Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.6222793
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	6 días de tiempo transcurrido *(17/04/2024 1:06:31 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.6222793
Objeto del contrato	Compra de materiales de formación para las líneas de Biotecnología y Robótica de la Tecno Academia Itinerante que se desarrollan en el Centro Sur Colombiano de Logística Internacional SENA Regional Nariño.
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	60 Días
Fecha de inicio de contrato	2 minutos para terminar *(23/04/2024 7:36:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	23/06/2024 11:59:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☑Sí ☐No *
Fecha de inicio de obligaciones ambientales	4 días de tiempo transcurrido *(19/04/2024 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de obligaciones ambientales	19/06/2024 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Incluye criterios de sostenibilidad ambiental	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA REGIONAL NARIÑO CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL

COLOMBIA, Ipiales

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

DAR SOLUCIONES SAS

Número de documento 900336119

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
DAR SOLUCIONES SAS	CONFIAR - CONFIAR COOPERATIVA FINANCIERA	Ahorros	380067595

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *RUBEN OSORIO* ***Fecha de aprobación:*** *18/04/2024 4:12:26 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *Andrés Oswaldo Fajardo Cabrera* ***Fecha de aprobación:*** *18/04/2024 6:01:13 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_6222793_Firmado
Contrato en ejecución:

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30%de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐Sí ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	☐Sí ☑No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:	A definir
El contrato puede ser prorrogado	☑Sí ☐No
Fecha de notificación de prorrogación	12/06/2024 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización?	☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de

garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☐Sí ☑No

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato

☑% del valor del contrato — 10,00 — Fecha de vigencia (desde) — 4 días de tiempo transcurrido *(19/04/2024 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☐Valor de la garantía — Fecha de vigencia (hasta) — 23/10/2024 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 1 día de tiempo transcurrido *(22/04/2024 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: 5 horas de tiempo transcurrido *(23/04/2024 1:46:58 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	
CO1.WRT.14194996	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	3.313.319,60 COP	ASEGURADA SOLIDARIA	23/10/2024 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura A definir

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.6222793
Proveedor DAR SOLUCIONES SAS
Creado por STEFANNY CAROLINA MANTILLA BRAVO
Agregado en 1 minuto de tiempo transcurrido *(23/04/2024 7:31:45 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Comentario MC-NRÑ-BS-CSCLI-002-2024

Anexos del contrato

	Descripción	Nombre		
☐	Aceptación_de_Oferta MC-NRÑ-BS-CSCLI-002-2024.pdf	Aceptación_de_Oferta MC-NRÑ-BS-CSCLI-002-2024.pdf	Descargar	Detalle

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones Carrera 7 No. 24ª – 48
Ubicación CO-NAR-52356 - Ipiales
País COLOMBIA
Departamento Nariño
Municipio Ipiales
Dirección Carrera 7 No. 24ª – 48
Código postal

	Grados (°)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Carrera 7 # 24 A-48	COLOMBIA > Nariño > Ipiales

1 CO1.PCCNTR.6222793

1.1 Lote 2 — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
46.365.315,00	33.133.196,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		60105302	Tarjeta para robot móvil terrestre. Voltaje de Entrada: 7 28 V Corriente Máxima: 6A por canal Dimensiones: 80mm x 30mm x 12mm Conexión para 8 sensores	1,00	UN	328.881,00	235.150,00	328.881,00	235.150,00
2		60105302	"Estructura metalica para robot movil terrestre . Peso: 316 gramos. Dimensiones: 100mm x 92mm x 24mm Adecuado con las ruedas JS2522. Adecuado para motores de 12mm o 16mm Consta de 4 piezas: Placa frontal de protección. Hoja Katana de doble cara. Cuerpo principal de acero. Soporte de motor en ABS."	1,00	UN	415.837,00	297.323,00	415.837,00	297.323,00
3		60105302	"Tarjeta driver para servos, con hasta 16 canales de control, resolución de 12 Bits e interfaz I2C. Funciona como una placa de expansión para micro:bit dándole la capacidad de controlar hasta 16 servomotores. Voltaje de alimentación: conector de alimentación: 5V o terminal VIN: 6V~12V Voltaje lógico: 3.3V Voltaje servo: 5V Chip driver: PCA9685 Interfaz de control I2C Conector micro:bit para conexión directa Salidas servo/PWM de hasta 16 canales, resolución de 12 bits para cada canal (4096 escalas) Integra regulador de 5V, hasta 3A de corriente de salida, se puede alimentar desde la batería a través del terminal VIN. Interfaz de servo estándar, admite servos de uso común Pines de control I2C reservados,	5,00	UN	73.149,00	52.302,00	365.745,00	261.510,00

		permite trabajar con otras placas de control Dimensiones: 65x36mm"						
4	60105302	"El paquete incluye: -1 x cuerpo de coche inteligente -1 x mando a distancia -2 x motor -2 x montaje otor -2 x rueda -1 x Sensor ultrasonico -2 x conjunto de ruedas giratorias -1 x placa de desarrollo -1 USB 1 x mapa de seguimiento de línea -8 x remache -1 x manual"	5,00	UN	252.552,00	180.575,00	1.262.760,00	902.875,00
5	60105302	Tarjeta programable microbit Version V2, debe incluir: soportes de batería, cable micro USB, 2 pilas AAA.	15,00	UN	151.879,00	108.593,00	2.278.185,00	1.628.895,00
6	60105302	KIT de 45 sensores en 1 caja funciona con versiones microbit v 1.5 y v 2.2: Incluye tarjeta de expansión, display LCD, display OLED banco de pilas, 6 pilas AA.	15,00	UN	441.402,00	315.602,00	6.621.030,00	4.734.030,00
7	60105302	Raspberry Pi 4 Modelo B versión 8GB. Tarjeta programable Raspberry pi debe incluir fuente de alimentación. Especificaciones: BCM2711 Broadcom, Quad Core Cortex A72. 64 m bit SoC 1,5 GHz. Memoria RAM 8 GB. 2.4 GHz y 5.0 GHz IEEE 802.11b g n ac inalámbrico LAN. Bluetooth 5.0 BLE. Gigabit Ethernet. 2 Puertos USB 2.0. 2 Puertos USB 3.0. Conector GPIO estándar de 40 pines Totalmente compatible con las placas de desarrollo Raspberry Pi anteriores. 2 puertos micro HDMI compatible con hasta 4Kp60. Puerto de visualización MIPI DSI de 2 vías. Puerto de cámara MIPI de 2 carriles. Puerto de vídeo compuesto y audio estéreo de 4 polos. H.265 decodificador de 4Kp60. H.264 decodificador 1080p60, 1080p30. OpenGL ES 3.0 gráficos. Ranura para tarjeta Micro SD para cargar el sistema operativo y el almacenamiento de datos. Alimentación de entrada por conector USB Tipo C: 5V 3A. Alimentación de entrada por conector GPIO: 5V 3A. Alimentación sobre Ethernet PoE habilitada	5,00	UN	640.505,00	457.961,00	3.202.525,00	2.289.805,00
8	60105302	Paquete de Baterías Alcalinas Doble AA de 40 Unidades. Pila AA Cilindrica PACK x 40 unidades	4,00	UN	87.005,00	62.209,00	348.020,00	248.836,00
9	60105302	Paquete de Baterías Alcalinas Doble AAA de 16 Unidades. Pila AA Cilindrica PACK x 16 unidades	4,00	UN	54.732,00	39.133,00	218.928,00	156.532,00
10	60105302	"Edison V2.0 · Robot educativo programable multi nivel. Dimensiones: Largo 7,9 cm. Alto 3,6 cm. Ancho 6,4 cm. Peso:249 gramos Contenido de la Caja 1 Robot Edison V2.0 1 Cable de programación EdComm"	4,00	UN	267.523,00	191.279,00	1.070.092,00	765.116,00
11	60105302	Pila Batería Litio Ion 18650 Recargable 3,7v. Batería recargable de iones de litio 18650 DE 8800mAh	8,00	UN	20.257,00	14.484,00	162.056,00	115.872,00
12	60105302	Lector de tarjetas UHF, alta frecuencia de trabajo de 902 Mhz-928 Mhz, la velocidad de datos es de hasta 115200 BPS. 2. Diseño resistente al agua IP65. Compatibilidad multiprotocolo, interfaz de comunicación rica, soporte para la etiqueta electrónica IOS-18000-6C (EPC G2) ISO-18000-6B, soporte para comunicación RS485, RS232 y wiegand de 26/34 bits. distancia de lectura es de hasta 10 metros. alimentación: 12 V DC	1,00	UN	1.181.824,00	845.004,00	1.181.824,00	845.004,00
13	60105302	"Sensor Velocidad Encoder y Rueda HC-020K. Módulo HC-020K Disco Encoder de 20 ranuras Cables Dupont H-H 3 hilos Tipo: HC-020K Módulo Encoder B83609 Voltaje de funcionamiento: Mn. 4.5V y Max. 5.5V DC Salida: Digital Resolución: 0.01 mm Frecuencia de medición: 100 KHz Resolución del Encoder : 20 líneas Dimensiones del modulo: 26.3mm x 22.20mm x 13.2mm Diámetro del disco: 24mm Diámetro interior del disco: 4mm"	16,00	UN	12.120,00	8.666,00	193.920,00	138.656,00
14	60105302	"Convertidor DC-DC Elevador XL6009 Boost. Voltaje de entrada 3V ~ 32V Voltaje de salida (ajustable) 5V ~ 35V Corriente de entrada 4A (máximo, no recomedado) 18mA (con carga) Eficiencia ~90% Frecuencia de operación 400KHz Rizado de salida 50mV Potencia ~30W Regulación de carga ± 0.5% Regulación de Voltaje ± 0.5% Temperatura de operación -40°C~85°C"	16,00	UN	8.211,00	5.871,00	131.376,00	93.936,00
15	60105302	Motor Paso A Paso Nema 17 36.8 oz.in 200 Pasos vuelta. Tipo de motor Bipolar Angulo de motor 1.8° Par de retención Holding Torque 26Ncm 36.8 oz in 2.64 Kg cm Corriente nominal fase 0.84A Resistencia de fase 5.75 ohms Tensión recomendada 4.83V Inductancia 9.3mH±20%1KHz Tamaño del marco 42 x 42mm Longitud 34mm Diámetro del eje 5mm Longitud del eje delantero 20mm Longitud de corte en D 15mm Número de derivaciones 4 Longitud del cable 300mm Peso 230g	8,00	UN	72.581,00	51.895,00	580.648,00	415.160,00
16	60105302	Pantalla táctil de 7 Board adaptadora Cable flexible de cinta DSI 4 x separadores y tornillos utilizados para montar la placa de adaptador y el Raspberry Pi a la parte posterior de la pantalla 4 x cables de puente usado para conectar la alimentación de la tarjeta de adaptador y los pines GPIO del Pi. Nota: Raspberry Pi ni fuente de alimentación están incluidos! Dimensiones de la pantalla: 194mm x 110mm x 20mm incluidos separadores Tamaño de pantalla visible: 155mm x 86mm Resolución de pantalla: 800 x 480 pixels 10 dedos capacitive touch. Conecte su Raspberry Pi usando el cable ribbon al puerto DSI. Permite convertir la señal en paralelo de la pantalla a serial DSI. Requiere la ultima versión del sistema operativo Raspbian para operar correctamente.	2,00	UN	597.266,00	427.045,00	1.194.532,00	854.090,00
17	60105302	"Kit De Inicio De 48 Módulos De Sensores Para Arduino. 1 Módulo LED blanco 2 Módulo LED RGB 3 Módulo LED de 3W 4 Módulo de semáforo 5 Módulo de zumbador activo 6 Módulo de zumbador pasivo 7 Módulo de pulsadores digitales 8 Sensor de colisión 9 Sensor de seguimiento de línea 10 Sensor infrarrojo para evitar obstáculos 11 Módulo fotointerruptor 12 Sensor magnético de pasillo 13 Módulo sensor de detonación 14 Sensor de inclinación digital 15 Sensor táctil capacitivo 16 Sensor de llama 17 Módulo de interruptor de láminas 18 Sensor de movimiento infrarrojo 19 Sensor de temperatura analógico 20 Sensor de rotación analógico 21 Sensor de fotocélula 22 Sensor de sonido analógico 23 sensor de agua 24 Sensor de humedad del suelo 25 Sensor de gas analógico 26 Sensor analógico de alcohol 27 sensor de vapor 28 Sensor de vibración de cerámica piezoeléctrico analógico 29 sensor de voltaje 30 Sensor de presión de película delgada 31 Sensor de luz ambiental TEMT6000 32 Sensor ultravioleta GUVA-S12SD 3528 33 Módulo receptor de infrarrojos digital 34 Módulo transmisor IR digital 35 Módulo de monitor de frecuencia de pulso 36 Módulo de palanca de mando 37 Módulo codificador rotatorio 38 Módulo de relé de 1 canal de 5 V 39 Sensor de temperatura lineal LM35 40 Sensor de temperatura y humedad DHT11 41 Módulo de copa de luz mágica 42 Módulo sensor de actitud APDS-9930 43 Módulo de detección de proximidad óptica LED infrarrojo ALS 44 Sensor de inclinación de aceleración digital triaxial MMA8452Q 45 Servomotor 9G 46 Sensor ultrasónico azul HC-SR04 47 Keyestudio 0802 módulo LCD 5V pantalla azul (con retroiluminación) 48 Selección de dirección del módulo de matriz LED Keyestudio 8x8 "	10,00	UN	424.280,00	303.360,00	4.242.800,00	3.033.600,00
18	60105302	"Pila Batería Cuadrada Recargable 9v Caracteristicas: Bateria de Ni-MH.9V, recargable. Capacidad 250 mAh."	15,00	UN	43.327,00	30.979,00	649.905,00	464.685,00
19	60105302	"Cargador Doble puerto + bateria cuadrada 9v 250mah. Pila, Batería Cuadrada Recargable 9v ,-9v 250mah Cargador DAXA + Pila"	15,00	UN	61.707,00	44.121,00	925.605,00	661.815,00
		Sensor Presión Barométrica MPS20N0040D 0						

20	60105302	40Kpa. Voltaje de entrada: 3.3 V 5 V Tipo de salida: digital Rango de presión: 0 40 KPa Resistencia del puente: 5 K Temperatura de funcionamiento: 35 °C a 80 °C Tamaño: 19 mm x 18 mm	15,00	UN	27.431,00	19.613,00	411.465,00	294.195,00
21	60105302	"Placa de desarrollo programable pyboard v1.1 python. Microcontrolador STM32F405RG CPU Cortex M4 de 168 MHz con punto flotante de hardware ROM flash de 1024KiB y RAM de 192KiB Conector micro USB para alimentación y comunicación serie Ranura para tarjeta Micro SD, compatible con tarjetas SD estándar y de alta capacidad Acelerómetro de 3 ejes (MMA7660) Reloj en tiempo real con respaldo de batería opcional 24 GPIO en los bordes izquierdo y derecho y 5 GPIO en la fila inferior, más LED e interruptor GPIO disponibles en la fila inferior 3 convertidores de analógico a digital de 12 bits, disponibles en 16 pines, 4 con blindaje de tierra analógico 2 convertidores de digital a analógico (DAC) de 12 bits, disponibles en los pines X5 y X6 4 LED (rojo, verde, amarillo y azul) Botón de reinicio y cambio de usuario Regulador de voltaje LDO de 3,3 V incorporado, capaz de suministrar hasta 250 mA, rango de voltaje de entrada de 3,6 V a 16 V Cargador de arranque DFU en ROM"	5,00	UN	202.150,00	144.537,00	1.010.750,00	722.685,00
22	60105302	"Placa de desarrollo wifi/bluetooth esp32-s con cámara ov2640 esp32-cam placa de desarrollo wifi/bluetooth esp32-s con cámara ov2640 esp32-cam. Voltaje de Alimentación: 5 VDC Módulo WiFi, BT, 802.11b/g/n Tipo de cámara: OV2640 2MP El módulo ESP32-CAM cuenta con CPU de 32 bits de doble núcleo de baja potencia Frecuencia principal de hasta 240 MHz Potencia de hasta 600 DMIPS Velocidad de reloj de hasta 160 MHz RAM: 520 KB SRAM, 4M PSRAM El módulo ESP32-CAM soporta interfaces: UART/SPI/I2C/PWM El módulo ESP32-CAM soporta cámaras OV2640 y OV7670, Flash Incorporado El módulo ESP32-CAM soporta tarjetas TF micro SD (Máximo 4 GB) El módulo ESP32-CAM soporta la carga de imagen WiFi Compatible con modos de operación STA/AP/STA+AP El módulo ESP32CAM integra conectores u.FL y FPC"	10,00	UN	50.609,00	36.185,00	506.090,00	361.850,00
23	60105302	"Modulo adaptador usb ch340 para placa de desarrollo esp32-cam. USB ttl convertidor serial módulo adaptador descarga esp32k Interfase esp32k Botón de descarga Chip ch340g Botón de reset Indicador de potencia Interfaz micro USB módulo adaptador USB sh 340 para placa de desarrollo esp32 cam"	10,00	UN	11.682,00	8.353,00	116.820,00	83.530,00
24	60105302	Pistola De Calor Tensión nominal AC110V 60HZ Capacidad Aire : 30L Mnmax Potencia Nominal : 450W Temperatura: 100° hasta 480° Max. Se recomienda uso continuo en intervalos de 5 minutos. Contenido de la caja: Incluye boquilla de precisión Cable de alimentación Pistola de calor	5,00	UN	146.146,00	104.494,00	730.730,00	522.470,00
25	60105302	"Broche de batería 9V con plug Arduino. Tipo de batería: 9v Voltaje de Salida: 9V Broche: Para batería cuadrada 9V Salida a conector Plug dc 5.5 mm (diámetro externo) x 2.1mm (diámetro interno) longitud de cable 10cm exterior negativo, centro positivo Cable Rojo: Positivo Cable Negro: Negativo"	40,00	UN	2.869,00	2.051,00	114.760,00	82.040,00
26	60105302	Vinipel Industrial Rollo Papel Trasparente 500 Mts X 30 Cm	8,00	UN	39.227,00	28.047,00	313.816,00	224.376,00
27	60105302	Juego Reglas Metal 16 8 12 Pulgadas Acero Inoxidable Doble L	2,00	UN	124.890,00	89.296,00	249.780,00	178.592,00
28	60105302	Silicona En Barra Gruesa 25 X Barras	10,00	UN	50.716,00	36.262,00	507.160,00	362.620,00
29	60105302	Silicona En Barra Delgada 25 X Barras	10,00	UN	36.244,00	25.914,00	362.440,00	259.140,00
30	60105302	Regla Angular Transportadora Para Carpintería	1,00	UN	66.690,00	47.683,00	66.690,00	47.683,00
31	60105302	Regla Cuadrada De Metal Doble Escala Transportador Ángulo .	1,00	UN	148.314,00	106.045,00	148.314,00	106.045,00
32	60105302	Kit X5 Tintas Epson 544 Originales (2 Negras) 3 De Color Para EPSON L3250. Cada Kit Debe incluir 5 tintas: 2 Negra, 1 Amarilla, 1 Azul, 1 Roja.	5,00	UN	88.806,00	63.496,00	444.030,00	317.480,00
33	60105302	Cartucho Original Tricolor Ink advantage ultra para HP. REF: #46	5,00	UN	81.012,00	57.924,00	405.060,00	289.620,00
34	60105302	Cartucho Original Tinta negra Ink advantage ultra para HP. REF: #46	5,00	UN	78.000,00	55.770,00	390.000,00	278.850,00
35	60105302	Kit de cinta termoencogible. Caracteristicas 1 Paquete 164 piezas de termoencogibles de diferentes colores y diámetros. Especificaciones: Cantidad : 164 unidades Colores Amarillo, Azul, Negro, Verde y Rojo Material: Poliolefina Contracción: 1.2 del diámetro Original Temperatura mínima de contracción: 70 C -Temperatura máxima de contracción : Máximo 110 C -Temperatura de funcionamiento: 55 C a 125 C Resistencias a la tracción : 10.4Mpa Resistencia de aislamiento : 15k V mm	5,00	UN	25.980,00	18.576,00	129.900,00	92.880,00
36	60105302	"Kit terminal aislado tipo pin AWG 22-10 400 piezas Características: Cantidad: 400 Uds. Modelo: E0506, E0508, E7508, E1008, E1510, E2512, E4012, E6012"	5,00	UN	46.829,00	33.483,00	234.145,00	167.415,00
37	60105302	"Tarjeta de desarrollo ESP32 WROOM 32D Chip: ESP32-WROOM-32D Voltaje de funcionamiento: 5V Con chip USB a UART Puerto microUSB Con antena on-board Alimentación vía USB o por pines (3.3V-5V) (Use solo una de las opciones) Dimensiones: 28×54.4mm (con la antena)"	5,00	UN	43.716,00	31.257,00	218.580,00	156.285,00
38	60105302	"Caja organizadora con tapa - Medidas aprox. 23 cm x 12 cm - 15 compartimientos - Transparente, con borde azul Medidas: 3.8 cm x 23 cm x 12 cm en empaque"	10,00	UN	26.335,00	18.830,00	263.350,00	188.300,00
39	60105302	kit con 40 Cables de 10 Cm. Tipo: Macho-Macho Dupont Conexión Arduino	10,00	UN	11.583,00	8.282,00	115.830,00	82.820,00
40	60105302	Kit de cables Jumper . kit con 40 Cables de 20 Cm. Tipo: Macho-Hembra Dupont Conexión Arduino	10,00	UN	12.971,00	9.274,00	129.710,00	92.740,00
41	60105302	Kit de cables Jumper . kit con 40 Cables de 20 Cm. Tipo: Macho-Hembra Dupont Conexión Arduino	10,00	UN	12.103,00	8.654,00	121.030,00	86.540,00
42	60105302	"Motorreductor - Cantidad: 65 cables conectores - Colores: surtidos - Largo: desde los 12cm hasta 25cm - Diámetro: 2.54 - Peso: 40 g"	10,00	UN	11.762,00	8.410,00	117.620,00	84.100,00
43	60105302	"Microscopio Digital Biológico 2000x Wifi Usb - Píxeles: 5 millones de pixeles -Ampliación: 0x-2000 x 2000 x -Distancia de conexión WiFi: 5 m (entorno abierto) -Altura de trabajo: 0-70 mm - Modo de enfoque: enfoque manual -Rango de enfoque: 2 mm a 55 mm -Puerto USB: USB2.0 -Formato de datos: JPG/MP4 -Fuente de luz 10 LED brillantes +1 superLED -Batería LED brillante con capacidad de 1800 mAh (funcionamiento: 5 horas; carga: 3 horas) - Sistema operativo Android 8.0, iOS 8.0 o superior Windows XP Vista, Windows 7/8/10, Mac 10.8 o superior -Color: negro -Material: metal y plástico Contenido del paquete: -1 juego de microscopios digitales biológicos 2000X"	1,00	UN	847.693,00	606.100,00	847.693,00	606.100,00
44	60105302	"Raspberry Pi Pico Microcontrolador: RP2040 diseñado por Raspberry Pi Procesador Dual-core ARM Cortex M0+ a 133 MHz 264kB de SRAM y 2MB de memoria Flash Soporte USB 1.1 Host y Device Soporte de bajo consumo ""Sleep"" Programación Drag & drop como dispositivo de almacenamiento masivo por USB 26 pines GPIO LED integrado programable 2x SPI, 2x I2C, 2x UART, 3x 12-bit ADC, 16x canales PWM Reloj y time interno muy preciso Sensor de temperatura integrado FPU de coma flotante integrado 8 x pines PIO para máquinas	10,00	UN	39.424,00	28.188,00	394.240,00	281.880,00

		de estados"							
45	60105302	"Shield Joystick Arduino Voltaje de operación: 3.3 V y 5 V seleccionable por switch 6 botones adicionales (4 grandes y dos pequeños) Dimensiones PCB: 87mm x 53 mm Ejes Joystick X y Y Eje Z, como botón central de selección Interfaces : Módulo de RF con nRF24L01 Display Nokia 5110" Bluetooth"	5,00	UN	26.270,00	18.783,00	131.350,00	93.915,00
46	60105302	Tarjeta de desarrollo Bluetooth WIFI ESP32 pantalla OLEDChip: Lexin ESP32 Procesador Tensilica LX 240Mhz Potencia de cálculo: 600DMIPS SRAM 520 KB Transceptor Wi-Fi: HT40 Flash Integrado 32 Mbytes Pantalla OLED azul de 0.96 Chip USB serial CP2102 Voltaje de funcionamiento 3 3V a 7V Rango de temperatura 40 a 90 C Compatible con Sniffer Sensibilidad del receptor: Hasta 98 dBm	5,00	UN	97.717,00	69.868,00	488.585,00	349.340,00
47	60105302	"Driver L298p Para Arduino Nano Tension de Funcionamiento : 5 V a 12V Controlador del Motor L298P : Acciona 2 motores de CC o 1 motor paso a paso corriente maxima : 2 A por canal o 4 A máx. (Con fuente de alimentación externa) Detección actual : 1.65V / A Función de parada y freno de funcionamiento libre"	10,00	UN	46.098,00	32.960,00	460.980,00	329.600,00
48	60105302	Motorreductor Voltaje de entrada 3V 18.5 V (voltajes mayores a 10v disminuyen la vida útil del mismo. Voltaje nominal : 6 Vcc. Sin corriente de carga 0.09 A. Eficiencia Pico : 52%. RPM sin carga : 11530 rpm. RPM y torque a 5v : 393 rpm, 0.63 torque. Velocidad y torque a 7.4v : 582 rpm, 0.93 torque. Velocidad y torque a 11.1v : 873 rpm, 1.40 torque. Diámetro del eje : 1.5 mm. Tipo de engranaje: Cilíndrico. Tipo de motor : Mabuchi FK 050. Relacion de transmision : 20 : 1. Peso : 11.8 gramos.	4,00	UN	123.036,00	87.971,00	492.144,00	351.884,00
49	60105302	Sensor infrarrojo JS40F Características: Distancia: 0 40cm Alimentación: 3.3 5V - Dimensiones: 17.7mm x 11.5mm x12.6mm. Peso: 4g Conexión: Marrón: 5V Azul: GND Negro: Señal	5,00	UN	116.302,00	83.156,00	581.510,00	415.780,00
50	60105302	Rines de aluminio y neumaticos para robot Llantas J sumo J S 2 6 2 2 Aluminio Cantidad: 1 Par Llantas sumo JS 2622 aluminio Incluye Tornillos de fijacion M4 x 2 und. llave allen Modelo JS2622 Tamaño: 26.5 mm de diámetro 22 mm de ancho ancho de silicona 19 mm Peso: 13 gramos (cada una) Dureza: 20 Diametro de orificio central: 3 mm Agujero tornillo prisionero: M4	4,00	UN	63.358,00	45.301,00	253.432,00	181.204,00
51	60105302	Multitoma De 6 Puestos Con Extencion De 5 Mts De Largo	9,00	UN	40.613,00	29.038,00	365.517,00	261.342,00
52	60105302	Extension Electrica Industrial Casa X 15 Metros Naranja	9,00	UN	40.626,00	29.048,00	365.634,00	261.432,00
53	60105302	250 cuchillos Exacto (Bisturí.). Cuchillo de manualidades, cuchillo de pasatiempo, cuchillo de precisión, cuchillo Exacto para manualidades, modelado, álbumes de recortes, 2 cuchillos Exacto con 235 cuchillas Exacto adicionales (#1#10#16#17).	3,00	UN	118.343,00	84.615,00	355.029,00	253.845,00
54	60105302	Laminas De Acetato Para Fotocopiadoras Paq X 100 Unid	3,00	UN	30.780,00	22.008,00	92.340,00	66.024,00
55	60105302	Organizador De Piezas De Tornillo De Caja De Almacenamiento. 25 cajones	3,00	UN	170.108,00	121.627,00	510.324,00	364.881,00
56	60105302	Bateria Pila recargable Aa x 4 Unidades 2100 mAh v	30,00	UN	58.010,00	41.477,00	1.740.300,00	1.244.310,00
57	60105302	Bateria Pila recargable Aaa x 2 Unidades 1100 mAh 1.2 v	30,00	UN	25.204,00	18.021,00	756.120,00	540.630,00
58	60105302	"Caja Organizadora Ultraforte 46x35x60 cm 68 Lt Transparente con rodachines; Ancho 59.5 cm Alto 34.7 cm Profundidad 45.5 cm Color Transparente Material Plástico "	2,00	UN	101.182,00	72.345,00	202.364,00	144.690,00
59	60105302	Bateria recargable de litio de 3.7 V. Capacidad maxima: 1000 mAh capacidad mnima: 900 mAh; voltaje de 3.7 a 4.0 V	8,00	UN	102.303,00	73.147,00	818.424,00	585.176,00
60	60105302	"Tarjeta De Expansión Microbit Io Bit V2.0 Ho tamaño: 57 x 37 mm Material: PCB Color "	15,00	UN	50.751,00	36.287,00	761.265,00	544.305,00
61	60105302	Módulo bt-09 ble bluetooth 4.0 Bluetooth 4.0 y Bluetooth BLE. Tensión de alimentación: 3.3 a 6 V. Interfaz: UART. Consumo de energía: Transmisión 9 mA, en modo suspensión de 90 a 190 uA. Potencia RF: 4 dBm, Clase 2. Sensibilidad: 84dBm a 0,1% BER Dimensiones: 37.5 x 15,6 mm	15,00	UN	25.441,00	18.190,00	381.615,00	272.850,00
62	60105302	Cable HDMI: cable Hdmi de 10 Metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita. Con entrada HDMI y salida HDMI.	5,00	UN	25.446,00	18.194,00	127.230,00	90.970,00
63	60105302	"Regleta Eléctrica 3a Plástica Para Empalme Conector. Número de Bornes: 12 elementos con tornillos M3. Voltaje máximo: 380V Corriente máxima: 3A Separación entre Bornes: 9mm Sección de cable Máxima: 2 mm. Dimensiones 9cm ancho x 1.5cm largo x 1.1cm alto Color trasparente Temperatura de trabajo 110 C (UL - V0) "	10,00	UN	14.015,00	10.021,00	140.150,00	100.210,00
64	60105302	Control Remoto 6 Canales FS i6 Receptor FS-IA6B : FLY SKY. Radio control de 2,4 6 Canales FS i6 AFHDS 2A + Receptor 6 ch. FS iA6B CARACTERÍSTICAS: (FSi6 AFHDS 2A) Canales: 6 Canales Tipo de modelo: Planeador Heli Avión Modelo del Stick: Modelo 2 (Izquierda del acelerador) Rango RF: 2.40 2.48GHz Ancho de banda: 500KHz Banda: 142 Energía RF: menos de 20 dBm Sistema 2.4ghz: AFHDS 2A y AFHDS Tipo Código: GFSK Sensibilidad: 1.024 Baja Tensión Advertencia: menos de 4.2V Puerto DSC: PS2; salida: PPM Puerto del cargador: No Longitud antena: 26 mm 2 (doble antena) Peso: 392g Potencia: 6V 1.5AA 4 Tamaño: 174 x 89 x 190mm Actualización On-line: sí De color negro Certificado: CE0678, FCC Memorias Modelos: 20 CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR: (FS-iA6B 2.4 Ghz) Canales: 6 Canales Tipo de modelo: de ala fija Velero Avión Rango RF: 2.40 2.48GHz Ancho de banda: 500KHz Banda: 142 De potencia de RF: menos de 20 dBm Sensibilidad RF. receptor: 105dBm Sistema 2.4ghz: AFHDS 2A Tipo Código: GFSK Longitud ANT: 26mm Peso: 6.4 g Potencia: 4.0-6.5V Tamaño: 40.4 x 21.1 x 7.35mm De color negro Certificado: CE, FCC Puerto i-BUS: NO Puerto de datos de adquisición: NO.	2,00	UN	493.797,00	353.065,00	987.594,00	706.130,00
65	60105302	"Juego 13 Llaves Allen Bristol Milimetricas. CARACTERÍSTICAS Fabricadas en acero al carbono. Acabado pavonado para mayor resistencia al óxido Organizador plástico abatible con medidas. ESPECIFICACIONES Medida Milimétrica Empaque individual Blister Inner 6 Master 36 INCLUYE 1 Llave de 1.3 mm 1 Llave de 1.5 mm 1 Llave de 2 mm 1 Llave de 2.5 mm 1 Llave de 3 mm 1 Llave de 3.5 mm 1 Llave de 4 mm 1 Llave de 4.5 mm 1 Llave de 5 mm 1 Llave de 5.5 mm 1 Llave de 6 mm 1 Llave de 8 mm 1 Llave de 10 mm"	5,00	UN	31.359,00	22.422,00	156.795,00	112.110,00
66	60105302	Juego De Tornillos, arandelas planas y tuercas M2. Debe contener: M2 x 0.315in -30 unidades. M2 x 0.472in -30 unidades. M2 x 0.630in-20 unidades. M2 x 0.787in -20 unidades. Tuercas M2 -125 unidades. Arandelas M2 -125 unidades. M3 x 0.315in -20 unidades. M3 x 0.472in -20 unidades. M3 x 0.630in -20 unidades. M3 x 0.787in -20 unidades. Tuercas M3 -85 piezas Arandelas M3 -85 unidades. M4 x 0.315in -10 unidades. M4 x 0.472in -10 unidades. M4 x 0.630in -10 unidades. M4 x 0.787in -10 unidades. Tuercas M4-45 unidades. Arandelas M4- 45 unidades. M5 x 0.315in-10 unidades. M5 x 0.472in-10 unidades. M5 x 0.630in-10 unidades. M5 x 0.787in-10 unidades. Tuercas M5-45 unidades. Arandelas M5- 45 unidades. Cantidad total: 880	5,00	UN	230.663,00	164.924,00	1.153.315,00	824.620,00

67	60105302	"Lamina De Acrílico Transparente. Caracteristicas: - Acrílico de 3 mm de grosor - Lamina de 39 cm ancho x 43 cm de largo - Lamina transparente"	12,00	UN	50.566,00	36.155,00	606.792,00	433.860,00
68	60105302	"Moto Tool Inalambrico 7.2v ol 25000rpm 110pzs Crt324 Accesorios 1 piedra de tela 2 soportes 4 recogedores 20 ruedas de corte 1/64"" 5 bandas lijadoras 7 puntas de diamante 10 ruedas de corte 1/32"" 6 bandas lijadoras 1/2"" 1 rueda pulidora en tela 4 muelas 1 soporte de tornillo 1 cepillo de nylon 4 ruedas de pulido en paño 1/2"" 4 piedras de moler en carburo de silicio. 1 Pulichador 2 ruedas de pulido en paño de 1"" 5 piedras de moler de óxido de aluminio 2 ruedas de esmeril de goma. 1 punta de paño. 4 brocas de torsión 2 tambores de lijado. 20 discos de lijado. 1 cepillo de cobre 1 cepillo de acero. 1 estuche plástico. Voltaje: 7.2 V Velocidad sin carga: 5.000 - 25.000 RPM Tiempo de carga: 3-5 horas"	2,00	UN	355.917,00	245.481,00	711.834,00	490.962,00

Configuraciones de documentos del proveedor

Plazo máximo para el proveedor entregar los documentos de adjudicación: 5 días de tiempo transcurrido *(18/04/2024 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de entrega de documentos del proveedor: 5 días de tiempo transcurrido *(18/04/2024 4:12:23 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
1. AUTORIZACION CONTRATACIÒN.pdf	1. AUTORIZACION CONTRATACIÒN.pdf	(detalle)
2. Acta Comité Estructurador y Evaluador(1).pdf	2. Acta Comité Estructurador y Evaluador(1).pdf	(detalle)
3. MATRIZ DE RIESGO.pdf	3. MATRIZ DE RIESGO.pdf	(detalle)
4.REP_EPG002_ComprobanteCDP - 2024-01-MATERIALES TECNO ITINE.pdf	4.REP_EPG002_ComprobanteCDP - 2024-01-MATERIALES TECNO ITINE.pdf	(detalle)
5.PAA INCLUSION.pdf	5.PAA INCLUSION.pdf	(detalle)
6. FORMATO NO EXISTENCIAS ALMACEN 2024 BIOTEC.pdf	6. FORMATO NO EXISTENCIAS ALMACEN 2024 BIOTEC.pdf	(detalle)
6. FORMATO NO EXISTENCIAS ALMACEN 2024 ITINERANTE ING Y ROBOTICA.pdf	6. FORMATO NO EXISTENCIAS ALMACEN 2024 ITINERANTE ING Y ROBOTICA.pdf	(detalle)
7. ESTUDIO DE MERCADO TECNO ACADEMIA ITINERANTE 2024.xlsx	7. ESTUDIO DE MERCADO TECNO ACADEMIA ITINERANTE 2024.xlsx	(detalle)
8. ESTUDIOS PREVIOS MATERIALES TECNOACADEMIA ITINERANTE 2024.pdf	8. ESTUDIOS PREVIOS MATERIALES TECNOACADEMIA ITINERANTE 2024.pdf	(detalle)
9.COTIZACION SECOP II.pdf	9.COTIZACION SECOP II.pdf	(detalle)
10. INVITACION PUBLICA.pdf	10. INVITACION PUBLICA.pdf	(detalle)
Aceptación_de_Oferta MC-NRÑ-BS-CSCLI-002-2024.pdf	Aceptación_de_Oferta MC-NRÑ-BS-CSCLI-002-2024.pdf	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	Andrés Oswaldo Fajard	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	87572767	Guardar y notificar
Supervisor	DANILO ANDRES REVE	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	1113639059	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	Andrés Oswaldo Fajard	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	87572767	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Supervisor	DANILO ANDRES REVELO VARGAS	5 días de tiempo transcurrido *(18/04/2024 6:01:13 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Andrés Oswaldo Fajardo Cabrera
Ordenador del pago	Andrés Oswaldo Fajardo Cabrera	5 días de tiempo transcurrido *(18/04/2024 6:01:13 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Andrés Oswaldo Fajardo Cabrera
Ordenador del Gasto	Andrés Oswaldo Fajardo Cabrera	5 días de tiempo transcurrido *(18/04/2024 6:01:13 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Andrés Oswaldo Fajardo Cabrera

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐Sí ☑No * Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:

		Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	☑Sí ☐No *	33.133.196
Sistema General de Participaciones - SGP	☐Sí ☑No *	
Sistema General de Regalias - SGR	☐Sí ☑No *	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☐Sí ☑No *	
Recursos de Crédito	☐Sí ☑No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☐Sí ☑No *	
Total		33.133.196

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	202300000000057	2024	Validado

Código BPIN perteneciente al contrato

	Código BPIN	Año	Estado
☐	202300000000057	2024	Validado

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☑Sí ☐No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00-052-953410

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora	
☐	3624	CDP	No validado	85.114.763 COP	33.133.196 COP	36-02-00-052-953410	Editar

Saldo de CDP 85.114.763 COP

Saldo de vigencias futuras	0 COP
Saldo total a comprometer	33.133.196 COP
Última consulta a SIIF	Exito
Fecha de consulta SIIF	5/04/2024 10:23 AM

Compromiso presupuestal de gastos

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución
58224	Presupuestal (CDP)	23/04/2024 12:00 AM	Generado	33.133.196 COP	33.133.196 COP	-	C-3605-1300-3-40402A-3605019-02	SIIF Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP	33.133.196 COP
Saldo de compromisos AVF	0 COP
Saldo total comprometido	33.133.196 COP
Última consulta a SIIF	Exito
Fecha de consulta SIIF	23/04/2024 7:31 PM