



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015 anterior artículo 15 Decreto 1510 de 2013)

OBJETO: Adquirir a título de compraventa equipos para el proyecto Creación de contenido de marketing mediante mapa interactivo que fortalezca las actividades turísticas en las provincias Guanentá y Comunera del Centro Agroturístico de la Regional Santander

Los bienes /servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con código:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	45121500	Sistema de cámara de acción con lentes intercambiables. Presenta un factor de forma vertical y un sensor dual de 1 pulgada mod. con lentes en ambos lados para capturar vídeo de hasta 6K 30Fps y fotos HDR de 21MP en relaciones de aspecto 3:2 y 16:9. El mod de 1 pulgada 360 es intercambiable con su base original; La cámara incluye un mod de lente dual de 1 pulgada 360, una base de batería vertical y un soporte de montaje. Estabilización FlowState de 6 ejes integrada; carcasa resistente al agua, bloqueo de horizonte 360, batería integrada de 1445 mAh; pantalla táctil LCD de visualización en directo, reversible para tomas selfie/vlog; control desde aplicación para teléfonos inteligentes; Soporte de montaje de 3 puntas; Modos de transmisión en directo y de cámara web. Incluye: +Cámara 360 de 1 pulgada; Lente de 1 pulgada; Módulo central; Base de la batería vertical; Soporte de montaje; Tapa de la lente; Garantía limitada de 1 año. +Tarjeta de memoria Extreme UHS-I microSDXC de 256 GB con adaptador SD, A2 / UHS-I / V30 / U3 / Clase 10, Velocidad máxima de lectura: 190 MB/s; Velocidad máxima de escritura: 130 MB/s; Velocidad mínima de escritura: 30 MB/s; Graba vídeo Full HD, 3D y 4K; A prueba de agua, golpes y rayos X; +Palo telescópico extendido en fibra de carbono resistente a la flexión con peso max de 12,8 oz y empuñadura de goma (35 a 299 cm, tornillo de 1/4"-20, rosca de 1/4"-20); +Maleta rígida compatible con la cámara 360 suministrada con cierre de cremallera; +Minitrípode en aluminio para cámara 360. Permite posición rasante en el suelo, patas con diseño extensible, se extiende de 6 a 9 "de largo, soporta 1,1 libras, tornillo de 1/4 de pulgada. +Adaptador de micrófono vertical con puerto USB Tipo C y audio 3.5 compatible con cámara 360, perfil delgado para ser invisible ante la cámara. entrada / salida USB: 1 x USB-C Hembra Salida;	1	Unidad

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



		1 x entrada USB-C macho integrada. Entrada / salida de audio 1 entrada de micrófono de 1/8" / 3,5 mm. +Tapa de lente ligera en silicona compatible con lente de cámara 360, protege contra polvo y golpes, material silicona. +Lector y grabador vertical para cámara 360 permite grabar en módulo y transmitir al móvil u ordenador, puerto micro SD y usb tipo C, compatibilidad con Insta360 ONE X2, Apple iPhone, Apple iPad, Apple iPod, Android; +Batería lithium-ion vertical adicional para cámara 360 capacidad de 1350mAh.		
2	24112400	Estuche rígido impermeable y a prueba de polvo, tiene espuma cortada con láser para un ajuste perfecto. Asa retráctil, asa superior y ruedas para facilitar el transporte. Material de construcción Plástico; Opciones de seguridad Candado; Resistencia al agua Impermeable. Dimensiones 71x61x31 cm, Compatible con luces de referencia aputure Nova 300	1	Unidad
3	39111800	Softbox difusor frontal extraíble para panel led, incluye una rejilla de 40°. Cara frontal extraíble, Deflector interior, Dimensiones 12 x 15" / 30,5 x 38,1. compatible con Panel LED P300c de Aputure	1	Unidad
4	52161600	Conjunto de transmisor y receptor; Transmite vídeo UHD 4K30 hasta 450'; Entradas y salidas SDI y HDMI; Batería de la serie L/alimentación USB tipo C/DC; Escaneo inteligente de canales, pantalla táctil LCD; Baja latencia de 0,06s, velocidad de datos de 12 Mb/s; Opciones de alimentación DC, L-Series y USB Type-C; Transmite hasta 4 x Apps como monitor. Incluye: Sistema de transmisión de vídeo inalámbrico 4K, Transmisor Mars 4K, Receptor Mars 4K, 4 x Antena (Garantía limitada de 1 año) Cable de alimentación de D-Tap a 2,1 mm. Conector 1 1 x DC Barrel Macho; Conector 2 1 x D-Tap Macho; Tamaño del barril 2,1 mm interior; Longitud del cable 23,6" / 60 cm Cable seguro de alta velocidad HDMI con Ethernet (17,7"), compatible con HDMI 2.0, conectores tipo A chapados en oro de 24 quilates, perfil bajo de 24mm, el cable integra un canal de ethernet HDMI, HDCP 2.2, permite un ancho de banda de 18GB/s y una resolución de hasta 1096x2160 a 60hz, Alta resolución 4Kp60UHD, 4Kp60 DCI, compatibilidad HDR, cable hiperfino, diámetro 3,5mm; Conector 1 1 x HDMI Macho, Conector 2 1 x HDMI Macho, Longitud del cable 17,7" / 44,96 cm, Versión HDMI 2.0, Soporte HDCP Versión 2.2, Diámetro exterior 0,138" / 3,5 mm Cable CineCoil 3G/HD/SD-SDI (10") Blindaje 30 AWG; Compatible SD/HD/3G, especificaciones técnicas 75 ohmios, 30 AWG, Conexión Gold Pin, Tipo de cable HD-SDI, Conector 1 BNC, Conector 2 BNC, Longitud 10" / 25,4 cm	1	Unidad

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



		<p>Brazo articulado de 7,5" cuenta con un mecanismo de bloqueo de un solo punto, pieza espaciadora vertical inferior es extraíble, tornillo macho de 1/4"-20, montura de zapata inferior extraíble, rosca hembra de 1/4"-20, longitud total 7,5", rango de extensión utilizable 4,2".</p> <p>Maletín de transporte semirígido para transmisor y receptor, Contiene artículos del kit de vídeo inalámbrico, Cierre de cremallera, asa de transporte. Cargador de pared de carga rápida 25W, Salidas de alimentación 1 x USB Tipo-C: 3 A (25 W), Potencia máxima de salida combinada 25 W, Cable incluido USB Tipo-C (mediante cable desmontable), Tecnología de carga rápida USB Power Delivery, Enchufe Tipo A mediante clavija integrada, Alimentación de entrada CA 100 a 240 VCA, 50 / 60 Hz</p>		
5	52161600	<p>El set de producción para monitor de campo incluye: Adaptador USB 3.2 Gen 2 Tipo-C a SATA 6 Gb/s (Convierte el HDD/SSD interno a uso externo para discos de 2,5" y 3,5, Interfaz SATA a USB 3.1 Tipo-C, Soporte UASP y TRIM, Puerto de alimentación de 12V, Windows, Mac, Linux y Android); Cable adaptador de unidad USB 3.0 a 2,5" SATA III (19,7") (Compatible con unidades SATA I/II/III, Tecnología USB 3.0, conector USB tipo A, Tasas de transferencia de datos de hasta 5 Gbps, Alimentación por bus USB, Protocolo USB Attached SCSI); Cable de alimentación en espiral de D-tap a DC Barrel cable de alimentación para la batería; Cable HDMI en espiral (11,8 a 17,7") Conector 1 x HDMI Macho, Conector 2 x HDMI Macho, Longitud del cable De 11,8 a 17,7" / de 30 a 45 cm; Bolsa rígida para monitores de 7 pulgadas Acceso al monitor delantero y trasero, La cubierta superior se levanta como una capucha, cuenta con una rosca de 1/4"-20 en la parte inferior para fijarlo a brazos articulados y otros soportes; se incluye un adaptador de 1/4"-20 a zapata para opciones de montaje adicionales; Se incluye un separador que se instala lateralmente desde la parte trasera de la bolsa para sujetar el monitor de forma más segura, y se ofrecen bolsillos interiores de malla para guardar accesorios compactos. Correa para el hombro incluida, Bolsillos interiores de malla, Asa superior y pies de goma, tipo de cierre cremallera, acolchado si, Dimensiones interiores 23 x 18 x 13 cm) Compatible con monitor de campo Atomos Shogun</p>	1	Unidad
6	45121600	<p>Set para producción de campo de cámara de cine digital incluye: Disco duro SSD portátil de 1TB (Capacidad de 1TB, Interfaz USB 3.2 Gen 2, Tecnología PCIe NVMe, Velocidades de lectura de hasta 1050 MB/s, Velocidades</p>	1	Unidad

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



		<p>de escritura de hasta 1000 MB/s, Cifrado de hardware AES de 256 bits. dimensiones 8.4 x 5.6 x 0.8 cm); Parasol compatible con Blackmagic Design Pocket Cinema Camera 6K Pro, montaje a presión, se fija con tira autoadherente, capucha plegable para transport (Capucha de cuero y tela, tira de gancho y bucle integrados) dimensión 13,8 x 9,5 x 9,2 cm; Cable en espiral de D-Tap a 2 pines cuenta con un conector D-Tap estándar en un extremo y un conector de alimentación de SF6 2 pines específico para la cámara en el otro, Mide 18" contraído y se extiende a 40", factor en espiral;</p> <p>Convertidor bidireccional SDI/HDMI 12G (SDI a HDMI y HDMI a SDI simultáneos, 1 x SD/HD/12G-SDI y 1x HDMI de entrada/salida, Admite vídeo hasta DCI/UHD 4K60,</p> <p>Control de cámara Blackmagic, soporte de Tally, Recalculación SDI/Código de tiempo HDMI Soporte de protección anticopia HDMI, Detección automática de la señal de entrada, Entrada/salida HDMI y SDI integrada, Indicadores LED de señal de vídeo y alimentación, Se incluye una fuente de alimentación. Entrada 1 x BNC (12G-SDI) Hembra, 1 x HDMI (HDMI 2.0); salida 1 x BNC (12G-SDI) Hembra, 1 x HDMI (HDMI 2.0) Hembra; Otras E/S 1 x USB-C Firmware Input (alimentación compartida); Input Video Format SDI (8/10-Bit 4:2:2 RGB, YUV), HDMI (8/10-Bit 4:2:2 RGB, YUV); Output Video Format SDI (8/10-Bit 4:2:2 RGB, YUV); Fuente de alimentación de 12V CA a 12V CC; conector de bloqueo de dos patillas, hasta 30W de potencia, juego de 3 adaptadores internacionales, compatible con cámaras black Magic poket, Conector de salida 2 pin Fischer hembra 2Pin SF610.</p>		
7	45121600	<p>Sistema de componentes modulares que se acopla a los objetivos de 95 mm de diámetro exterior. Módulo ND variable de 0,3 a 2,7 paradas, lleva incorporados topes duros entre ND 0,3 y 2,7. Matte Box que acepta los filtros redondos de 95 mm; parasol rígido y bandera superior extraíble; cuatro adaptadores de objetivos 67, 72, 77 o 82 mm; abrazadera de varilla LWS de 15 mm; portafiltros apilable opcional de 4 x 5,65"; mecanismo de ajuste por engranajes permite controlar el módulo VND mediante un motor opcional; rejillas de ventilación integradas; Bandera superior; parasol. En la caja: Kit sistema de filtros, matte box, bandera superior, Bandeja para filtros circulares, 4x anillo adaptador (67, 72, 77, 82mm), Bolsa para filtros, módulo VND, soporte de varilla de 15mm, adaptador de motor, maletín de transporte blando, Garantía limitada de 2 años.</p>	1	Unidad

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



8	45121600	Chaleco táctico de audio de estilo militar diseñado para sujetar de forma segura y proporcionar un cómodo acceso a una grabadora de sonido y a los accesorios; cubierta para la lluvia; clip dedicado a sostener la pertiga; Se adapta a las grabadoras MixPre-6 de Sound Devices; material nylon Cordura de 1000 deniers, sujeción del equipo en la parte delantera y trasera, Bolsillo NP1, Funda para iPad y bolsillos de almacenamiento, Clip para micrófono Boom, Funda impermeable que puede utilizarse como bolsa	1	Unidad
9	45121600	Trípode de vídeo de fibra de carbono con cabeza fluida, soporta una carga de hasta 33 libras, patas reforzadas de tres secciones con máximo de 67" y se pliega hasta 33". cabezal de rotación panorámica de 360°, un asa acolchada de giro/inclinación, una placa deslizante de liberación rápida, un nivel de burbuja de fácil lectura y un mando de columna central desmontable que permite ajustar la posición del cabezal del trípode. Pies de goma de doble pico, separador inferior ajustable. Incluye bolsa de transporte acolchada	1	Unidad
		Transmisor DMX inalámbrico de 24 GHz, señal Bluetooth y señales de RF, adaptador XLR, protocolo inalámbrico LumenRadio CRMX. Incluye cargador, y maletín de transporte para tubos. Puertos 1 xMicro-USB 1 x1/8" / 3,5 mm Entrada DMX; Alcance inalámbrico 984' / 300 m; Frecuencia 2,4 GHz .Autonomía 72 horas; Química de la batería de iones de litio. En la caja: Caja de transmisión CRMX, Cable micro USB, Adaptador USB, Cable adaptador DMX, Estuche de transporte, Garantía limitada de 90 días Compatible con tubos led Astera Ax1	1	Unidad

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1 ASPECTOS PARTICULARES

El Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA , establecimiento público de orden Nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya función de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es colaborar con el fin del Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Es el Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico a través del cual se ejecuta la política de contribución del SENA a la Ciencia y Tecnología del País; fortaleciendo capacidades locales en productividad, competitividad, generación de conocimiento y pertinencia de la Formación Profesional Integral impartida en la institución.

A través de esta estrategia, la Institución reúne las diferentes líneas programáticas: Apropiación Cultura de la Innovación y la Competitividad, Fomento de la Innovación y Desarrollo Tecnológico en las Empresas, Investigación Aplicada y Semilleros de Investigación en Centros de Formación, Parques Tecnológicos-Red Tecnoparque, Tecnoacademias, Fortalecimiento de la oferta de Servicios Tecnológicos, Extensionismo Tecnológico, Gestión del Conocimiento y Actualización y Modernización Tecnológica de los Centros de Formación.

Toda la comunidad SENA hace parte de SENNOVA, una iniciativa por medio de la cual aprendices e instructores tienen la oportunidad de participar y adquirir conocimientos.

El Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación – SENNOVA busca generar capacidades para la investigación aplicada y desarrollo experimental en los Centros de Formación del SENA, a través del desarrollo de proyectos de ciencia, tecnología e innovación en las diferentes líneas programáticas del sistema, y a su vez articular y transferir capacidades de innovación, productividad y competitividad a las empresas.

El proyecto de innovación y desarrollo tecnológico requiere la adquisición de bienes para la creación de contenido digital que permita el fortalecimiento de las diferentes actividades turísticas que se desarrollan en las provincias de Guanentá y Comunera. Esto fortalece la capacidad técnica-operativa del Centro Agroturístico en el área de Medios Audiovisuales. El mejoramiento de la infraestructura permitirá a los aprendices vinculados al programa, la adquisición de competencias profesionales y la implementación de técnicas de producción audiovisual coherentes con las dinámicas del sector productivo, facilitando así su inserción en el mercado laboral. La estrategia apunta al desarrollo integral de los aprendices, y afecta la cadena de valor de los sectores productivos que de manera transversal necesitan implementar estrategias de comunicación empleando contenido audiovisual digital.

ANALISIS LEGAL

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015.

La normatividad vigente aplicable al objeto del Proceso de Contratación es la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás decretos reglamentarios que la regulen

Constitución Política. La Constitución Política en su Artículo 2, refiriéndose a la obligación del Estado de proteger a las personas residentes en Colombia, señala:

"ARTICULO 2. Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; (...)

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares."

Los contratos estatales se encuentran definidos en el Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública, ley 80 de 1993, como acto jurídico generador de obligaciones en el que una de las partes sea una entidad pública, cuya descripción o tipificación se encuentre en las normas civiles, comerciales, especiales o las previstas en el mismo cuerpo normativo.

1.2 ANALISIS TÉCNICO:

Especificaciones de calidad y tiempos de entrega del servicio requerido.

Del análisis realizado a través de las cotizaciones y una vez verificada la idoneidad de los posibles proveedores, se evidencia que existe en el mercado local, proveedores que cumplen con la capacidad técnica y operativa y pueden hacer entrega de los elementos y/o servicios requeridos en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que cumplen con las necesidades de la entidad.

1.3 ANALISIS DE LA DEMANDA:

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tuvo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados en vigencias anteriores para contratar el respectivo bien / servicio, teniendo como referencia los siguientes aspectos:

ANTECEDENTE SENA	
-Modalidad de selección del contratista.	Mínima Cuantía
Numero de contrato	CO1.PCCNTR.4303383 de 2022
- Objeto del contrato.	CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE EQUIPOS PARA LOS PROYECTOS APROBADOS POR SENNOVA PARA EL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN - REGIONAL VALLE EN LA VIGENCIA 2022
Link contrato	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.3593809
- Cantidad del bien o servicio.	UNO
- Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto.	Cumple
- Valor de los contratos y forma de pago.	El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de CINCUENTA MILLONES CIENTO DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS MCTE (50.112.243,00), incluido el

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



	<p>Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.</p> <p>Otra forma de Pago: El SENA cancelará al contratista la totalidad del contrato, de acuerdo con la entrega a satisfacción de las mismos previa presentación de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Factura de venta electrónica remitida conforme con las indicaciones suministradas por el Supervisor “Diligenciar en el asunto o en la sección de la factura Notas, lo siguiente: # \$ luego el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor o cuentadante de caja menor, finalizando con # \$, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo: # \$36-02-00-076-922810; Contrato; xxxx@sena.edu.co # \$ Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo “Correo”, el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin de que una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente• RUT con fecha de impresión no mayor a 180 días• Certificación del pago al Sistema de Seguridad Social, aportes a parafiscales y cumplimiento cuota de aprendices no mayor a 30 días, firmada por el revisor fiscal o el representante legal, para personas jurídicas, según corresponda• Certificación bancaria actualizada no mayor a 30 días.																
- Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos.	Un (1) contrato																
- Vigencia de los contratos.	El plazo de ejecución del contrato será de Tres (3) días calendario; contado a partir del cumplimiento los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato/aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única). Sin excederse del 15 de diciembre de 2022.																
- Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras.	<table><tr><th>Nro. de CDP o Vigencia Futura</th><th>Fecha de CDP o Vigencia Futura</th><th>Fecha de vencimiento del CDP</th><th>Dependencia</th><th>Posición Catálogo de Gasto</th><th>Fuente</th><th>Valor en Letras</th><th>Valor en Números.</th></tr><tr><td>9122</td><td>28/11/2022</td><td>No Aplica</td><td>922868</td><td>C-3605-1300-2-0-3605007-02</td><td>Propios</td><td>Cincuenta millones ciento doce mil doscientos cuarenta y tres pesos mcte</td><td>50.112.243</td></tr></table>	Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números.	9122	28/11/2022	No Aplica	922868	C-3605-1300-2-0-3605007-02	Propios	Cincuenta millones ciento doce mil doscientos cuarenta y tres pesos mcte	50.112.243
Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números.										
9122	28/11/2022	No Aplica	922868	C-3605-1300-2-0-3605007-02	Propios	Cincuenta millones ciento doce mil doscientos cuarenta y tres pesos mcte	50.112.243										
- Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas.	Hector Angulo Sinisterra																

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



- Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones.	Contrato en ejecución
- Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores.	Cumple
- Cronograma del Proceso de Contratación, teniendo en cuenta tiempos y lugar de entrega luego de la firma del contrato.	Una vez adjudicado presta servicios según sea requerido
- Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y siniestros	Cumplimiento: por el VEINTE (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y SEIS (6) más. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el CINCUENTA(50 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y SEIS (6) meses más.
Observaciones	Ninguna

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA - DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES*	
-Modalidad de selección del contratista.	Mínima Cuantía
No de contrato	CONTRATO COMPRAVENTA NACIÓN No. 036 DE 2022
- Objeto del contrato.	Contrato de equipos audiovisuales y mobiliario para mejorar las condiciones operativas, administrativas y misionales del Centro de interpretación Ambiental - CIAM de la Dirección Territorial Andes Occidentales de Parques Nacionales Naturales de Colombia, ubicada en la Carrera 42 No 47-21 Barrio Centro, Torres de Bombona en la ciudad de Medellín (Antioquia)
- Cantidad del bien o servicio.	Uno
- Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto.	Cumple
- Valor de los contratos y forma de pago.	El presupuesto oficial para el presente proceso, incluidos impuestos, tasas de carácter nacional, departamental, municipal y/o distrital legales vigentes al momento de la apertura del presente proceso y demás costos directos e indirectos que la ejecución del contrato conlleve, es de CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS (\$45.000.000) MCTE. Parques Nacionales Naturales de Colombia pagará al contratista el 100% del valor, previa entrega de los productos contratados, y previo recibo a satisfacción con cargo y planificación al PAC asignado para la Dirección Territorial Andes Occidentales para la

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



	vigencia 2022, y planificación al PAC con cargo a la aprobación de la vigencia del año 2022. Para el trámite del pago deberá presentarse la respectiva factura con copia, la cual deberá cumplir, como mínimo, los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 de Estatuto Tributario, o cuenta de cobro, cuando haya lugar. La fecha debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número de contrato que se está cobrando, y se deberá anexar certificado de paz y salvo de las obligaciones de parafiscales o la seguridad social, y el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato con sus respectivos anexos. En todo caso los pagos al CONTRATISTA se sujetarán a la situación de fondos que haga el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, circunstancia que declara conocer el contratista con la suscripción del contrato, exonerando de toda responsabilidad a PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA .
- Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos.	Un (1) contrato
- Vigencia de los contratos.	El contrato tiene un plazo de tres meses contados a partir de la firma de este.
- Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras.	NUMERO DE CDP: 93522 ENTIDAD: PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA -DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES- NIT: 811.004.962-0 DEPENDENCIA: DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES CUENTA: INVERSIÓN RECURSO: 13 PROYECTO DE INVERSIÓN: ADMINISTRACIÓN DE LAS ÁREAS DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES Y COORDINACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS. NACIÓN PRODUCTO: SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS
- Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas.	INGFRACOL S.A.S DELVERG S.A.S PABLO VICENTE MEDINA ALONSO
- Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones.	No se observa que se haya impuesto sanciones
- Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores.	Cumple
- Cronograma del Proceso de Contratación, teniendo en cuenta tiempos y lugar de entrega luego de la firma del contrato.	Una vez adjudicado presta servicios según sea requerido



- Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y siniestros	<p>a) De cumplimiento: Para garantizar las obligaciones contractuales, el pago de multas y demás sanciones que se le impongan al CONTRATISTA, en cuantía equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y UN (1) AÑO MÁS, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.</p> <p>b) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: Para garantizar la calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios imputables al contratista, que será equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del Contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y UN (1) AÑO MÁS, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.</p> <p>c) De calidad del servicio: Para garantizar la calidad del servicio prestado a la Dirección Territorial Andes Occidentales y responder por la garantía mínima presunta por el DIEZ POR CIENTO (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo del contrato y UN (1) AÑO MÁS, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza de garantía.</p>
Observaciones	Ninguna

1.5 ANALISIS DE LA OFERTA

Para realizar el análisis de la oferta la entidad tiene como referencia la siguiente información:

PERSONA NATURAL O PERSONA JURIDICA	IDENTIFICACION	ACTIVIDAD COMERCIAL
COMRED SAS	804001612 - 9	4649 Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p. 4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 7912 Actividades de operadores turísticos 8230 Organización de convenciones y eventos comerciales
GARNICA INVERSIONES	901224654 - 7	8230 Organización de convenciones y eventos comerciales 5621 Catering para eventos 4653 Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuarios 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
Compañía Comercial Curacao de Colombia	860004871 - 7	4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



		4690 Comercio al por mayor no especializado 9511 Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
--	--	---

Dado en San Gil, a los seis (6) días del mes de julio del 2023.

Elaboró: Área solicitante

Javier Fernando Calderón Silva

VoBo: Javier Fernando Calderon Silva
Apoyo Contratación

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114
Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270