Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.4190142
Versión del contrato	1
Estado de contrato	Firmado
Fecha de generación del estado	3 días de tiempo transcurrido *(4/11/2022 3:21:57 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.4190142
Objeto del contrato	Entregar a título de compraventa equipos de tecnologías inmersivas y herramientas de prototipado 3d, que permitan el fortalecimiento en los procesos de formación relacionados con las industrias 4.0 para el sector de la construcción y la infraestructura en la sede Comercio y Servicios del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	40 Días
Fecha de inicio de contrato	-
Fecha de terminación del contrato	18/12/2022 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☑Sí ☐No *
Fecha de inicio de liquidación	19/12/2022 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de liquidación	20/04/2023 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Obligaciones Ambientales	☑Sí ☐No *
Fecha de inicio de obligaciones ambientales	4 días de tiempo transcurrido *(4/11/2022 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de obligaciones ambientales	19/12/2022 12:00:00 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 Huila Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

COLOMBIA, Neiva

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

3-11 INVERSIONES S.A.S

COLOMBIA, Pereira
0 COP
Número de documento 900775031

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
3-11 INVERSIONES S.A.S	BANCOLOMBIA	Corriente	44558595677

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *CARLOS ARTURO TORO GARCÉS* ***Fecha de aprobación:*** *7/11/2022 10:11:40 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *FERMIN BELTRAN BARRAGAN* ***Fecha de aprobación:*** *8/11/2022 12:21:52 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato 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:	Transporte incluido
El contrato puede ser prorrogado	☑Sí ☐No
Fecha de notificación de prorrogación	22 días para terminar *(1/12/2022 12:00:00 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	☑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)	21 minutos de tiempo transcurrido *(8/11/2022 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	2/05/2023 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)	21 minutos de tiempo transcurrido *(8/11/2022 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/05/2023 11:59:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 21 minutos de tiempo transcurrido *(8/11/2022 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: -

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	
CO1.WRT.10231225	Seriedad de la oferta	-	29.496.687,20 COP	-	28/01/2023 *((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 15 días

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.4190142
Proveedor 3-11 INVERSIONES S.A.S
Creado por MARIA DANIELA PEREZ VEGA
Agregado en 3 horas de tiempo transcurrido *(8/11/2022 8:39:19 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Comentario El presente contrato deriva del proceso de selección No. SASI-HIL-CIES-003-2022 con Link https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3373439&isFromPublicA

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

1 CO1.PCCNTR.4190142

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
294.966.872,00	294.961.730,00

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	41114516	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN CORTE Y GRABADO LASER Descripción Este sistema de entrenamiento en corte y grabado laser proyecta la formación empleando el uso de tecnologías inmersivas de desarrollo en diseño y prototipado como herramienta para la implementación de corte y grabado laser. El equipo de corte laser presenta las siguientes características: Área de trabajo mínimo de:1300 x 900 mm Tubo láser de CO2 tipo láser EFR como mínimo 150W de potencia Fuente de alimentación: 110V / 60HZ Velocidad de grabado como mínimo entre: 25-60000 mm / min Velocidad de corte como mínimo entre: 25 - 40000 mm / min Precisión mínima: 25-2500 DPI Formato: DST, PLT, BMP, DXF Materiales: Tela, Cuero, Acrílico, Papel, Cartón, madera, plástico, MDF, etc. NO METAL Mn. Tamaño de carácter inglés 1 x 1 mm Formato gráfico compatible BMP, PLT, DST, DXF, AI Software compatible con CorelDraw, Photoshop, AutoCAD, TAJIMA El cuerpo de la máquina y la placa de metal son gruesos, muy resistentes. No	2,00	UN	54.868.549,00	54.868.282,00	109.737.098,00	109.736.564,00

		pierde la forma y no vibra Precisión de ubicación: menos de 0,01 mm Lentes y espejos de óptima calidad para trabajo duradero Eje XY Transmisión por correas (larga vida útil sin daños) Motor paso a paso y controlador Rieles cuadrados CSK Enfriador de agua (mejor para enfriar el tubo láser) Mesa doble Interruptor de protección contra el agua, USB sin conexión y pulsador rojo Ventilador de escape mínimo 550w de potencia y bomba de aire Caja de herramientas estándar (Incluye todas las herramientas para el láser), Panel o malla de ubicación de los objetos para corte, Red point o punto de enfoque. Evidenciar cumplimiento de normatividad EN ISO 12100: 2010 y EN 60204-1: 2018 y EN 61000 3 3:2013 y EN 61000 6 3:2007 +A1:2011 aportando la documentación necesaria, la cual necesariamente debe estar vigente por medio de certificado por entidad reguladora (requisito obligatorio). Función WIFI incluida para la máquina. Función de puerta de protección incluida.						
2	23241644	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO BÁSICO DE IMPRESIÓN 3D Descripcion:El sistema de entrenamiento básico de impresión 3D debe permitir el desarrollo de los contenidos formativos para actividades de prototipado e impresión 3D. Los sistemas de entrenamiento deben permitir como mínimo la formación necesaria para iniciar a desarrollar estas habilidades con las tecnologías de los equipos incluidos enteramente relacionados. Se requiere un equipo que permita imprimir modelos con precisión y un buen tamaño de impresión acorde a las necesidades de la entidad: Especificaciones de equipo de impresión 3D: Tecnología de impresión: FDM Extrusor: 1 Volumen de impresión: mínimo 235x235x250 mm Diámetro de la boquilla: 0.1mm a 0,4 mm Temperatura máxima del extrusor: menor o igual que 260 grados centigrados Temperatura máxima de la plataforma: menor o igual que 110 grados centigrados Velocidad de impresión: menor o igual que 180 mm/s, 30-60 mm/s normalmente Compatibilidad de filamentos: PLA, ABS Volumen de impresión: mínimo 235x235x250mm Grosor de la capa: mínimo 0,1 Precisión de impresión: ±0,2 mm Conectividad: vía usb, wifi Formatos de entrada: Input: 3mf / stl / obj / fpp / bmp /png / jpg / jpeg; Output: G File / GX File / Gcode Software laminador: Cura / Simplify 3D Alimentación: IN AC 115/230V 50/60Hz OUT DC 24V Potencia: hasta 350W Resumen de impresión por falla de energía Sensor de detección de filamento Doble eje Z Lenguaje: chino, inglés, japonés, francés, alemán, español Estructura con perfiles de aluminio Superficie de impresión: vidrio templado con superficie de construcción de carbono y silicio Ultra silenciosa Pantalla táctil de 4.3 pulgadas Carga/ Descarga automática de filamento Nivelación inteligente semi automática Caja de herramientas El equipo debe funcionar con una innovadora tecnología, que siempre confirma alta precisión de impresión y debe estar diseñada con una boquilla intercambiable que permita personalizar y configurarse. El equipo debe estar equipado con una plataforma de vidrio templado con superficie de construcción de carbono y silicio, con excelentes funciones de calor, garantiza el calentamiento rápido, fuerte adhesión y facilidad para retirar el objeto de impresión, la impresora 3D debe reanudar la impresión si se interrumpe la electricidad, puede continuar la impresión en cualquier momento y debe estar construida con perfiles planos de aluminio para evitar el polvo. INCLUYE: Kit de 5 rollos de filamentos. Especificaciones Adicionales: 1. La impresora debe ser entregada armada, instalada y puesta en funcionamiento en el lugar designado por el SENA, 2. El contratista deberá dar capacitación técnica sobre el manejo, operación y cuidados de la máquina. 3. El contratista deberá remitir copia de catálogo del producto emitida por el fabricante donde se identifique modelo y marca. 4. Garantía de 3 Años: La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. 5. Cada elemento será entregado en su respectivo empaque, con sus especificaciones técnicas e indicaciones y con su respectiva garantía	3,00	UN	5.008.603,00	5.008.472,00	15.025.809,00	15.025.416,00
3	23241644	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO PROFESIONAL DE IMPRESIÓN 3D Descripción La impresora debe alojar un sistema independiente de doble extrusión (IDEX) y una plataforma extraible / que se puede calentar. Puede trabajar con una amplia gama de materiales como PLA, ABS, PA, PC, PA-CF, PA-GF Los dos extrusores pueden trabajar en un solo modelo de impresión en color dual, material dual o utilizando soportes solubles. También pueden funcionar produciendo el mismo modelo dos veces lado a lado en modo duplicado o en modo espejo. El equipo debe tener un sistema de doble ventilador en la parte posterior, y debe permitir imprimir con una gran variedad de filamentos, lo que lo hace más flexible en términos de imprimir el modelo deseado en el material deseado. Debe tener como mínimo cuatro ventiladores integrados. Especificaciones de equipo profesional de impresión 3D: Sistema de extrusor dual independiente, Soporte de fibra de carbono, precisión de grado industrial, nivelación inteligente, compatibilidad con una amplia gama de materiales y plataforma calefactable para una fácil extracción de objetos. Modo espejo: Debe tener la capacidad de imprimir dos diseños reflejados. Modo duplicado: Debe tener la capacidad de imprimir dos modelos exactamente iguales y obtenga el doble de productividad. Modo de soporte soluble: Debe tener la capacidad de imprimir una estructura compleja con soporte soluble. Modo de impresión multilateral: Debe tener la capacidad de imprimir dos materiales diferentes en un objeto. Número de extrusores mínimos: 2, independiente Diámetro mínimo de la extrusión: 0,4 mm Temperatura de ajuste máxima de extrusora: 300 grados centigrados Temperatura de la máxima de plataforma:120 grados centigrados Velocidad de impresión entre :10-150 mm / s Filamento de soporte: PLA / ABS / PVA / PETG / HIPS / PA PC / MADERA / ASA / PA-CF / PA-GF Volumen de impresión mínimo: 300x250 x200 milímetro Resolución de capa mínimo: 0,05-0,4 mm Resolución de impresión mínimo: ± 0,2 mm Pantalla: Pantalla táctil de 4,5 pulgadas como mínimo Entrada:100-240 VCA, 48-63 Hz Salida: 24 V, 20.8 A Potencia mínima: 500 W Almacenamiento interno mínimo: 8 G Carrete: 48 mm Contener el diámetro del carrete: 53 x 200d x 69h Transmisión de datos: Memoria USB, Wi-Fi, Ethernet FlashCloud Software: Compatible con el equipo. Entrada: Archivos 33mf / stl / obj / fpp / bmp / png jpg / jpeg Producción: archivos gx / g Producción: Win 7/8/10, Mac OS, Linux Ruido máximo: 55 dB Ambiente de trabajo entre: 18-30 grados centigrados. La boquilla de extrusión incluida dentro del suministro debe ser 0.4 mm y soportar los siguientes filamentos: PLA/ABS/PETG/PA/PC/ ASA/PVA/HIPS Debe incluir mínimamente: 1 Memoria USB. 1 Kit de mantenimiento básico. 2 rollos de PLA 1Kg. 1 Cable de alimentación.1 Manual de usuario, Manual de inicio rápido Especificaciones Adicionales: 1.La impresora debe ser entregada armada, instalada y puesta en funcionamiento en el lugar designado por el SENA. 2. El contratista deberá dar capacitación técnica sobre el manejo, operación y cuidados de la máquina. 3. El contratista deberá remitir copia de catálogo del producto emitida por el fabricante donde se identifique modelo y marca. 4. Garantía de 3 Años: La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. 5. Cada elemento será entregado en su respectivo empaque, con sus especificaciones técnicas e indicaciones y con su respectiva garantía.	1,00	UN	32.690.909,00	32.690.609,00	32.690.909,00	32.690.609,00
		SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE IMPRESIÓN 3D/SLA Descripción El sistema de entrenamiento en impresión 3D/SLA debe ser una herramienta						

4	23241644	de apoyo que se conforma de una impresora 3D con tecnología SLA que incorpora una matriz direccional de rayo UV y una pantalla LCD monocromática de 4K, con un amplio volumen de impresión. Especificaciones de equipo de impresión 3D / SLA Velocidad de impresión: 10-50 mm/h Volumen de construcción: mínimo 192*120*200mm Resolución de capa: mínimo 0,025-0,2 mm (ajustable) Resolución XY: mínimo 0,05 mm Longitud de onda de luz: 405nm Eje Z: Rieles lineales dobles de grado industrial Pantalla LCD: Grado industrial 4K de 8,9 pulgadas monocromático Placa de construcción: Placa Mate (Mis Adhesivo) Volumen del tanque: mínimo 0.5L Conectividad: USB Potencia: mínimo 120 W Pantalla de operación: pantalla táctil de 3,5 pulgadas La impresora debe incluir sistema de motor óptico que permita que la distribución de energía sea inferior al 10%. Lo anterior mejora notablemente la impresión. La impresora debe incluir: 1x kit de herramientas y accesorios. 1x cable de poder, 4 botella de consumible de resina. De igual manera debe incluir cámara 3 led uv de 405 nm de alta potencia para curar rápidamente impresiones de resina de curado para garantizar productos adecuadamente bien terminados. Debe anexar la ficha técnica del fabricante para validar las especificaciones técnicas. Especificaciones Adicionales: 1. La impresora debe ser entregada armada, instalada y puesta en funcionamiento en el lugar designado por el SENA. 2. El contratista deberá dar capacitación técnica sobre el manejo, operación y cuidados de la máquina. 3. El contratista deberá remitir copia de catálogo del producto emitida por el fabricante donde se identifique modelo y marca. 4. Garantía de 3 Años: La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. 5. Cada elemento será entregado en su respectivo empaque, con sus especificaciones técnicas e indicaciones y con su respectiva garantía. 6. Las herramientas solicitadas deben guardar compatibilidad para desarrollar las actividades al interior del ambiente.	1,00	UN	9.737.546,00	9.737.175,00	9.737.546,00	9.737.175,00
5	60106204	EQUIPO DE REALIDAD VIRTUAL El equipo de realidad virtual debe ofrecer una libertad sin ataduras para moverse e interactuar con entornos virtuales. Diseñado con un rendimiento y una ergonomía mejorados, debe de ser liviano y se puede combinar con accesorios con batería para extender la vida útil de su batería interna, mejorando así la comodidad para sesiones de trabajo más largas. Especificaciones de equipo de Realidad Virtual , VR Categoría de VR: VR todo en uno Seguimiento: Seguimiento inside-out Entrada: Dos controladores Touch Resolución mínima: 1.832 x 1.920 por ojo Panel de visualización: Pantalla LCD de cambio rápido Audio: Audio posicional integrado Procesador mínimo: Plataforma Qualcomm R Snapdrago TM XR2 o superior. Duración de la batería aproximadamente: 2-3 horas Almacenamiento mínimo: 256 GB Modos de uso compatibles: Sentado, de pie y con desplazamiento Apto para usar con gafas: Cómodo para usar con gafas o inserciones de lentes recetados El contratista debe garantizar que la estación cuente con libertad de movimiento fluida, seguimiento integrado que permita traducir instantáneamente los movimientos y gestos del mundo real sin sensores adicionales. La herramienta también debe permitir tener un control natural e intuitivo que se combine con la facilidad de uso en los controladores que transportan los gestos y acciones de las manos. Con una pantalla de la resolución exigida y un procesamiento más rápido se debe garantizar textos de modelos más nítidos y complejos y las experiencias que se cargan rápidamente, y más personas pueden colaborar en sus sesiones de realidad virtual. Cada unidad debe incluir los siguientes elementos: 1 visores 2 controladores touch 2 pilas AA 1 adaptador de corriente con cable de carga 1 separador de gafas.	15,00	UN	5.608.520,00	5.608.351,00	84.127.800,00	84.125.265,00
6	60106204	PANTALLA DIGITAL INTERACTIVA Esta pantalla debe contemplar como mínimo las siguientes características técnicas: Diagonal mínima: 75 pulgadas Tecnología visual: LED Área activa (mm) mínimo: 1650.24 (H) x 928.26 (V) Ratio de aspecto: 16:9 Contraste Dinámico: 4000:1 Resolución: 4K Ultra HD (3840 x 2160) Brillo: 400 cd/m2 Ángulo de visión: 178 grados, Sensor de luminosidad: Si (ajuste con brillo autom.) Programación hora de apagado: si Programación auto apagada. Si Altavoces: 2 x 15 Watt (frontales) mínima potencia de salida Vidrio: 4mm, Mohs7, Anti-reflectante Slots mínimo: 1 Vida del Panel LED aproximada: 50,000 Horas Conectividad: HDMI Entrada: 3 (1 x Frontal, 1 x Lateral, 1 x Base) HDMI Salida: 1 4K (Lateral) DisplayPort Entrada: 1 (Base) USB-B (Touch): 2 x (1 Frontal, 1 x Lateral) USB-A (2.0): 5 (3 x Frontal, 2 x Base) USB-A (3.0): 1 (Lateral) USB-C: 1 transmisión total (lateral) VGA + Audio: 1 RJ45: 3 In / Out (Base) RS232. 1 Auriculares Salida: 1 minijack 3,5 mm (Base) Audio salida digital: 1 SPDIF (Base) Audio salida analógica: 2 x RCA Entrada de micro: 1 Wi-Fi: 2.4 / 5GHz Dongle USB Bluetooth: si Nota: El proponente debe aportar certificado emitido por el fabricante dirigido a la entidad contratante que valide la competencia de este, con un ingeniero certificado en el manejo, configuración y operación de la pantalla. Dicho requerimiento se efectúa debido a las múltiples funcionalidades del equipo y la necesidad de la entidad de contar con el pleno respaldo del equipo ofrecido. Funciones del Sistema táctil: Tecnología táctil: IR Precisión táctil mínimo: 3 mm Tiempo de respuesta máximo: 7 ms Puntos táctiles mínimo: 40 (20 escritura) Herramientas escritura: Lápiz o dedo Borrado con la palma: si Elementos incluidos: El proponente debe suministrar como mínimo los siguientes elementos: Soporte de pared: SI Lápices: 2 Puntero extensor:1 Control remoto:1 Cable de alimentación: 1x 1,5m Cable HDMI: 1x 1,5 m Cable USB: 1x 3m Cable Audio: 1 x 1,5m / 3,5 mm. Especificaciones Adicionales: 1. La impresora debe ser entregada armada, instalada y puesta en funcionamiento en el lugar designado por el SENA. 2. El contratista deberá dar capacitación técnica sobre el manejo, operación y cuidados de la máquina. 3. El contratista deberá remitir copia de catálogo del producto emitida por el fabricante donde se identifique modelo y marca. 4. Garantía de 3 Años: La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. 5. Cada elemento será entregado en su respectivo empaque, con sus especificaciones técnicas e indicaciones y con su respectiva garantía. 6. Las herramientas solicitadas deben guardar compatibilidad para desarrollar las actividades al interior del ambiente ESTACIÓN DE IMPRESIÓN DE ALTA CALIDAD Imprime proyectos de varios tamaños A3 y A0 de forma automática, sin tener que cambiar el origen del soporte manualmente Especificaciones Impresión: Velocidad de impresión: 25 s/página en A1, 82 impresiones A1 por hora Resolución de impresión: Optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp Tecnología Inyección de tinta térmica Márgenes: Rollos: 5 x 5 x 5 x 5 mm / Hojas: 5 x 5 x 5 x 5 mm Tipos de tinta: Basada en tintes (C, M, Y); Basada en pigmento (K) Rendimiento de páginas: 20 ml de tinta producen 101 páginas A1, teniendo en cuenta las rutinas de mantenimiento Gota de tinta: 5.5 Pl (C, M, Y), 12 Pl (K) Cabezales de impresión: 1 (cian, magenta, amarillo, negro) Boquillas de la cabeza de impresión: 1376 Precisión lineal: ± 0,1 %3 Ancho de línea mínimo: 0,02 mm Densidad óptica máxima 8 L* min/2,10 D4 Soportes de impresión: Manipulación: Alimentación de hojas, rodillo de alimentación, alimentador automático de hojas, bandeja de soportes, cortadora horizontal automático Tamaño del rodillo: De 279 a 914 mm Tamaño de la hoja: Alimentador automático de hojas: De 210 x 279	1,00	UN	22.776.093,00	22.775.648,00	22.776.093,00	22.775.648,00

7	23261506	mm a 330 x 482 mm Alimentación manual: De 210 x 279 mm a 914 x 1897 mm Hojas estándar: Alimentador automático de hojas: A4, A3 Alimentación manual: A4, A3, A2, A1, A0 Gramaje: De 60 a 280 g/m² (alimentación de rodillo/manual); De 60 a 220 g/m² (alimentador automático de hojas) Grosor: Hasta 0,3 mm Aplicaciones: Dibujos lineales; Presentaciones; Reproducciones Memoria: 1 GB Disco duro: Ninguno Conectividad: Interfaces: Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB 2.0 de alta velocidad, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct Lenguajes de impresión (estándar): HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, JPEG, URF Controladores: Controlador de trama para Windows y macOS Condiciones ambientales: Plástico reciclado en la impresora: 30% Temperatura operativa: 5 a 40 °C Humedad de funcionamiento: HR del 20 al 80% Altitud operativa: Hasta 3.000 m Temperatura de almacenamiento: -25 a 55 °C Acústica: Presión sonora: 42 dB(A) (en funcionamiento), <16 dB(A) (inactiva) Potencia sonora: 5,8 B(A) (en funcionamiento), <3,4 B(A) (inactiva) Alimentación: Consumo: <35 W (impresión), <5,6 W (preparada), <2,1 W (suspensión), <0,2 W (en espera) Requisitos: Voltaje de entrada (ajuste automático): 100-240 V (±10 %), 50/60 Hz (±3 Hz), 1200 mA máx. Certificación: Medio ambiente: ENERGY STAR; WEEE; UE RoHS; EAEU RoHS; REACH; ErP; EPEAT Gold. Especificaciones Adicionales: 1. La impresora debe ser entregada armada, instalada y puesta en funcionamiento en el lugar designado por el SENA. 2. El proponente debe entregar un kit de tintas adicional al que trae originalmente la maquina con el objetivo de hacer uso de estos posterior a la capacitación suministrada. 3. El equipo debe incluir impresora de 36 pulgadas, soporte de impresora, alimentador automático de hojas, cubierta del rollo, cabezal de impresión, cartuchos de tinta de inicio cable de alimentación. 4. El contratista deberá dar capacitación técnica sobre el manejo, operación y cuidados de la máquina. 5. El contratista deberá remitir copia de catálogo del producto emitida por el fabricante donde se identifique modelo y marca. 6. Garantía de 3 Años: La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. 7. Cada elemento será entregado en su respectivo empaque, con sus especificaciones técnicas e indicaciones y con su respectiva garantía. 8. Las herramientas solicitadas deben guardar compatibilidad para desarrollar las actividades al interior del ambiente.	1,00	UN	20.871.617,00	20.871.053,00	20.871.617,00	20.871.053,00

Configuraciones de documentos del proveedor

Plazo máximo para el proveedor entregar los documentos de adjudicación: 21 minutos de tiempo transcurrido *(8/11/2022 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de entrega de documentos del proveedor: 14 horas de tiempo transcurrido *(7/11/2022 10:11:38 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
39.GCCON-F-021_Anexo_a la Aceptación de Oferta CO1.PCCNTR.4190142.pdf	39.GCCON-F-021_Anexo_a la Aceptación de Oferta CO1.PCCNTR.4190142.pdf	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	FERMIN BELTRAN BAR	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	83115849	Guardar y notificar
Supervisor	CARLOS FERNEY REYI	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	17629392	Guardar y notificar

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			

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	294.961.730
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	294.961.730

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	2018011000764	2022	Validado

Entidad Estatal registrada en el SIIF: ☐ Sí ☑ No

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	
☐	8422	CDP	Generado	300.000.000 COP	294.961.730 COP	36-02-00-041-952710	Editar

Saldo de CDP: 300.000.000 COP
Saldo de vigencias futuras: 0 COP
Saldo total a comprometer: 294.961.730 COP
Última consulta a SIIF: Exito
Fecha de consulta SIIF: 4/11/2022 7:19 PM

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
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Saldo de compromisos CDP: 0 COP
Saldo de compromisos AVF: 0 COP

Saldo total comprometido

Última consulta a SIIF

Fecha de consulta SIIF -