, adendas y los demás documentos previos expedidos por el **SENA** en desarrollo del proceso**. b)** La propuesta del **CONTRATISTA** y los documentos adjuntos presentados con la misma. **c)** Las instrucciones escritas al **CONTRATISTA** para la ejecución de los trabajos. **d)** Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.

PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente contrato, se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes y para su legalización y ejecución requiere: **1)** Registro Presupuestal. **2)** Constitución de la garantía única en las condiciones señaladas en la cláusula octava del presente contrato por parte de EL CONTRATISTA y la aprobación de la misma por parte del **SENA**. **PARÁGRAFO:** El inicio de la ejecución estará condicionado, además, a los requisitos de inicio contemplados en el pliego de condiciones y/o estudio previo.

SUSPENSIÓN: El plazo de ejecución del presente contrato podrá ser suspendido excepcionalmente de manera temporal, en las siguientes circunstancias: 1 Por el mutuo acuerdo de las partes. 2. Por causas debidamente justificadas, previa solicitud del CONTRATISTA. **PARÁGRAFO:** En caso de suspensión el (la) CONTRATISTA se obliga a informar tal evento al Asegurador y a ampliar las garantías, proporcionalmente al término que dure la misma.

RÉGIMEN LEGAL: El contrato se regirá en general por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la Ley de contratación que le sean aplicables de conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015**.**

SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA JULIAN ALEXIS ARANA, el cual efectuará la supervisión de la ejecución del contrato y es asignado por el Subdirector EDUARDO ANTONIO BENAVIDES ROSERO, quien velará por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las actividades que se le encomienden al contratista, de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría, Código GCCON-M-002.



EDUARDO ANTONIO BENAVIDES ROSERO
Subdirector Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca.

Revisó: Eduardo Antonio Benavides Rosero Subdirector.

Elaboró: Paola Bucheli Rojas Apoyo contratación.

Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN POST. FACEA **ORDEN DE COMPRA**	Código: CYC-GEF-FR-17 Página: 1 de 3 Versión: 2 Vigente a partir de: 2016-02-01

293

ORDEN DE COMPRA Nº 1811521

IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATANTE	**UNIVERSIDAD DE NARIÑO** NIT Nº 800.118.954-1 Dirección del domicilio: Universidad de Nariño sede VIPRI **DAYRA ELIZABETH OJEDA ROSERO** Vicerrectora de Investigaciones, Postgrados y Relaciones Internacionales Nº de Identificación: 27.443.083
IDENTIFICACIÓN DEL VENDEDOR	**CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ** Nº de Identificación: 1.086.548.482 Dirección del domicilio: Mz 3 Casa 8 B/ Villa Oriente. Teléfono: 3116450476
VALOR DE LA ORDEN	DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE (2.623.924.oo).
PLAZO DE EJECUCIÓN	Fecha de Inicio: 26 de enero de 2018 Fecha de terminación: 26 de febrero de 2018.

Universidad de Nariño
Sección de Presupuesto
REGISTRADO
ID:
Firma:

Universidad de Nariño
SECCIÓN DE PRESUPUESTO
RECIBIDO
Día 05 Mes 02 Año 2018
Hora: 4:26
Firma:

Entre los suscritos a saber **DAYRA ELIZABETH OJEDA ROSERO** identificada con cédula de ciudadanía Nº 27.443.083 expedida en Pasto en calidad de Vicerrectora de Investigaciones, Postgrados y Relaciones Internacionales, nombrada bajo Resolución No. 003 de 1 de enero de 2018 y con funciones de ordenación del gasto según Resolución No. 1662 del 29 de agosto de 2017, actuando en nombre y en representación de LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO, Ente Universitario Autónomo de Carácter Oficial del orden Departamental, identificada con NIT Nº 800.118.954-1, con domicilio principal en la ciudad de Pasto (N), quien para efectos de esta Orden se denominará LA UNIVERSIDAD, y por otra **CARLOS CEBBALOS ORDOÑEZ,** identificado con cédula de ciudadanía **Nº 1.086.548.482**, quien para efectos de esta Orden se denominará EL VENDEDOR, hemos acordado celebrar la presente Orden de Compra, el cual se regirá por las siguientes:

CLAUSULAS:

PRIMERA.- OBJETO: EL VENDEDOR se obliga a entregar a favor de la Universidad de Nariño los siguientes elementos con destino a la Especialización en Gerencia de Mercadeo:

Nº ITEM	ELEMENTO / BIEN	CANTIDAD	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Incluye IVA)	VALOR TOTAL (Incluye IVA)
1.	A08-PAPEL D/OFICIO MARDEN X 100 H.-2	5		$ 8.794	$ 43.970
2.	A38-MARC. BORRABLE EDDING 160 AZUL.	120		$ 2.000	$ 240.000
3.	A38-MARC. BORRABLE R. EDDING 350 AZUL	70		$ 5.192	$ 363.440
4.	C04-CLIPS ESTÁNDAR INSTIT. TRITON Pleg. X100	24		$ 800	$ 19.200
5.	C65-BOLIG. KILOMETRICO RETRAC.100 NEGRO	24		$ 1.500	$ 36.000
6.	C83-COSEDORA EAGLE PÑA. 2008	3		$ 10.000	$ 30.000
7.	C83-PERFORADORA EAGLE PÑA. 709	3		$ 8.000	$ 24.000
8.	E51-BLOCK IRIS CARTA 40H	3		$ 4.000	$ 12.000
9.	G52-PAPEL FOTOC. 75GRS REPROG. CARTA RMA.	30		$ 14.000	$ 420.000
10.	H01-CINTA EMPAQUE 48X 40 TRANSP. TESA	12		$ 3.000	$ 36.000

Universidad de Nariño Sección de Presupuesto REGISTRADO Fecha: Firma:

	11.	H02-AMBIENT. SPRAY FRAGANTI LAVANDA	3		$ 10.000	$ 30.000
	12.	H05-RPTO. JABON LIQUIDO ANTIBC. TORK X1000 ML. REF.420810	2		$ 51.882	$ 103.764
	13.	CARPETA FUELLE PLASTICA PRIMAVERA	3		$ 6.000	$ 18.000
	14.	BOLSA DE BASURA NEGRA 65X90 10 UNDS	10		$ 3.750	$ 37.500
	15.	DESMANCHADOR 1000ML	2		$ 37.500	$ 75.000
	16.	GUANTES DE NITRILO CAJA	3		$ 45.000	$ 135.000
	17.	H07-ESCOBA PINTO ORQUIDEA M/MAD.	1		$ 6.000	$ 6.000
	18.	H41-PAPEL HIG. ROSAL PLUS BCO. G. 2 EN 1 X 18	33		$ 20.250	$ 668.250
	19.	H71-RECOGEDOR LA FULL C/MANGO FLEX REF 131	1		$ 4.000	$ 4.000
	20.	PAPEL CONTAC ADESIVO DE 20 MTS COLOR CAFÉ	2		$ 55.000	$ 110.000
	21.	CHINCHES METAL DE COLORES TRITON	4		$ 1.100	$ 4.400
	22.	CINTA TRANS. 12X20 TESA	24		$ 9.00	$ 21.600
	23.	RÓTULOS AUTOADHESIVO PARA IMPRESORA LÁSER, INK-JET Y FOTOCOPIADORA - ROTULÁSER	5		$ 10.000	$ 60.000
	24.	LIBRO ACTAS FOLIOS 100 HOJAS	3		$ 7.000	$ 21.000
	25.	ORGANIZADOR PARA CLAVES DE 1,2 CM DE ANCHO POR 5 MTRS DE LARGO NEGRO.	4		$ 17.000	$ 68.000
	26.	MICROPUNTA PELIKAN PLUS 157, PUNTA 0.5 MM X 10 UNDS COLOR NEGRO	1		$ 16.000	$ 16.000
	27.	LLAVEROS PLÁSTICO INDICADOR x 20 UNDS	20		$ 30.800	$ 30.800
					TOTAL	**2.623.924**

SEGUNDA.- PLAZO DE EJECUCIÓN:	Para todos los efectos el plazo de ejecución de la presente orden será de un mes contado a partir de la legalización de esta orden hasta el 26 de enero de 2018.
TERCERA.- VALOR Y FORMA DE PAGO:	El valor total de la presente orden corresponde a la suma de DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE (2.623.924.oo). Los cuales se pagarán al VENDEDOR de la siguiente forma: el valor total a la entrega de los bienes, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor de la orden, y entrega de factura por parte del vendedor, la cual será entregada en ORIGINAL Y TRES (3) COPIAS, y de conformidad con los requisitos establecidos por la DIAN.
CUARTA.- IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:	LA UNIVERSIDAD pagará al VENDEDOR el valor de la presente Orden con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal Nº 1155-1 expedidos el 26 de enero de 2018 por la Oficina de Presupuesto de la Universidad de Nariño.
QUINTA.- SUPERVISIÓN Y FORMALIDAD DE ENTREGA:	La supervisión de la ejecución y cumplimiento de las obligaciones contraídas por EL VENDEDOR a favor de LA UNIVERSIDAD, estará a cargo del coordinador de la Especialización en Gerencia de Mercadeo. **Parágrafo.-** Serán funciones del supervisor las siguientes: 1. Exigir el cumplimiento de la Orden en los términos pactados. 2. Expedir el correspondiente recibo a satisfacción. 3. Decidir sobre los cambios no sustanciales, siempre y cuando no afecten la correcta

	ejecución del objeto contractual. La entrega de los bienes se hará en la Oficina de Almacén y Suministros de la Universidad, cuyo responsable expedirá nota de ingreso una vez verifique las cantidades, calidades y características establecidas en la presente Orden, en presencia del respectivo supervisor.
SEXTA.- DOMICILIO Y LUGAR DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	Para efectos de la ejecución contractual, las partes señalan como domicilio y lugar de ejecución del presente contrato: Pasto
OCTAVA.- INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:	Con la firma de este contrato, EL VENDEDOR declara bajo la gravedad de juramento que no se halla incurso en las causales de inhabilidades e incompatibilidades o prohibiciones que le impidan contratar con LA UNIVERSIDAD.

Para constancia se firma en San Juan de Pasto, a los 26 días del mes de enero de 2018.

LA UNIVERSIDAD	**DAYRA ELIZABETH OJEDA ROSERO** UNIVERSIDAD DE NARIÑO Vicerrectora de Investigaciones, Postgrados y Relaciones Internacionales
EL VENDEDOR	**CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ**

Proyectó: David Vallejo
Profesional Administrativo
Postgrados FACEA

Revisó: Carlos Ernesto Arango
Profesional Jurídico Vipri

Universidad de Nariño
Sección de Presupuesto
REGISTRADO
ID:
Firma:

LA SUSCRITA VICERRECTORA DE INVESTIGACIONES, POSTGRADOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO

HACE CONSTAR

Que el señor CARLOS CEBALLOS ORDOÑEZ, identificado con cédula de ciudadanía No.1086548482, cumplió y entregó a cabalidad con la orden de compra No.1811521 con fecha de inscripción del 29 de enero del año 2018, con el objeto de suministro de elementos de papelería, por valor de DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE ($2.623.924).

Para constancia se firma a los 26 días del mes de febrero del año 2018.

DAYRA ELIZABETH OJEDA ROSERO
UNIVERDIDAD DE NARIÑO
Vicerrectora De Investigaciones, Postgrados Y Relaciones Internacionales