Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.2871818
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	9 días de tiempo transcurrido *(21/09/2021 3:26:13 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del Contrato	CO1.PCCNTR.2871818
Objeto del contrato	Entregar a título de venta materiales e insumos para ser utilizados en los Proyectos de las líneas SENNOVA de investigación aplicada, innovación, servicios tecnológicos, Tecnoacademia, y Tecnoparque del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila. (Lote 4)
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	30 Días
Fecha de inicio de contrato	2 días de tiempo transcurrido *(29/09/2021 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	23 días para terminar *(24/10/2021 11:59:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☑Sí ☐No
Fecha de inicio de liquidación	24 días para terminar *(25/10/2021 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de liquidación	25/02/2022 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No
Reversión	☐Sí ☑No

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo Mixto Neiva

COLOMBIA, Neiva

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

COLOMBIATEC SAS

COLOMBIA, Bogotá
Número de documento 900189920

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
COLOMBIATEC SAS	BANCO DAVIVIENDA	Corriente	458269998084

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *JEISON ENRIQUE BARÓN PATIÑO* ***Fecha de aprobación:*** *23/09/2021 1:37:39 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *FERMIN BELTRAN BARRAGAN* ***Fecha de aprobación:*** *23/09/2021 5:40:07 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_2871818_Firmado
Contrato en ejecución:

Información del contrato

Tipo de proceso	Selección abreviada subasta inversa
Unidad de contratación	Contratación Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios
Proceso de Contratación	SASI-HIL-CIES-001-2021
Título de la oferta	OFERTA SASI-HIL-CIES-001-2021
Cuantía del contrato	135.737.079 COP

Condiciones

Documentos Tipo

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

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:	Transporte incluido
El contrato puede ser prorrogado	☐Sí ☐No

Configuración financiera - Configuraciones generales

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

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de	☑Sí ☐No

garantías?

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☑Sí ☐No

☑% del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta 10,00

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato

☑% del valor del contrato 20,00 Fecha de vigencia (desde) 6 días de tiempo transcurrido *(24/09/2021 6:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☐Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 24/02/2022 11:59:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes

☑% del valor del contrato 20,00 Fecha de vigencia (desde) 6 días de tiempo transcurrido *(24/09/2021 6:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☐Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 24/10/2022 11:59:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 7 días de tiempo transcurrido *(23/09/2021 6:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: 2 días de tiempo transcurrido *(28/09/2021 2:22:50 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Garantías del proveedor:

Advertencia	Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	Advertencia
	CO1.WRT.7637257	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	54.294.831,60 COP	SEGUROS DEL ESTADO	1/11/2022 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle
	CO1.WRT.7629674	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	54.294.831,60 COP	SEGUROS DEL ESTADO	27/10/2022 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Rechazada	Detalle
	CO1.WRT.7616790	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	54.294.831,60 COP	SEGUROS DEL ESTADO	25/10/2022 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Rechazada	Detalle
	CO1.WRT.7608454	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	54.294.831,60 COP	SEGUROS DEL ESTADO	24/10/2022 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Rechazada	Detalle
	CO1.WRT.7593917	Seriedad de la oferta	Sin documento	16.766.257,60 COP	Sin documento	16/12/2021 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☑Sí ☐No

¿Pago de anticipos? ☐Sí ☑No

Plan de pagos:

Pago	% de facturación prevista	Valor total previsto	Fecha prevista de emisión
☐ Pago 001	100	135.737.079,00	-

Total: 100%

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura 15 días

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.2871818

Proveedor COLOMBIATEC SAS

Creado por MARIA DANIELA PEREZ VEGA

Agregado en 2 días de tiempo transcurrido *(28/09/2021 8:50:23 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Comentario el presente contrato deriva del proceso https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2197043&isFromPublicArea=True&isModal=False

Anexos del contrato

Descripción	Nombre
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados	

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones Carrera 5 No. 16-16

Ubicación CO-HUI-41001 - Neiva

País COLOMBIA

Departamento Huila

Municipio Neiva

Dirección Carrera 5 No. 16-16

Código postal

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

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Carrera 5 No. 16-16	COLOMBIA > Huila > Neiva

Bienes y servicios

1 CO1.PCCNTR.2871818

1.1 Lote 4 — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							135.737.079,00	135.737.079,00
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	23151507	Filamento plástico clase I para impresión 3d rollo 0.9kg. Diámetro 1.75mm (large spool) matices de gris.	1,00	UN	304.795,00	304.795,00	304.795,00	304.795,00
2	23151507	Set para impresión inteligente 3d comprendido en 3 rollos de filamento de 1.75mm peso 2 libras + un estrusor inteligente para calidad de impresión de entre 100 micras y 200 micras glass temperatura: 60-65°c (140-149°f) melting temperatura: 150-160°c (302-320°f) nozzle temperatura: 215°c (419°f).	1,00	UN	1.543.450,00	1.543.450,00	1.543.450,00	1.543.450,00
3	39122002	Driver puente h de alta corriente totalmente integrado para aplicaciones de accionamiento de motor que utiliza el medio puente infineon bts7960 de corriente alta. El bts7960 es parte de la familia novalithictm que contiene un mosfet de lado alto de canal p y un mosfet de lado n de canal bajo con un ci de controlador integrado en un solo paquete. Debido al interruptor lateral alto del canal p, se elimina la necesidad de una bomba de carga, lo que minimiza la interferencia electromagnéticacontrolador de memoria intermedia 74hc244 para un mejor aislamiento.conexión de 5 hilos de mcu al módulo: gnd, 5v, in1, in2, en. Voltaje de funcionamiento: dc 8 ~ 24ventrada máxima de frecuencia de 25 khz tamaño: 46 mm (l) x 46 mm (w)	1,00	UN	55.620,00	55.620,00	55.620,00	55.620,00
4	39122002	Driver controlador: puede controlar hasta dos motores de cc a una corriente constante de 1.2 a (pico de 3.2 a). Se pueden usar dos señales de entrada (in1 e in2) para controlar el motor en uno de los cuatro modos de funcionamiento: cw, ccw, freno corto y parada. Las dos salidas del motor (a y b) se pueden controlar por separado, y la velocidad de cada motor se controla a través de una señal de entrada pwm con una frecuencia de hasta 100 khz. Suministro lógico: 2.7 v - 5.5 v voltaje - carga: 2.5 v - 13.5 v	1,00	UN	19.635,00	19.635,00	19.635,00	19.635,00
5	39122002	Driver controlador de motor paso a paso bipolar de microstepping de ti cuenta con limitación de corriente ajustable, protección contra sobre corriente y temperatura, y seis resoluciones de microstep. Funciona de 8.2 v a 45 v y puede entregar hasta aprox 1.5 a por fase sin un disipador de calor o flujo de aire forzado (con capacidad para hasta 2.2 a paso completo, medio paso, 1/4-paso, 1/8-paso, 1/16-paso y 1/32-paso.	3,00	UN	17.838,00	17.838,00	53.514,00	53.514,00
6	39122002	Driver puente h permite controlar el sentido de funcionamiento de motores a una corriente de salida por canal de hasta 2a. Este módulo cuenta con un disipador de calor acorde a las características de este driver, sus caracteri▌sticas de diseño le permiten un rendimiento anti-interferencia excepcional, puede llegar a trabajar hasta con un nivel de tensión de entrada de 46v, voltaje de alimentación, mínimo de 5 v.dimensiones: 43 mm x 23,9 mm x 43 mm.	3,00	UN	11.818,00	11.818,00	35.454,00	35.454,00
7	32101630	Convertidor dc dc step down: circuito te permite tener un voltaje regulado a partir de una fuente de alimentación con un voltaje mayor, por ejemplo si tienes una fuente de 12v puedes regularlos a 5v, 3.3v, 2.2v, etc, para el uso con microcontroladores, arduino, pics, raspberry pi, fuentes variables, drivers para leds, etc.eficacia de conversión: hasta 92% (voltaje de salida más alto, mayor es la eficiencia) frecuencia de conmutación: 150 khz temperatura de funcionamiento: grado industrial (-40 a + 85) (potencia de salida 10 w o menos) temperatura a carga plena: 40 regulación de carga: ± 0.5% regulación de voltaje: ± 2.5% velocidad de la reacción dinámica: el 5% 200us. Dimensiones: 43 x 20 x 14mm	5,00	UN	9.352,00	9.352,00	46.760,00	46.760,00
8	32101630	Circuito elevador de voltaje dc-dc step-up 2.5a tiene como función entregar un voltaje de salida constante superior al voltaje de entrada frente a variaciones del voltaje de entrada o de carga. Soporta corrientes de salida de hasta 2.5a, voltaje de entrada entre 5v a 32v y voltaje de salida entre 7v a 32v. El voltaje de salida se selecciona mediante un potenciómetro multivuelta voltaje de entrada: 3 v - 32 v. Voltaje de salida: ajustable 5 v - 35 v. Max entrada de corriente: 4 a. Dimensiones: 43 x 20 x 14mm.	4,00	UN	9.838,00	9.838,00	39.352,00	39.352,00
9	39121008	Tarjeta conversor usb-ttl ch34g: regulador de voltaje ams1117 (5v y 33v). 54 e/s digitales, 15 pwm, 16 entradas analógicas, 4 puertos seriales uarts, oscilador cerámico de 16mhz. Microcontrolador atmega2560. Voltaje de alimentación 7 a 9v (mediante pin vin y gnd). Corriente máxima e/s 40ma, corriente máxima regulador 800ma. Memoria flash de 256kbyte. Memoria sram 8kbyte. Memoria eeprom 4kbyte.	5,00	UN	55.348,00	55.348,00	276.740,00	276.740,00
10	43201509	Modulo bluetooth 4.0 características técnicas: - compatible con arduino.; - compatible con cualquier microcontrolador; - encripción de datos.; - antena integrada tipo pcb.; - entrada de voltaje 5vdc max.; - bajo consumo de energía 90ua-400ua.; - buen alcance de conexión.; - soporta conexión con dispositivos android 4.3, ios, pc y mac.; - configuración de fábrica 9600, n, 8, 1.	5,00	UN	49.208,00	49.208,00	246.040,00	246.040,00
11	43201509	Modulo bluetooth compatible con arduino para arduino hc-06. Puede configurarse como maestro, esclavo, y esclavo con autoconexión (loopback) mediante comandos atchip de radio: csr bc417143. Frecuencia: 2.4 ghz, banda ism. Modulación: gfsk (gaussian frequency shift keying). Antena de pcb incorporada. Potencia de emisión: <= 4 dbm, clase 2. Alcance 5 m a 10 m sensibilidad: <= -84 dbm a 0.1% ber.velocidad: asincrónica: 2.1 mbps (max.)/160 kbps, voltaje de entrada: 5 v. Voltaje de funcionamiento interno: 3,3 v velocidad de transmisión: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps.	5,00	UN	22.312,00	22.312,00	111.560,00	111.560,00
12	52161543	Módulo de mp3 pequeño y simplificada directamente al altavoz, puede ser utilizado como un módulo independiente con una batería, altavoz y botones de accionamiento o se utiliza en combinación con un uno arduino o cualquier otro con capacidades de i/o. Frecuencias de muestreo (khz): 8 / 11,025 / 12/16 / 22,05 / 24/32 / 44,1 / 48 salida dac 24-bit, soporta para 90 db de rango dinámico, 85db snr apoyo; fat16, fat32, máxima 2g en la variedad de modos de control, de e / s en modo de control, de modo de serie, el modo de control de botón ad. Datos ordenados por carpeta, soporta hasta 100 carpetas, cada carpeta puede contener hasta 255 cancionesvolumen ajust. 30 niveles, 6 -level eq ajustable.	5,00	UN	21.140,00	21.140,00	105.700,00	105.700,00
		GPU: NVIDIA Volta architecture with 384 NVIDIA CUDA® cores and 48 Tensor cores CPU:6-core NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64-bit CPU 6 MB L2 + 4 MB L3 DL Accelerator 2x NVDLA Engines Vision Accelerator 7-Way						

13	32101626	VLIW Vision Processor Memory 8 GB 128-bit LPDDR4x @ 51.2GB/s Storage microsd (not included) Video Encode 2x 4K @ 30	6x 1080p @ 60	14x 1080p @ 30 (H.265/H.264) Video Decode 2x 4K @ 60	4x 4K @ 30	12x 1080p @ 60	32x 1080p @ 30 (H.265) 2x 4K @ 30	6x 1080p @ 60	16x 1080p @ 30 (H.264) Camera 2x MIPI CSI-2 DPHY lanes Connectivity Gigabit Ethernet, M.2 Key E (wifi/BT included), M.2 Key M (nvme) Display HDMI and display port USB 4x USB 3.1, USB 2.0 Micro-B Others GPIO, I2C, I2S, SPI, UART Mechanical 103 mm x 90.5 mm x 34.66 mm + teclado con touchpad integrado para jetson nano	1,00	UN	1.883.280,00	1.883.280,00	1.883.280,00	1.883.280,00
14	32101626	Mini ordenador de escritorio procesador: broadcom bcm2711, quad-core cortex-a72 (arm v8) 64-bit soc @ 1.5ghz memoria ram: 4gb. Conectividad wifi: 2.4 ghz y 5.0 ghz ieee 802.11b/g/n/ac wireless lan, bluetooth 5.0, ble conectividad ethernet: true gigabit ethernet 2 puertos usb 3.0 2 puertos usb 2.0 gpio 40-pinescompatible con versiones anteriores 2 puertos micro hdmi con soporte 4k 60fps puerto mipi dsi/csi para cámara y pantalla salida jack para audio estéreo y vídeo compuesto zócalo micro sd para el sistema operativo requiere alimentador de 5.1v, 3a con conector usb type c o mediante gpio poe disponible a través de un hat opcional.con 128 gb tarjeta micro sd precargada raspberry pi os (raspbian), carcasa negra, cable micro hdmi x 2, 5 v 3 a usb-c fuente de alimentación + pantalla touch screen compatible con rpi4	1,00	UN	261.855,00	261.855,00	261.855,00	261.855,00
15	32101628	Tarjeta de desarrollo versión 3, basada en el microcontrolador atmega328. Es una tarjeta pequeña, completa y amigable, fácil de conectar en un board. Tiene más o menos la misma funcionalidad de la arduino "duemilanove". Trabaja con un cable mini usb. Corre a 16 mhz mediante oscilador interfaz: usb 14 entradas/salidas digitales (incluye 6 salidas pwm) 8 entradas análogas 32kb de memoria flash alimentación: 7v hasta 12v chip usb ch340 incluye cable usb de alta velocidad	5,00	UN	25.691,00	25.691,00	128.455,00	128.455,00
16	32101669	Modulo transmisor de comunicación lora para iot tipo ttgo t-beam esp32. Conectividad: lora 915mhz, wifi wireless, bluetooth, module esp32, gps neo-6m sma lora 32, conector y/o portabateria para bateria tipo 18650 (battery holder with softrf).	1,00	UN	145.117,00	145.117,00	145.117,00	145.117,00
17	32101669	Modulo transmisor de comunicación lora/gps shield para arduino, el packete incluye 1 x lora/gps shield for arduino 915mhz.	1,00	UN	153.590,00	153.590,00	153.590,00	153.590,00
18	32101669	Modulo transmisor de comunicación lora/gps shield para raspberry pi3, el packete incluye 1 x lora/gps shield para raspberry pi3 de 915mhz.	1,00	UN	151.278,00	151.278,00	151.278,00	151.278,00
19	32101669	Modulo transmisor lora gateway iot: compatible con lg01-p open source lora iot gateway internet de las cosas frecuencia de transmicion 915mhz. The lg01-p is an open source single channel lora gateway. It lets you bridge lora wireless network to an ip network via wifi, ethernet, 3g or 4g cellular. Modulo lora.1 x sx1276/sx1278	1,00	UN	336.098,00	336.098,00	336.098,00	336.098,00
20	32101628	Tarjeta de desarrollo wifi lora, integra además un modulo bluetooth, pantalla oled, conector usb y antena wifi. usado generalmente en aplicaciones iot y es compatible con arduino. Flash: 32mb procesador: tensilica lx6 dual core chip wifi: esp32 chip lora: sx1276. Pantalla oled de 0.96" bandas de frecuencias soportadas: 868-915mhz distancia de comunicación (campo abierto): 2.8km bluetooth dual-mode: bluetooth tradicional y bluetooth ble low-power soprta sistemas arduino voltaje de operación: 3.3-7v sensibilidad de recepción: -139dbm (sf12, 125khz) chip adaptpator usb: cp2102 soporta modos: sniffer, station, softap y wi-fi direct potencia de transmisión: 19.5dbm@11b, 16.5dbm@11g, 15.5dbm@11n.	1,00	UN	139.226,00	139.226,00	139.226,00	139.226,00
21	32101628	Controlador lora de diferentes interfaces:entrada análoga de corriente, entrada análoga de voltaje, salida de relé, entrada digital y salida digital etc. Permite enviar datos y alcanzar largas distancias con un amplio espectro de comunicación y alta inmunidad a la interferencia. Microcontrolador stm32l072czt6 chip lora: sx1276/78 lorawan class a & class c protocol. Bandas: cn470/eu433/kr920/us915/eu868/as923/au915 soporta comandos at para cambiar parámetros. 3 entradas digitales. 3 salidas digitales. 2 salidas de relé (5a@250vac / 30vdc). 2 entradas análogas 0~20ma (res:0.01ma). Voltaje de entrada: 0~24v. 2 entradas análogas 0~30v (res:0.01v).	1,00	UN	233.030,00	233.030,00	233.030,00	233.030,00
22	43201509	Modulo lector y escritor de tarjetas microsd con regulador de 3.3v incluido y palancas de cambio que hacen seguro la interfaz con la mayoría de los microcontroladores de 5v y 3.3v, incluyendo el arduino uno, leonardo, mega, due, etc. El módulo usa una interfaz spi para comunicación y también compatible con la biblioteca estándar de tarjetas arduino sd incorporada en el ide de arduno. Nivel de interfaz es 5v o 3.3v fuente alimentadora de corriente es 4.5v ~ 5.5v, tamaño: 4.1 x 2.4cm.	2,00	UN	15.045,00	15.045,00	30.090,00	30.090,00
23	52161547	Modulo amplificador monocanal de 18w, con una calidad de sonido óptima. Este módulo funciona para amplificar señales pequeñas de sonido como la de computadores, celulares, ipod, mp3, mp4, tablet, entre otros. Voltaje de operación 6v~12v potenciómetro 10kohm para ajustar el volumen potencia de salida 18w condesadores 1000uf/16v-100uf/16v. Impedancia de salida 4-8ohm control de volumen incorporado disipador de calor incorporado tamaño 3.2cm x 2.7cm x 2.2cm. Ideal para la fabricación de amplificadores.	2,00	UN	12.302,00	12.302,00	24.604,00	24.604,00
24	43202000	Unidad de transmisión de datos portátil: capacidad 64gb conexión usb 3.1 de primera generación conector usb-a compatibilidad usb 3.1 (gen 1) compatible con versiones anteriores de usb 3.0 y usb 2.0rendimiento usb 3.1 (gen. 1) de alta velocidad de hasta 200 mb/s de lectura y hasta 150 mb/s de escritura transfiere archivos a la memoria hasta 35 veces más rápido que las memorias usb 2.0 estándar;	1,00	UN	102.304,00	102.304,00	102.304,00	102.304,00
25	43202000	Unidad de transmisión de datos portátil: la unidad flash usb 3.1 posee velocidades de escritura de hasta 150 mb/s, lo que te permite copiar rápidamente y seguir. Hasta 35 veces más rápida que las unidades usb 2.0 estándar**, de modo que puedes transferir una película 4k completa a la unidad en menos de 40 segundos. Capacidad 128 gb. Conexión usb 3.1 de primera generación. Conector usb-a compatibilidad usb 3.1 (gen 1) compatible con versiones anteriores de usb 3.0 y usb 2.0	1,00	UN	228.649,00	228.649,00	228.649,00	228.649,00
26	43202000	Unidad universal de almacenamiento de datos: capacidad: 32gb velocidad: 3.1/3.0/2.0 dimensiones: 44.9mm x 20mm x 9.2mm. Temperaturas de operación: 0c to 60c temperatura de almacenamiento: -20c to 85c garantía de 1 año con soporte técnico gratuito compatible con: windows 10, windows 8.1, windows 8, windows 7.1 (sp1), mac os v. 10.10.x+, linux v. 2.6.x+, chrome os	1,00	UN	51.553,00	51.553,00	51.553,00	51.553,00
27	43202000	Unidad universal de almacenamiento de datos: dt50/64gb capacidad 64 gb velocidad de lectura 100mb/s velocidad de escritura 15mb/s usb 3.1 compatible con 3.0 y 2.0. Carcasa metalica la rapidez de la unidad usb 3.1 gen 1 (usb 3.0) garantiza la transferencia rápida y sencilla de datos.	1,00	UN	79.134,00	79.134,00	79.134,00	79.134,00

28	46171613	Set de módulos sensores detectores de gases package 10 references: set sensores detectores gases; 1.este sensor es adecuado para detectar glp, propano, metano, alcohol, hidrógeno, humo. Siendo más sensible al glp y propano. 2. Es muy sensible al alcohol y de menor sensibilidad a la bencina, también es sensible a gases como glp, hexano, co, ch4 pero con sensibilidad muy baja, la cual se puede despreciar si hay poca concentración de estos. 3. Este es un sensor para detectar gas metano (gas natural) en el aire, el sensor. Puede detectar concentraciones desde las 300 hasta las 10000 ppm. 4. Este sensor se utiliza en la deteccion de fugas de equipos de gas en aplicaciones de consumo y la industria, este sensor es adecuado para la deteccion de glp, gas natural, gas de carbon. 5. El sensor de gas es adecuado para detectar la presencia de gas lp, compuesto principalmente por propano y butano y gas natural (metano) en el aire. El sensor puede detectar concentraciones de gas entre 200 y 1000 ppm y es de utilidad para detección de fugas de gas en el hogar y en la industria. Su velocidad de respuesta es bastante buena, por lo que puede activar cualquier dispositivo de manera oportuna. 6. Este sensor es de alta sensibilidad al monóxido de carbono (co), pero también es sensible al h2. 7. Este sensor de gas de hidrógeno, adecuado para detectar concentraciones de hidrógeno en el aire, puede detectar concentraciones de gas de hidrógeno en cualquier lugar de 100-10000 ppm. 8. Este es un sensor muy sencillo de usar, es un sensor de monóxido de carbono (co) y de gas inflamable, es un mq-7 mejorado al extremo, propicio para detectar las concentraciones en el aire. 9. Se utilizan en equipos de control de calidad del aire para edificios y oficinas, son adecuados para la detección de nh3, nox, alcohol, benceno, humo, co. 10. En este sensor de ozono la salida analógica aumenta con la concentración, mayor es la tensión mayor es la concentración.	1,00	UN	196.833,00	196.833,00	196.833,00	196.833,00
29	46171613	Sensor de dióxido de carbono (co2). Es ideal para la detección del mismo gas. Tiene la sensibilidad ajustable para tener una lectura adecuada al sistema particular. El módulo tiene una salida digital a través de un comparador con umbral ajustable y una salida analógica que la puedes medir con cualquier microcontrolador o tarjeta de desarrollo con adc. Voltaje: 5v. Salida digital do. Salida analógica ao. Peso: 10g.	1,00	UN	184.108,00	184.108,00	184.108,00	184.108,00
30	32101626	Tarjeta ram distribuida 150kb; 10 bloques de ram / fifo con ecc (36 kb cada uno); 360 kb total de ram. Chip inalámbrico espressif esp32-d0wdq6; wifi ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz; bluetooth 4.1 con ble. 1 mini hdmi; interfaz csi / mipi x1 (compatible con la cámara raspberry pi v1 - ov5640); ranura para tarjeta micro sd / tf x1; encabezado de 10 pines (io9 ~ io0); encabezado de 32 pines (factor de forma arduino); 2 conectores grove (i2c / i2c); 2 leds monocromo y 2 leds rgb. Voltaje de salida de periféricos de 5v; modo de alimentación usb tipo c 5v, vin 8 ~ 17v, arduino micro usb 5v. 8 bits adc:1173; acelerómetro y giroscopio de 6 ejes lsm6ds3tr. Interfaz csi: cámara mipi (compatible con la cámara raspberry pi v1 - ov5640). 20 puertos de e/s extendidos definidos por el usuario mode modo independiente). 10 puertos de e / s extendidos definidos por el usuario mode modo de escudo arduino).	4,00	UN	216.716,00	216.716,00	866.864,00	866.864,00
31	32101626	Set de arduino uno para principiantes. El set está compuesto de: 1x arduino uno r3 compatible, 1x lcd keypad shield, 1x paquete de cable dupont macho-macho, 1x micro servo sg90, 1x motor paso a paso 0.3kgrcm, 1x módulo relé de 2 canales, 1x chip uln2003, 1x módulo sensor infrarrojo evasor de obstáculos, 1x módulo fotoresistencia ldr, 1x micro motor dc 3v-6v 130, 1x sensor de ultrasonido hc-sr04 arduino, 1x protoboard mini,10x cable dupont hembra-macho por unidad, 1x led verde 3mm difuso, 1x led verde 5mm difuso, 1x led rojo 3mm difuso, 1x led rojo 5mm difuso, 1x led amarillo 3mm difuso, 1x led amarillo 5mm difuso, 1x caja de 14 compartimientos. Presentación en conjunto de piezas compatibles. Presentación estandar	320,00	UN	180.046,00	180.046,00	57.614.720,00	57.614.720,00
32	47101516	Sensor de turbidez analógica para arduino. Conformado por: adaptador de sensor de turbidez x1. Sonda de sensor de turbidez x1. Cable del sensor de turbidez x1. Cable de sensor analógico de gravedad x1. Presentación en conjunto de piezas compatibles. Presentación estandar	2,00	UN	61.313,00	61.313,00	122.626,00	122.626,00
33	41111966	Sensor de humedad y temperatura amt1001. Presentación estandar	2,00	UN	14.530,00	14.530,00	29.060,00	29.060,00
34	41111966	Sensor de humedad de suelo sht10 con protector. Presentación estandar	2,00	UN	61.284,00	61.284,00	122.568,00	122.568,00
35	41111970	Sensor de temperatura a prueba de agua ds18b20. Presentación estandar	5,00	UN	13.484,00	13.484,00	67.420,00	67.420,00
36	41111966	Módulo sensor de humedad del suelo sonda yl69. Presentación estándar	2,00	UN	4.482,00	4.482,00	8.964,00	8.964,00
37	41111966	Sensor de humedad de suelo capacitivo analógico. Presentación estándar	2,00	UN	42.829,00	42.829,00	85.658,00	85.658,00
38	41111966	Sensor de humedad relativa hs1101. Presentación estándar	4,00	UN	11.410,00	11.410,00	45.640,00	45.640,00
39	32101638	Módulo sensor de calidad del aire tpm-43b. Presentación estándar	4,00	UN	26.430,00	26.430,00	105.720,00	105.720,00
40	41115604	Sensor de ph analógico con electrodo industrial para arduino. Incluye: 1x electrodo de ph industrial con conector bnc, 1x modulo para electrodo de ph, 1x cable analógico. Presentación estándar	5,00	UN	250.439,00	250.439,00	1.252.195,00	1.252.195,00
41	41115604	Sensor de ph analógico para arduino. Incluye: 1x sonda de ph con conector bnc, 1x modulo para sensor de ph, 1x cable analógico. Presentación estándar.	2,00	UN	161.483,00	161.483,00	322.966,00	322.966,00
42	32101638	Módulo sensor de calidad del aire (mq-135) para arduino. Presentación estándar	2,00	UN	9.970,00	9.970,00	19.940,00	19.940,00
43	32101638	Modulo sensor ultravioleta uvm-30a. Presentación estandar	2,00	UN	29.804,00	29.804,00	59.608,00	59.608,00
44	32101638	Módulo sensor de color (rgb) tcs3200. Presentación estandar	4,00	UN	13.761,00	13.761,00	55.044,00	55.044,00
45	32101659	Módulo driver motores l298n doble puente h para arduino. Presentación estándar	317,00	UN	11.478,00	11.478,00	3.638.526,00	3.638.526,00
46	26111701	Bateria pila beston 9v 250 mah recargable + cargador aa aaa. Presentación estándar	2,00	UN	39.949,00	39.949,00	79.898,00	79.898,00
47	26111704	Portabaterías x2 - baterías 18650. Presentación estándar	5,00	UN	6.297,00	6.297,00	31.485,00	31.485,00
48	26111704	Cargador baterías 18650. Presentación estándar	2,00	UN	11.219,00	11.219,00	22.438,00	22.438,00
49	26111701	Batería recargable 18650 de 3.7v, 5000mah li-ion. Presentación estándar	10,00	UN	35.933,00	35.933,00	359.330,00	359.330,00
50	32101638	Módulo sensor de luz + cable. Presentación estándar	4,00	UN	6.918,00	6.918,00	27.672,00	27.672,00
51	32101638	Modulo sensor de temperatura y humedad dht22. Presentación estándar	5,00	UN	16.924,00	16.924,00	84.620,00	84.620,00
52	41111945	Sensor final de carrera. Presentación estándar	6,00	UN	5.603,00	5.603,00	33.618,00	33.618,00
53	41111926	Sensor de proximidad infrarrojo e18-d80nk. Presentación estándar	4,00	UN	42.084,00	42.084,00	168.336,00	168.336,00
54	32101626	Lcd touch screen compatible raspberry 7"	1,00	UN	352.350,00	352.350,00	352.350,00	352.350,00
		El MAX31865 es un convertidor de resistencia a						

55	32101638	digital fácil de usar optimizado para detectores de temperatura de resistencia de platino (RTD). El sensor de temperatura PT100 es un tipo específico de RTD	4,00	UN	34.020,00	34.020,00	136.080,00	136.080,00
56	41111970	Celda Carga 5kg + Conversor Hx711 Sensor Peso Arduino	4,00	UN	30.375,00	30.375,00	121.500,00	121.500,00
57	41111934	Celda Carga 2kg + Conversor Hx711 Sensor Peso Arduino	1,00	UN	30.375,00	30.375,00	30.375,00	30.375,00
58	41111934	Celda Carga 2kg + Conversor Hx711 Sensor Peso Arduino	1,00	UN	30.375,00	30.375,00	30.375,00	30.375,00
59	43201830	M.2 nvme Lectura 2400 MB/S Escritura 1700MB/S 2280 520GB	5,00	UN	36.450,00	36.450,00	182.250,00	182.250,00
60	43201830	M.2 nvme Lectura 2400 MB/S Escritura 1700MB/S 2280 1TB	3,00	UN	789.750,00	789.750,00	2.369.250,00	2.369.250,00
61	43201830	M.2 ngff to mac book ssd	2,00	UN	24.300,00	24.300,00	48.600,00	48.600,00
62	32101638	Conversor nvm.2 2280 a sata ssd adapter	3,00	UN	42.525,00	42.525,00	127.575,00	127.575,00
63	32101628	Tarjeta de desarrollo que integra módulo Wi-Fi y Bluetooth BLE. Wemos mini D1 ESP32 con Bluetooth	2,00	UN	46.170,00	46.170,00	92.340,00	92.340,00
64	32101628	Placa de Desarrollo Mega 2560 PRO CH340 Compatible con Arduino ATMEGA2560 16AU, con todas su características a un reducido tamaño de 54 mm x 38 mm. Arduino Mega Mini	2,00	UN	54.675,00	54.675,00	109.350,00	109.350,00
65	32101628	Microcontrolador ATMEGA328P Chip DIP28 pines through hole. Pertenece a la familia AVR con arquitectura RISC de 8 bits. Cuenta con poderosas instrucciones que se ejecutan en su mayoría en un solo ciclo de reloj, por lo que puede alcanzar un desempeño cercano a 1 MIPS por cada 1 Mhz en la frecuencia de reloj.	20,00	UN	24.300,00	24.300,00	486.000,00	486.000,00
66	12141745	Bidones de 4l cada uno estaño liquido preparado	2,00	UN	1.000.188,00	1.000.188,00	2.000.376,00	2.000.376,00
67	13111203	ROLLO DE PELICULA ANTISOLDER PARA LA LAMINADORA ROLLO - 305mm x 25m, 75um	2,00	UN	3.003.480,00	3.003.480,00	6.006.960,00	6.006.960,00
68	26111711	Batería de lito de 3,6 V	1,00	UN	158.545,00	158.545,00	158.545,00	158.545,00
69	31251601	Rueda loca cy-15a. Presentación estándar	312,00	UN	7.163,00	7.163,00	2.234.856,00	2.234.856,00
70	31171802	Par de llantas de plástico 6.5cm de diámetro, para robot que se movilicen en superficies lisas con adecuadas para encajar a presión con el eje de un dc motorreductor tipo t, voltaje de operación desde 3v hasta 9 v., rpm entre 90 y 300 rpm y caja reductora plástica. Presentación por paquete de dos llantas	312,00	UN	11.087,00	11.087,00	3.459.144,00	3.459.144,00
71	20101617	Motorreductor dc 3-6v 55rpm + cables. Presentación estándar	558,00	UN	11.239,00	11.239,00	6.271.362,00	6.271.362,00
72	45121620	Adaptador de voltaje 12v 2a con conector jack 5.5x2.5 mm	282,00	UN	16.213,00	16.213,00	4.572.066,00	4.572.066,00
73	31201502	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA NEGRA 18,28mx18mm	350,00	UN	3.405,00	3.405,00	1.191.750,00	1.191.750,00
74	26121542	Cable dupont macho hembra x40 30 cm	217,00	UN	11.899,00	11.899,00	2.582.083,00	2.582.083,00
75	49151504	Amarre transparente 3.6 x 150 mm 100 unds	57,00	UN	13.451,00	13.451,00	766.707,00	766.707,00
76	41111945	Final de carrera mecánico-impresora 3d-cnc	147,00	UN	6.573,00	6.573,00	966.231,00	966.231,00
77	32111701	Panel Solar de 390 Watts 144 Celdas Monocristalina	6,00	UN	1.081.350,00	1.081.350,00	6.488.100,00	6.488.100,00
78	32151706	Controlador MPPT 30A, con puerto de comunicación y tensión de entrada hasta 100 V, tensión batería 12/24V	3,00	UN	874.800,00	874.800,00	2.624.400,00	2.624.400,00
79	39121006	Inversor ongrid Mini-1000Wp	3,00	UN	4.325.400,00	4.325.400,00	12.976.200,00	12.976.200,00
80	32101628	Raspberry Pi 4 Modelo B 8gb Kit	3,00	UN	947.700,00	947.700,00	2.843.100,00	2.843.100,00
81	41111966	Medidor Ph Digital Suelo Humedad Tierra Luz Temperatura 4x1	3,00	UN	303.750,00	303.750,00	911.250,00	911.250,00
82	39112102	Bombillo Led 12v 24v 9 Watt Panel Solar Energía Batería Dc	12,00	UN	18.225,00	18.225,00	218.700,00	218.700,00
83	39121730	Plafón (roseta) Pvc Plástica	12,00	UN	1.822,00	1.822,00	21.864,00	21.864,00
84	60124307	Extrusor para impresora 3D para replicator Z18 tough smart extruder+ (plus)	1,00	UN	2.964.600,00	2.964.600,00	2.964.600,00	2.964.600,00

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

La siguiente es una lista de los documentos que puede solicitar a los Proveedores para la acreditación de los requisitos habilitantes. Para solicitar un documento marque el cuadro que aparece a la derecha.

Filtrar por familia

Documento	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
Formato de Experiencia	☐	☐
Certificaciones	☐	☐
Documentos que acreditan la identificación de los representantes legales y miembros de juntas directivas.	☐	☐
RUP	☐	☐
RUT	☐	☐
Limitaciones del representante legal (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Actividades por el objeto social (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior suscritos por el representante legal con sus notas. Si la antigüedad del interesado es insuficiente, adjuntar estados financieros trimestrales o de apertura; o documento equivalente para las personas naturales.	☐	☐
Un certificado que acredite los indicadores de capacidad financiera y organizacional.	☐	☐
La lista de los contratos que acreditan su experiencia identificando: el código del Clasificador de Bienes y Servicios; plazo; valor; ejecutor del contrato (singular o plural); e información de contacto del cliente del Proveedor.	☐	☐
Actas de Asamblea	☐	☐
Anexo de Acreditación de experiencia	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad financiera	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad organizacional	☐	☐
Certificado de constitución de proponente plural	☐	☐
Certificación de tamaño empresarial (MiPyme)	☐	☐
Último acto de estructura y organización de la Entidad Estatal. Este puede ser Ley, Decreto, Ordenanza, Acuerdo o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.	☐	☐
Acta de posesión del Ordenador del Gasto, en caso de delegación se debe adjuntar el acto de delegación emitido por el representante legal y acto de posesión del delegado.	☐	☐
Documento de autorización del usuario administrador de la Entidad Estatal o de la entidad privada que contrata con cargo a recursos públicos en SECOP II.	☐	☐
Plan de amortización	☐	☐

Documentos administrativos	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
CERTIFICACIÓN BANCARIA - Expedición menor a 30 días calendario	☑	☐

Documentos del contrato

Documento	Nombre del documento	Detalle	Solicitud de confidencialidad?	Confidencial
CERTIFICACIÓN BANCARIA - Expedición menor a 30 días calendario	COLOMBIATEC SAS - C. DAVIVIENDA.pdf	Detalle	No	☐

Configuraciones de documentos del proveedor

Plazo máximo para el proveedor entregar los documentos de adjudicación: 8 días de tiempo transcurrido *(22/09/2021 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de entrega de documentos del proveedor: 7 días de tiempo transcurrido *(23/09/2021 1:37:37 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Documentos del contrato

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
CDP No. 2121 ADICION 08-06-2021.pdf	CDP No. 2121 ADICION 08-06-2021.pdf	(detalle)
GCCON-F-021_Anexo_al_Contrato_CO1.PCCNTR.2871818.pdf	GCCON-F-021_Anexo_al_Contrato_CO1.PCCNTR.2871818.pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	FERMIN BELTRAN BAR	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	83115849	Guardar y notificar
Supervisor	JOHN FERNEY ALVARE	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	93406674	Guardar y notificar

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Supervisor	JOHN FERNEY ALVAREZ ROSARIO	7 días de tiempo transcurrido *(23/09/2021 5:40:07 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	FERMIN BELTRAN BARRAGAN
Expenditure Approver	FERMIN BELTRAN BARRAGAN	7 días de tiempo transcurrido *(23/09/2021 5:40:07 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	FERMIN BELTRAN BARRAGAN

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

		Valor
Fuente de los recursos:	**Presupuesto General de la Nación - PGN**	135.737.079
	Sistema General de Participaciones - SGP. No Incluye AESGPRI	0
	Sistema General de Regalias - SGR	0
	Recursos Própios (Alcaldías y Gobernaciones)	0
	Recursos de Crédito	0
	Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)	0
	Total	135.737.079

Código BPIN 2018011000628 **Año de vigencia** 2021

Validado

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☑Sí ☐No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00

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	
☐	2121	CDP	Generado	230.801.090 COP	230.751.364 COP	36-02-00-041-952710	Editar

Saldo de CDP 230.801.090 COP
Saldo de vigencias futuras 0 COP
Saldo total a comprometer 230.751.364 COP
Última consulta a SIIF Exito
Fecha de consulta SIIF 12/08/2021 9:47 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	
☐	65021	Presupuestal (CDP)	24/09/2021 12:00 AM	Generado	135.737.079 COP	135.737.079 COP	Sin documento	C-3605-1300-2-0-3605001-02 C-3605-1300-2-0-3605007-02 C-3605-1300-2-0-3605007-02 C-3605-1300-2-0-3605007-02	SIIF	Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP 135.737.079 COP
Saldo de compromisos AVF 0 COP
Saldo total comprometido 135.737.079 COP
Última consulta a SIIF Exito
Fecha de consulta SIIF 28/09/2021 8:50 PM