

Centro de
Comercio y Servicios
Regional Cauca

ANÁLISIS DE MERCADO RELATIVO PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LA RED TECNO-PARQUE DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS POPAYAN VIGENCIA 2023

Teniendo en cuenta la Guía para elaboración de Estudios de Sector que ofrece la Agencia Nacional de contratación – Colombia Compra Eficiente, el Centro de Comercio y Servicios Nacional de Aprendizaje – SENA – Regional Cauca, presenta a continuación loa estudios previos que justifican la necesidad de realizar un proceso de contratación por modalidad de mínima cuantía, con el fin de **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LA RED TECNO-PARQUE DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS POPAYAN VIGENCIA 2023.**

LEGAL: CAPÍTULO VI Análisis del sector económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales: Artículo 2.2.1.1.1.6.1 Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

COMERCIAL: Por su parte el estudio de mercado (costos) realizado para la contratación de la prestación de servicios para la realización de análisis de mercado fue realizado mediante el promedio efectuado a las pre-cotizaciones allegadas a través de los correos oficiales de la entidad publicados en el Secop2 página web SENA.

TECNICA: Se tendrá en cuenta los valores de contratos y cotizaciones realizadas en el mercado para determinar el presupuesto oficial necesario y requerido para adelantar el presente proceso, se procedió a pre-cotizar los servicios a prestar como base para calcular el presupuesto necesario y como cumplimiento de los descrito contractualmente, de conformidad con los requerimientos objeto de la contratación Centro de Comercio y Servicios del Sena regional Cauca, las cotizaciones allegadas fueron de los proveedores TECHNOSKILLS, DACCO ELECTRONICA, EDASIM, VORTEX COMPANY.

DEL RIESGO: Artículo 2.2.1.1.1.6.3. Evaluación del Riesgo. La Entidad debe evaluar Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus

metas y objetivos de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe "incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación" en los pliegos de condiciones o su equivalente. Por tal motivo se tendrán en cuenta la probabilidad de ocurrencia y el impacto en la ejecución contractual.

El análisis económico para establecer el presupuesto oficial se realizó a través de cotizaciones solicitadas en forma verbal o escrita a través de la publicación de la solicitud de pre-cotización en la página web de la entidad, secop 2 así como la publicación en redes sociales del link para cotizar, de la misma forma se usaron las bases de datos compartidas por la cámara y comercio y bases del área de planeación; de esta forma el Centro establece expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligatoriedad por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

1. **Objeto**

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LA RED TECNO-PARQUE DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS POPAYAN VIGENCIA 2023

¿Qué se necesita contratar?

Con el objetivo de dar cumplimiento a la ejecución efectiva del plan de acción 2023 correspondiente al proceso formación y cumplimiento de metas del programa SENA TECNOPAQUE, se requiere garantizar el mantenimiento correctivo y preventivo de equipos de la red en mención para uso de los proyectos del programa TECNOPARQUE.

Por lo anterior se anexa en formato Excel ficha técnica enviada por el área de la necesidad.

¿Por qué se necesita contratar?

Uno de los objetivos principales es que mediante Resolución 1-001- de 2023 se asigna la ejecución presupuestal de apertura al Centro de Comercio y Servicios de la Regional Cauca por los diferentes proyectos presupuestales y que dan atención a la obtención de insumos bajo el concepto interno MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES, ENSERES, MAQUINARIA, EQUIPO, TRANSPORTE Y SOFTWARE.

Se procede a realizar reunión con los Coordinadores y Líderes de los proyectos para

establecer las necesidades presupuestales y obtener por parte de los instructores las respectivas fichas técnicas que requieren los programas de formación. Es de notar que, según la situación de nuestra región y país, se hace necesario tomar acciones que permitan el cumplimiento con los requerimientos a nivel central. Para

poder alcanzar las metas del programa TECNOPARQUE, se procede a celebrar este proceso de forma independiente, de tal modo no tenga inferencia con los demás procesos de mantenimiento del Centro, según la planeación realizada por la coordinación de la red Tecnoparque.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, es de suma importancia contratar un proveedor que reúna los criterios y condiciones óptimas en el mercado que pueda suministrar servicios tendientes al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad educativa del departamento del Cauca.

La Institución está facultada por el Estado para la inversión en infraestructura necesaria para mejorar el desarrollo social y técnico de los trabajadores en las diferentes regiones, a través de formación profesional integral que logra incorporarse con las metas del empresarios y trabajadores, desde su creación hace 65 años, con el firme propósito del Gobierno Nacional, mediante el cubrimiento de las necesidades específicas de recurso humano en las empresas, a través de la vinculación al mercado laboral -bien sea como empleado o subempleado-, con grandes oportunidades para el desarrollo empresarial, comunitario y tecnológico.

El SENA funciona en permanente alianza entre Gobierno, empresarios y trabajadores, desde su creación hace 65 años, con el firme propósito de lograr la competitividad de Colombia a través del incremento de la productividad en las empresas y regiones, sin dejar de lado la inclusión social, en articulación con la política nacional: Más empleo y menos pobreza. Por tal razón, se generan continuamente programas y proyectos de responsabilidad social, empresarial, formación, innovación, internacionalización y transferencia de conocimientos y tecnologías.

El SENA con el fin de dar cumplimiento a su misión Institucional "encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económica del país" deberá apropiar los recursos necesarios para garantizar que los aprendices cuenten con los equipos requeridos con el fin de poder desarrollar ideas innovadoras a través de los procesos de formación de manera integral, mediante la contratación con una persona natural o jurídica especializada que brinde calidad y eficiencia en los equipos de sistemas. El Servicio, en concordancia con lo anteriormente citado y teniendo en cuenta el proceso de innovación e investigación y la Incorporación de Tecnoparque, estos representando la mayor parte de lainversión puesto que son

clave para el desarrollo de la economía del departamento del Cauca que tradicionalmente se ha enfocado hacia el potencial agropecuario y minero-energético de su territorio, este enfoque limita el desarrollo y tiene consecuencias en la calidad de vida y nivel de desarrollo de sus habitantes, el Tecnoparque que se define como "una red para el desarrollo integral del talento humano, que con ambientes de aprendizaje especializados para la propia tecnología, complementa la formación ofrecida por el SENA e integra actores adicionales de los sectores público, privado y educativo" (Acuerdo 009 SENA, 2010), ayudará también las ideas y necesidades de aprendices, personas, empresas, industria y academia convirtiéndola en prototipos de productos con alto componente de innovación, para ello estará dotada en líneas de trabajo: Electrónicay telecomunicaciones, Diseño e ingeniería, Tecnologías Virtuales, Nanotecnología y Biotecnología, este Tecnoparque se integrará a los 15 nodos del país, Este escenario abre posibilidades para ocupar con actividades productivas el tiempo libre de estos jóvenes que son generalmente considerados como una población de alto riesgo, con lo cual se esperaimpactos positivos para ellos. Por ultimo esta inversión permitirá empezar a diversificar la base de la economía del Departamento permitiendo agregar valor a sus productos y servicios, en este tercer sector: la Ciencia, la tecnología y la innovación que son el pilar fundamental para incrementarla producción científica, la inversión en CT&I y fomentar la Educación Superior lo cual redundará en el crecimiento y competitividad que tradicionalmente es golpeada por la violencia y el conflicto armado, esperando cubrir todos los municipios del departamentos del Cauca.

3. Presupuesto oficial y Certificado de disponibilidad presupuestal.

El presupuesto oficial del presente proceso corresponde a la suma de cuarenta y cuatro millones quinientos catorce mil seiscientos pesos ($44.514.600) IVA incluido. El valor del presupuesto incluye todos los gravámenes que genere el proceso de contratación y se encuentra respaldado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 11423 del del 28 de marzo de 2023, justificado de la siguiente manera:

CÓDIGO DEPENDENCIA	DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	VALOR ACTUAL
930769	C-3605-1300-2-0-3605007-02	C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO	$ 56.138.770

		TECNOLÓGICO A NIVEL NACIONAL	

Tabla 1 Clasificación catálogo de gastos

4. Modalidad de selección

El presente proceso se encuentra regulado por las normas establecidas para la modalidad de selección de mínima cuantía consagrada en el numeral 2 del artículo 2 que establece las modalidades de selección del contratista y su justificación y el decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.1.5.1. La contratación se adelantará bajo la modalidad de selección de mínima cuantía, cuyo valor no excede el de la misma.

5. Aspectos Generales.

La Entidad más querida por los colombianos funciona en permanente alianza entre Gobierno, empresarios y trabajadores, desde su creación hace 66 años, con el firme propósito de lograr la competitividad de Colombia a través del incremento de la Productividad en las empresas y regiones, sin dejar de lado la inclusión social en articulación con la política nacional: Más empleo y menos pobreza.

Por tal razón, se generan continuamente programas y proyectos de responsabilidad social, empresarial, formación, innovación, internacionalización y transferencia de conocimientos y tecnologías. El SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA es una entidad adscrita al Ministerio de protección social, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le corresponde al 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.

Sector

Análisis Económico

El producto interior bruto de Colombia en el primer trimestre de 2023 ha crecido un 1,4% respecto al trimestre anterior. Esta tasa es 10 décimas mayor que la del cuarto trimestre de 2022, que fue del 0,4%.
La variación interanual del PIB ha sido del 3%, 8 décimas mayor que la del cuarto trimestre de 2022, que fue del 2,2%.

IPC

En julio de 2023 la variación mensual del IPC fue 0,50%, la variación año corrido fue 6,68% y la anual 11,78%.

En el mes de julio de 2023, el IPC registró una variación de 0,50% en comparación con junio de 2023, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,50%): Transporte (1,07%), Restaurantes y hoteles (0,68%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,62%) y por último, Salud (0,54%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,46%), seguido de Bebidas alcohólicas y tabaco (0,46%), Recreación y cultura (0,33%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,22%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,22%), Bienes y servicios diversos (0,07%), Educación (0,01%) y, por último, Información y comunicación (-0,02%).

¿Quién realiza estas actividades?

El Centro de Comercio y Servicios evidenció que en el mercado existen diversos proveedores para el suministro de los elementos que se necesitan adquirir conforme las especificaciones identificadas, también que el tipo de empresas que se presenta son Sociedades Anónimas Simplificadas, Sociedades Limitadas y también se presentan personas naturales que tienen la calidad de comerciantes.

Históricamente el SENA ha realizado la contratación de este tipo de servicios, de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015, en donde se establece que el ofrecimiento u oferta más favorable se determina teniendo en cuenta las normas aplicables a la modalidad de mínima cuantía, esto es, por el MENOR PRECIO; donde la entidad estatal se ha encargado de revisar las ofertas económicas y verificar el menor precio que cumple con las condiciones de la invitación.

El SENA con el fin de dar cumplimiento a su misión Institucional "encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la 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." deberá apropiar los recursos necesarios para garantizar que sus aprendices cuenten con los servicios requeridos para desarrollar sus actividades programadas, mediante la contratación con una persona natural o jurídica especializada que brinde calidad y eficiencia en los servicios requeridos. El Centro de Comercio y Servicios, en concordancia con lo anteriormente citado y tenido en cuenta se ve obligado a diseñar un plan de compras que le permita CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LA RED TECNO-PARQUE DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS POPAYAN VIGENCIA 2023.

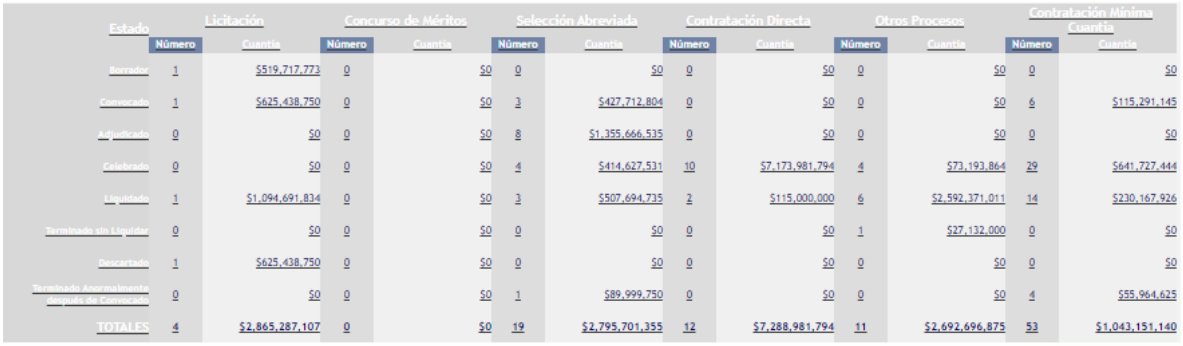
MUESTRA DE PROCESOS PUBLICADOS

Con el fin de apoyar el análisis de la demanda, se efectuó una revisión de los Procesos de Contratación con características similares al que se desea realizar, bajo

la descripción en Producto o servicio como "C- Maquinaria y accesorios para manufactura y procesamiento industrial" descripción que arroja datos dentro de los cuales se encuentran los servicios requeridos por la entidad CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LA RED TECNO-PARQUE DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS POPAYAN VIGENCIA 2023.

Dicho proceso se efectuó a través de la página web del sistema electrónico de contratación https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do, en el SECOP I, bajo los siguientes parámetros de búsqueda:
Producto o Servicio: como "C -Maquinaria y accesorios para manufactura y procesamiento industrial "

Departamento de Ejecución: Cauca.
- Cuantía: $0 – $116.000.000
Modalidad: Mínima cuantía
Estado: Todos los estados de Proceso.
Municipio: A nivel Nacional



Estado	Licitación		Concurso de Méritos		Selección Abreviada		Contratación Directa		Otros Procesos		Contratación Mínima Cuantía	
	Número	Cuantía	Número	Cuantía	Número	Cuantía	Número	Cuantía	Número	Cuantía	Número	Cuantía
Borrador	1	$519,717,773	0	$0	0	$0	0	$0	0	$0	0	$0
Convocado	1	$625,438,750	0	$0	3	$427,712,804	0	$0	0	$0	6	$115,291,145
[illegible]	0	$0	0	$0	8	$1,355,666,535	0	$0	0	$0	0	$0
Celebrado	0	$0	0	$0	4	$414,627,531	10	$7,173,981,794	4	$73,193,864	29	$641,727,444
Liquidado	1	$1,094,691,834	0	$0	3	$507,694,735	2	$115,000,000	6	$2,592,371,011	14	$230,167,926
Terminado sin Liquidar	0	$0	0	$0	0	$0	0	$0	1	$27,132,000	0	$0
Recepción	1	$625,438,750	0	$0	0	$0	0	$0	0	$0	0	$0
Terminado Anormalmente [illegible]	0	$0	0	$0	1	$89,999,750	0	$0	0	$0	4	$55,964,625
TOTALES	4	$2,865,287,107	0	$0	19	$2,795,701,355	12	$7,288,981,794	11	$2,692,696,875	53	$1,043,151,140

PROCESOS DE CONTRATACIÓN CONSULTADOS		
Modalidad	Total Resultados arrojados	Porcentaje
LICITACION	4	4,04%
CONCURSO DE MERITOS	0	0%
SELECCIÓN ABREVIADA	19	19,19%
CONTRATACION DIRECTA	12	12,12%
OTROS PROCESOS	11	11,11%
CONTRATACION MINIMA CUANTIA	53	53,54%
TOTAL	99	100,00%

Después de la revisión de los resultados se encontró que en un (53.54%) de los casos corresponde a tipos de contratos celebrados bajo la modalidad de mínima cuantía, el (19.19%) corresponde a contratos celebrados bajo la modalidad de

selección abreviada y el (12.12%) corresponde a contratos celebrados bajo la modalidad de contratación directa y el (11.11%) corresponde a contratos celebrados bajo la modalidad de otros procesos, el (4.04%) corresponde a contratos celebrados bajo la modalidad de licitación.

A continuación se presenta una muestra de 17 procesos de contratación bajo las diferentes modalidades tenidas en cuenta en la tabla de resultados de los Procesos de Contratación Consultados.

21	SE-MC-45-2023	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	CALDAS - ALCALDÍA MUNICIPIO DE AGUADAS	Adquisición de una máquina plana liviana mecatrónica con mueble para el terminado de sombreros artesanales del C.E.A Centro de Experiencia Artesanal de Aguadas, en el marco del Convenio Interadministrativo Nro. 30092022-1481 de 2022 suscrito entre el Departamento de Caldas y el Municipio de Aguadas, Caldas	**Caldas** : Aguadas	$2.201.500,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 15-07-2023
22	LP-MU-002-2023	Licitación Pública	Convocado	ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE URRAO	DOTACIÓN TECNOLOGICA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE EQUIPOS PARA LA CONSOLIDACIÓN DEL DISTRITO PRODUCTIVO Y TECNOLOGICO DE AGUACATE HASS EN EL MUNICIPIO DE URRAO	**Antioquia** : Urrao	$625.438.750,00	**Fecha de apertura** 14-07-2023
23	SAMC 013 DE 2023	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Adjudicado	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MOLAGAVITA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA Y VEHICULOS A CARGO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA	**Santander** : Molagavita	$161.885.996,00	**Fecha de apertura** 14-07-2023
24	CMC-045-2023	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	PUTUMAYO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VALLE GUAMUEZ	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS MADRES CABEZA DE HOGAR VICTIMAS DE VIOLENCIA BASADA EN GENERO, DEL MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ-DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.	**Putumayo** : Valle del Guamuez/La Hormiga	$16.447.000,00	**Fecha de Liquidación** 14-07-2023
25	LP-MU-001-2023	Licitación Pública	Descartado	ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE URRAO	DOTACIÓN TECNOLOGICA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE EQUIPOS PARA LA CONSOLIDACIÓN DEL DISTRITO PRODUCTIVO Y TECNOLOGICO DE AGUACATE HASS EN EL MUNICIPIO DE URRAO.	**Antioquia** : Urrao	$625.438.750,00	**Fecha de Terminación Anormal** 13-07-2023
26	SASI-05-2023	Subasta	Adjudicado	CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHOACHÍ	COMPRA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ACIDC-CDCVI-180-2023 CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA DE COMERCIALIZACIÓN E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO DE CUNDINAMARCA Y EL MUNICIPIO DE CHOACHÍ CUNDINAMARCA.	**Cundinamarca** : Choachí	$306.882.750,00	**Fecha de Carga en el Sistema** 12-JUL-23
27	I.T.T-MC-38-2023	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	CALDAS - ALCALDÍA MUNICIPIO DE AGUADAS	ADQUISICIÓN DE 200 PLACAS PARA MOTOCICLETAS PARA LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE AGUADAS - CALDAS.	**Caldas** : Aguadas	$2.288.400,00	**Fecha de Liquidación** 12-07-2023
28	MC-IMC-013-2023	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHAGUANÍ	SUMINISTRO DE INSUMOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS AGROPECUARIAS PARA REALIZAR EL APOYO PRODUCTIVO Y/O EMPRESARIAL A PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ	**Cundinamarca** : Chaguaní	$27.933.900,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 12-07-2023
29	CMC Nº 37 DE 2023	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE EBÉJICO	PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO EN EL MARCO DEL CONVENIO 4600015654	**Antioquia** : Ebéjico	$17.139.300,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 10-07-2023
30	SI-009-2023	Subasta	Adjudicado	ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS	ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS DE CONFECCIONES CON DESTINO AL FORTALECIMIENTO DE PROCESOS DE EMPRENDIMIENTO EN EL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS	**Antioquia** : Cañasgordas	$89.999.749,98	**Fecha de Carga en el Sistema** 07-JUL-23
31	VC-SG-SA-MC-038 DE 2022	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Liquidado	CASANARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLANUEVA	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE TENIS E INSTALACION DE REJAS DE SEGURIDAD EN LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE	**Casanare** : Villanueva	$239.993.121,00	**Fecha de Liquidación** 05-07-2023
32	SA_SI_01_2023	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Liquidado	HUILA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN	SUMINISTRO DE MENAJE Y ELEMENTOS DE COCINA PARA LOS DIFERENTES RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN	**Huila** : San Agustín	$50.560.000,00	**Fecha de Liquidación** 05-07-2023
33	MP-CD-CPS-0225/2023	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	CASANARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PORE	PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN EN EL DESARROLLO DE LA ATENCION INTEGRAL A LA POBLACIÓN ADULTO MAYOR, COMO CONDUCTOR DE LA BUSETA DE PLACAS OSE 787 PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.	**Casanare** : Pore	$9.730.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 04-07-2023
34	MGAMC-019-2023	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE GALÁN	ADQUISICION DE ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS PARA EL PROGRESO GALANERO (APAGAL) A TRAVES DE IMPLEMENTACION DE PROYECTO PRODUCTIVO Y DE TRANSFORMACION DE CACAO PRODUCIDO EN EL MUNICIPIO DE GALAN, SANTANDER	**Santander** : Galán	$20.925.667,00	**Fecha de Liquidación** 04-07-2023
35	MC-030-2023	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CUITIVA	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO CON RECLUSIÓN DE MUJERES DE SOGAMOSO EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 009 – 2023 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO (INPEC) Y EL MUNICIPIO DE CUITIVA	**Boyacá** : Cuítiva	$3.480.750,00	**Fecha de Liquidación** 04-07-2023
36	DV-CD-CCOM-561 DEL 2023	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	VAUPÉS - GOBERNACIÓN	ENTREGAR AL INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS -SINCHI A TITULO DE COMODATO LAS INSTALACIONES FÍSICAS Y DE LOS EQUIPOS DE LA INFRAESTRUCTURA "RALLANDERIA" EN MARCO AL PROYECTO CON CÓDIGO BPIN Nº 2020000100264	**Vaupés** : Mitú	$0,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 30-06-2023
37	P-MC-MALG-036-2023	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	MAGDALENA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE ALGARROBO	APOYO PARA FORTALECER E INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA ECONOMÍA SOSTENIBLE MEDIANTE ESTRATEGIAS QUE ESTIMULEN EN EL EMPRENDIMIENTO Y LA GENERACIÓN DE INGRESOS EN EL MUNICIPIO DE ALGARROBO – MAGDALENA	**Magdalena** : Algarrobo	$32.398.311,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 30-06-2023

Conforme lo anteriormente expuesto el Centro de Comercio y Servicios del SENA Regional Cauca, debe CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LA RED TECNO-PARQUE DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS POPAYAN VIGENCIA 2023.

6. Análisis Técnico

El Centro de comercio y servicios ofrece programas de formación en diversas líneas, acordes con los recursos y las necesidades del departamento del Cauca, logrando altos niveles de vinculación de nuevos aprendices que una vez culminados completamente sus procesos formativos puedan lograr vinculaciones exitosas al mercado laboral contribuyendo con ello al desarrollo de la región. En este sentido se requiere dar cumplimiento a la ejecución efectiva del plan de acción 2023 correspondiente al del programa TECNOPARQUE.

7. Análisis de riesgos

7.1 Estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato:

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe "incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación" en los pliegos de condiciones o su equivalente. El Decreto Ley 4170 de 2011 establece dentro del objetivo de Colombia Compra Eficiente optimizar los recursos públicos en el sistema de compras y contratación pública para lo cual es indispensable el manejo del riesgo en el sistema y no solamente el riesgo del equilibrio económico del contrato. Y en virtud de lo expuesto el **Centro de Comercio y Servicios del Sena Regional Cauca** procedió a identificar y clasificar los riesgos con base en la probabilidad de ocurrencia y el impacto del evento de la siguiente manera:

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	DESCRIPCIÓN	Consecuencia de la ocurrencia de la evento	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	No.
1	GENERAL	INTERNO	PLANEACION	OPERACIONAL	Inadecuada escogencia de la modalidad de contratación de lservicio	NULIDAD ABSOLUTA DE LCONTRATO	RARO -1	IMPOSIBILITA LA EJECUCION -	CATASTROFICO	1

2	GENERAL	INTERNO	PLANEACION	OPERACIONAL	Inadecuada determinación de factores habilitantes del proceso de contratación.	ESCOGENCIA ERRADA DEL CONTRATISTA O DECLARATORIA DE DESIERTODEL PROCESO	IMPROBABLE - 2	OBSTRUCCION SUSTANCIAL DE LA	MAYOR	2
3	GENERAL	INTERNO	PLANEACION	FINANCIERO	Análisis insuficiente de los precios de mercado que hagan inconsistente e lpresupuesto oficial	ROMPIMIENTO DEL EQUILIBRIO ECONOMICO	POSIBLE - 3	IMPOSIBILITA LA EJECUCION -IMPACTO	CATASTROFICO	3
4	GENERAL	INTERNO	SELECCION	OPERACIONAL	Inadecuada selección del contratista, que no reúna todos los requisitos o esté incurso en inhabilidad o incompatibilidad	ILEGALIDAD DEL ACTO D E ADJUDICACION	RARO -1	IMPOSIBILITA LA -NO EJECUCION	MAYOR	5
5	GENERAL	EXTERNO	SELECCION	OPERACIONAL	Prácticas restrictivas de la competencia por parte de los oferentes	INADECUADA SELECCIÓN DEL CONTRATISTA POR COLUSION	PROBABLE - 4	AFECTACION INTRASCENDENTE DE LA	MODERADO	6
6	GENERAL INTERNO	SELECCION	FINANCIERO	Los efectos económicos derivados de unanálisis insuficiente de los preciosunitarios realizados		ROMPIMIENTO DEL EQUILIBRIO ECONOMICO	RARO -1	DIFICULTA LA - EJECUCION	MENOR	MEDIO	7

	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	DESCRIPCIÓN	Consecuencia de la ocurrencia de la evento	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	Prioridad	No.
					por el contratista, en cuanto a: equipos, transporte, materiales y mano de obra. Selección de contratista que ofrezca precios artificialmente bajos						
7	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACION	REGULATORIO	Expedición de nuevas normas, al igual que la imposición de nuevos impuestos locales o nacionales posteriores al cierre del presente proceso luego de celebrado el contrato	ROMPIMIENTO DEL EQUILIBRIO ECONOMICO	POSIBLE - 3	AFECTACION INTRASCENDENTE DE LA EJECUCION - BAJO	MENOR	MEDIO	8
8	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACION	OPERACIONAL	El proponente seleccionado no suscribe el contrato	RETRASO EN LA EJECUCION O DECLARATORIO DE DESIERTO DEL PROCESO	RARO -1	AFECTACION INTRASCENDENTE DE	MENOR	BAJO	9
9	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACION	OPERACIONAL	El contratista no toma las garantías requeridas o las presenta tardíamente	SINIESTRO DE LA POLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA - DECLARATORIA DE INCUMPLIMIENTO - RETRASO EN LA EJECUCION	RARO -1	AFECTACION INTRASCENDENTE DE LA	MENOR	BAJO	10
10	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACION	OPERACIONAL	Reclamo de terceros que retrasen el perfeccionamiento del contrato	RETRASO EN LA EJECUCION	POSIBLE - 3	AFECTACION INTRASCENDENTE	MENOR	MEDIO	11

11	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	SOCIALES	Consiste actos de terrorismo, Actividad proselitista o huelgas, protestas, se consideran también las costumbres y usos culturales, religiosos y creencias que lleven a todas las personas que afectan o benefician,o influyen en la ejecución del objeto del contrato.	RETRASO EN LA EJECUCION	RARO -1	OBSTRUCCION SUSTANCIAL DE LA EJECUCION - SOBRECOSTOS	MODERADO	MEDIO	12
12	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Consiste en fallas de los sistemas de vigilancia y control que debe implementar y mantener adecuadamente el contratista, ante actos delincuencia común.	RETRASO EN LA EJECUCION	POSIBLE - 3	AFECTACION INTRASCENDENTE EN LA EJECUCION	MODERADO	MEDIO	13
13	GENERAL	INTERNO	CONTRATACION	FINANCIERO	Efectos económicos derivados de lademora en los trámites para legalización, perfeccionamiento e inicio del contrato.	RETRASO EN LA EJECUCION	RARO -1	AFECTACION INTRASCENDENTE EN LA EJECUCION - BAJO	INSIGNIFICANTE	BAJO	14
14	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	ECONOMICO	Alteraciones y cambios en el Tipo de cambio, Tasa de interés, Curva de inflación, Importaciones/ exportaciones, oferta o demanda de repuestos y/o accesorios yservicios necesariospara la ejecución del objeto del contrato,disponibilidad y costode mano de obra,cambios en los precios en general y derivados de variaciones en la oferta o demanda de bienes y servicios, Escasez de mano de obra.	MAYORESCOSTOS	RARO -1	AFECTACION INTRASCENDENTE EN LA EJECUCION - BAJOSOBRECOSTOS (2)	MENOR	BAJO	15

15	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	DE LA NATURALEZA	En esta categoría se consideran fenómenos Geológicos, Hidrológicos, Incendios forestales, Biológicos, / patológicos, todos los anteriores dentro de los parámetros previsibles que determinen su acontecer con base en las condiciones que se dan en el lugar de ejecución o en cualquier otra zona que afecte o tenga influencia en elnormal desarrollo del objeto del contrato. Se enfatiza que no se incluyen fenómenos que revistan la característica de fuerza mayor, la cual tendrá un tratamiento especial mediante la contratación de seguros	RETRASO EN LA EJEUCION - MAYORES COSTOS - DESEQUILIBRIO ECONOMICO	RARO -1	INTRASCENDENTEEN LA EJECUCION -SOBRECOSTOS AFECTACION	MODERADO	BAJO	16
16	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Accidentes laborales/Enfermedad profesional, Muerte, Ausencia de persona clave, Actos de empleados ya sean voluntarios oculposos, derivados de impericia o falta de habilidades y conocimientos	MAYORESCOSTOS	IMPROBABLE - 2	AFECTACION INTRASCENDENTE LA EN	MENOR	BAJO	17
17	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	FINANCIERO	Cambios de los costos, inversiones y gastos derivados de vicio propio, , vicios ocultos o redhibitorios	MAYORES COSTOS - DIFICULTADES FINANCIERAS EN LA EJECUCION	POSIBLE - 3	DIFICULTA LA EJECUCION	MODERADO	MEDIO	18

18	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	DE TERCEROS	Actuaciones u omisiones que cometan terceros intereses durante la ejecución del contrato	RETRASO EN LA EJECUCION - SUSPENSION	IMPROBABLE - 2	DIFICULTA LA EJECUCION - MENOR	BAJO	19	
No.	**Clase**	**Fuente**	**Etapa**	**Tipo**	**DESCRIPCIÓN**	**Consecuencia de la ocurrencia de la evento**	**Probabilidad**	**Impacto**	**Calificación Total**	**Prioridad**	**No.**
					y que no correspondan a los factores anteriores, que ocurran al amparo de fallas de los sistemas de vigilancia y control que debe implementar y mantener adecuadamente el contratista						

¿A quién se le asigna?	**Tratamiento/ Controles a ser implementados**	**Impacto después del tratamiento**			**¿Afecta el equilibrio del económico**	**Persona responsable por implementar el tratamiento**	**Monitoreo y revisión**	
		Probabilidad	**Impacto**	**Calificación Total**			**¿Cómo se realiza el monitoreo?**	**Periodicidad ¿Cuándo?**
SENA	Análisis detallado de la cuantía y la naturaleza del contrato	RARO	MENOR	BAJO	NO	CENTRO COMERCIO Y SERVICIOS	Se analiza el objeto del contrato y la cuantía, a la luz de las normas vigentes	Cada vez que se presente la necesidad
SENA	Análisis del sector adecuado, cuidadosa estructuración del pliego de condiciones	RARO	MENOR	BAJO	NO	CENTRO COMERCIO Y SERVICIOS	Se realiza completo análisis del sector	Cada vez que se presente la necesidad
OFERENTES	Implementación de medidas que contrarresten prácticas restrictivas. Denuncia a los órganos de control correspondientes	IMPROBABLE	MENOR	BAJO	NO	CENTRO COMERCIO Y SERVICIOS – OFICINA JURIDICA	Se realizan las denuncias	Cada vez que se presente la necesidad

SENA	Aplicación del pliego de condiciones	IMPROBABLE	MENOR	BAJO	SI	CENTRO COMERCIO Y SERVICIOS	Se revisan los imprevistos y su inversión	Cada vez que se presente la necesidad
¿A quién se le asigna?	**Tratamiento/ Controles a ser implementados**	**Impacto después del tratamiento**			**¿Afecta el equilibrio del económico**	**Persona responsable por implementar el tratamiento**	**Monitoreo y revisión**	
		Probabilidad	**Impacto**	**Calificación Total**			**¿Cómo se realiza el monitoreo?**	**Periodicidad ¿Cuándo?**
SENA	Atención inmediata y adecuada de las observaciones	RARO	MENOR	BAJO	NO	CENTRO COMERCIO Y SERVICIOS	La Oficina Jurídica y Control Interno auditan	De forma aleatoria
CONTRATISTA (INTERVENTOR)	Concertación previa y revisión permanente por parte de la supervisión	IMPROBABLE	MENOR	BAJO	NO	SUPERVISOR	Se revisa el cronograma y su efectiva aplicación	Semanal
CONTRATISTA (INTERVENTOR)	Control de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social. Exigencia de póliza de seguro	RARO	MENOR	BAJO	NO	SUPERVISOR	Se revisa el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social	Mensual

8. Estudios de costos

En el link https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/BuyerWorkArea/Index?DocUniqueIdentifier=CO1.BDOS.4371577
la página de contratación del SENA se publicó la solicitud de precotización desde el 05 de mayo de 2023 hasta el 11 de mayo de 2023; nuevamente desde el 31 de mayo hasta el 6 de junio de 2023. https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4500847&isFromPublicArea=True&isModal=False y nuevamente se realiza la publicación desde el 23 de junio hasta el 28 de junio de 2023 https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4624136&isFromPublicArea=True&isModal=False

El área de planeación y apoyo financiero recibieron cotizaciones dentro de estas fechas, se envió mediante correos los link de cotización de acuerdo a la

base de datos compartida por la cámara de comercio con descripción de las personas naturales, o jurídicas activas con actividades relacionadas al proceso, así mismo se realizó publicación en redes sociales del link para cotizaciones, y se realizaron llamadas a las listas de proveedores antes enunciadas.

Por lo anterior se anexa estimación de precios en Excel de la ficha técnica enviada por el área solicitante.

El presupuesto techo asignado para las fichas de formación a continuación descritas corresponde a:

JUSTIFICACION	Dentro de los programas SENNOVA, el TECNOPARQUE que es un programa de innovación tecnológica del SENA, que actúa como acelerador para el desarrollo de proyectos de I+D+i (Investigación + Desarrollo + innovación), materializados en prototipos funcionales por medio del apoyo de un equipo multidisciplinario especializado y con amplia experiencia en el acompañamiento de proyectos. Este programa deberá apropiar los recursos necesarios para garantizar sus objetivos y dar cumplimiento a las metas establecidas en el proyecto aprobado, que para el año 2023 es SGPS-10399-2023 “Red Tecnoparque Nodo Popayán Vigencia 2023” donde los aprendices, emprendedores y empresarios cuenten con los equipos y maquinaria requeridos con el fin de poder desarrollar ideas innovadoras a través de procesos de formación complementaria y el desarrollo de proyectos de I+D+i.
PRESUPUESTO DEL PROCESO CONTRACTUAL PARA MANTENIMIENTO	**$** 44.514.600

- La modalidad más utilizada de contratación, en especial para procesos menores a Desde: $0 Hasta $116.000.000, es la mínima cuantía (53,54%) por lo que se considera la más adecuada para este tipo de procesos.

-Para este caso, por el monto del proceso la Modalidad de contratación más adecuada: la mínima cuantía.

9. Fuentes de información del documento

- Procesos de contratación anteriores del SENA en toda Colombia, https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do
- www.dane.gov.co
- Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (M-ICR-01) publicada por Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente

- Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (G-EES-02) publicada por Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente.

Se proyectó en Popayán a los 22 días del mes de agosto de 2023.

Firmado digitalmente por Harol Armando Rosero Salazar
Fecha: 2023.08.25 11:14:16 -05'00'

HAROL ARMANDO ROSERO SALAZAR
Subdirector (E) Centro de Comercio y Servicios
SENA Regional Cauca

Reviso: Milton Fabian Diaz Mosquera
Coordinador Grupo Mixto Financiero

Milton Fabian Díaz Mosquera

Proyectó
Jhonatan David SalazarPlaneación CCYS

Firmado digitalmente por Jhonatan David Salazar Cordoba
Fecha: 2023.08.24 14:53:42 -05'00'