

|                                                                                  |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL     |
|                                                                                  | ANALISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO |

1

# **1. OBJETO: 5\_9127\_447 CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE SENNOVA PARA EL PROYECTO SGPS 11111 DE 2023 DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL.**

## **2. CLASIFICACIÓN UNSPSC**

El análisis del sector económico y de los oferentes por parte de las entidades estatales es una herramienta establecida por el decreto 1082 de 2015, indicando en su artículo 2.2.1.1.6.1: “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”.

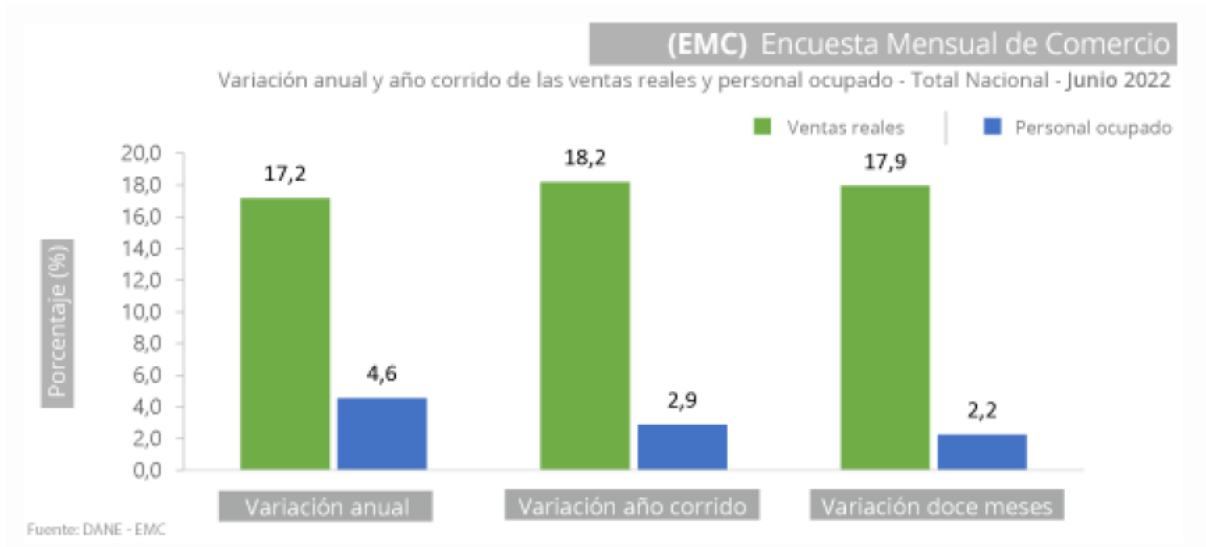
La estrategia de compra del Estado busca que sus políticas públicas se desarrollen en un entorno de transparencia, promoviendo la eficiencia en el uso de los recursos públicos y un desempeño adecuado de los planes, programas y proyectos. Es así como en el presente documento y considerando los lineamientos de la guía para la elaboración de estudios de sector versión G-EES-02 (Colombia Compra Eficiente), se desarrollará el análisis del sector económico, evaluando el mercado colombiano desde la perspectiva micro y macroeconómica buscando satisfacer la necesidad de contratación de la entidad y aproximándose así a dicha estrategia. Para ello, el presente estudio establecerá los aspectos económicos, técnicos regulatorios y el estudio de la oferta y la demanda del bien, obra o servicio a adquirir.

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA es la entidad pública encargada de cumplir la función Estatal 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 (Ley 119/1994). En este sentido y para el desarrollo de su misión, el SENA contratará el objeto en mención con personas naturales o jurídicas que tengan la capacidad de dar cumplimiento a los requisitos técnicos, jurídicos, financieros y ambientales del proceso y que estén catalogadas con el código de bienes y servicios, establecido por el clasificador de Colombia compra eficiente, usando el sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) y demás códigos CIIU, establecidos por la normativa Nacional.

Índice de Precios al Consumidor (IPC): Cuando se hace referencia al Índice de Precios al Consumidor (IPC) se debe tener en cuenta que este mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. La variación porcentual del IPC entre dos periodos de tiempo representa la inflación observada en dicho lapso. El cálculo del IPC para Colombia se hace mensualmente en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Este índice es constantemente frecuentado porque participa como base fundamental para el ajuste de otras variables económicas como es el caso ya expuesto del valor del salario mínimo.

Es tarea fundamental del Banco Central, utilizar las herramientas necesarias con el fin de mantener tasas de inflación de un dígito, lo que permite a la economía generar confianza a nivel interno como externo. Colombia ha logrado en los últimos diez (10) años, mantener el crecimiento de los precios en un dígito. La inflación controlada no solo permite a los consumidores mantener niveles aceptables de poder adquisitivo, sino que, además, genera una atmósfera positiva a la inversión lo que repercute en productividad.

La Encuesta Mensual de Comercio (EMC) proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor y de vehículos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios. También presenta resultados sobre Grandes Almacenes e Hipermercados y ventas realizadas por las ensambladoras e importadoras de vehículos.



En el clasificador de bienes y servicios los productos a entregar se clasifican en los siguientes códigos:

### **Clasificación UNSPS**

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | DESCRIPCION                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| (73152100)           | Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura |
| (81101706)           | Mantenimiento de equipos de laboratorio                         |

| CODIGOS UNSPSC |                                                                        |                                                                 |                                                                            |                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| GRUPO          | SEGMENTO                                                               | FAMILIA                                                         | CLASES                                                                     | PRODUCTO                                                                   |
| (F) SERVICIOS  | (73000000) SERVICIOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Y MANUFACTURA            | (73150000) SERVICIOS DE APOYO A LA FABRICACIÓN                  | (73152100) SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE MANUFACTURA | (73152100) SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE MANUFACTURA |
| (F) SERVICIOS  | (81000000) SERVICIOS BASADOS EN INGENIERÍA, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA | (81100000) SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA | (81101700) INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA                              | (81101706) MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO                         |

## **3. ASPECTOS GENERALES**

### **3.1. SECTORES PERTENECIENTES AL OBJETO:**

#### **Sector Económico: Terciario**

Todo dispositivo, equipo o elemento mantiene una vida útil en función de los materiales de fabricación, condiciones de operación y otros agentes, por ello es inevitable sostener un programa de mantenimiento e inspección que asegure la funcionalidad de estas unidades debido al constante uso en la operación diaria

|                                                                                  |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <b>CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL</b>     |
|                                                                                  | <b>ANALISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO</b> |
| <b>3</b>                                                                         |                                                 |

de la entidad, los factores de temperatura, polvo, movimiento entre otros, pueden afectar paulatinamente los mecanismos electrónicos y/o mecánicos de estos elementos, arrojando resultados inexactos y que puedan afectar notablemente o generen traumatismo a la hora de toma de decisiones. Así las cosas y abordando los sectores económicos secundario y terciario del país, que evidentemente van de la mano, se observa que aunque se han presentado obstáculos de crecimiento en estos sectores, tales como el costo de materias primas, tasa representativa del mercado, trabajo informal, infraestructura, costes logísticos, entre otros, no han sido suficientes para detener su desarrollo; la reposición de equipos y la ampliación del mercado gracias a nuevos nichos de negocio, han permitido la expansión de las empresas, alentando los indicadores de capacidad instalada, mano de obra calificada y estimulando la producción nacional en un nivel superior a lo observado en el año 2017. Aunque Colombia no es un mercado de exportación y que procese o desarrolle productos manufacturados, si es un país que despacha materia prima y mantiene mano de obra calificada en diversos sectores, no obstante, algunos empresarios se vienen quejando de una pequeña crisis que puede frenar la expansión de proyectos industriales por falta de mano de obra calificada. Por ello la pertinencia de la educación en las empresas y el fortalecimiento de la profesionalización de las labores técnicas, son aspectos que otorgan valor agregado a las personas para obtener trabajo y mejorar la remuneración, en este orden de ideas se visualiza un panorama parecido al europeo, donde los profesionales tienen menores ingresos que los tecnólogos, concediendo un valor excepcional a los conocimientos técnicos por sus competencias y habilidades. Ahora bien, la evolución de las nuevas tecnologías viene creando un comportamiento disímil en la nueva fuerza laboral colombiana, toda vez que el dinamismo en áreas de tecnología e información, conducen a los jóvenes a buscar actividades en este campo, dejando de lado sectores industriales que requieren mano de obra calificada. Así las cosas, el sector manufacturero busca mediante la transformación de materias primas obtener un producto final o manufacturado para su distribución o consumo, también busca llevar a cabo procesos de elaboración de productos semi-manufacturados o productos semielaborados y esto requiere mano de obra profesionalizada; estas actividades pertenecen al sector secundario de la economía conocido también como sector industrial, donde nos soportamos para conseguir personal idóneo o altamente capacitado que preste servicios técnicos a los diferentes equipos.

El sector en el cual se desarrolla el objeto del presente contrato es el terciario o de servicios, según la clasificación de la economía clásica, teniendo en cuenta que no se produce mercancía alguna, pero son necesarias para garantizar el funcionamiento de la Entidad, ya que se requiere el servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio de sennova para el proyecto SGPS 11111 de 2023 del centro de formación minero ambiental.

Para el presente proceso de contratación, además de las normas generales que se relacionan en los Estudios Previos, aplica el siguiente marco regulatorio:

- ✓ Constitución Política de 1991
- ✓ Ley 489 de 1998, Sistema de Desarrollo Administrativo
- ✓ Ley 80 de 1993, sobre Contratación
- ✓ Ley 1150 de 2007, modifica la ley 80 de 1993 – contratación estatal.
- ✓ Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Decreto 1082 de 2015. "Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.
- ✓ Ley 1843 de 1991: "Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas". Artículos 114,172,175.
- ✓ Resolución 350 de 2022: "Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el desarrollo de las actividades económicas, sociales culturales y del Estado.
- ✓ Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Directriz del Grupo de Servicios General y Adquisiciones de la Dirección General del SENA, CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL, CARRERA 41 #32-197 BARRIO COMODATOS DE ARRIBA, EL BAGRE ANTIOQUIA

|                                                                                  |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL     |
|                                                                                  | ANALISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO |

4

del 21 de mayo de 2014, se establecen criterios para el control de plagas a nivel nacional mediante CPM No. 8-2014-023704 - CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS A NIVEL NACIONAL.

- ✓ Ley 9 de 1979 "Por la cual se dictan Medidas Sanitarias".

## ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

Indicar a que sector de la economía pertenece el bien o servicio a contratar:

### DEFINICIÓN DE BIENES O SERVICIOS A PROVEER:

| No. | SECTOR                                 | Marcar con una "X" |
|-----|----------------------------------------|--------------------|
| 1   | Sector primario o sector agropecuario  |                    |
| 2   | Sector secundario o sector industrial  |                    |
| 3   | Sector terciario o sector de servicios | X                  |

## ANÁLISIS COMERCIAL DEL SECTOR

El sector formal del bien o el servicio requerido es el siguiente:

| No. | SECTOR                 | Marcar con una "X" |
|-----|------------------------|--------------------|
| 1   | Agropecuario           |                    |
| 2   | Servicios              | X                  |
| 3   | Industrial             |                    |
| 4   | Transporte             |                    |
| 5   | Comercio               |                    |
| 6   | Financiero             |                    |
| 7   | Construcción           |                    |
| 8   | Minero y Energético    |                    |
| 9   | Solidario              |                    |
| 10  | Comunicaciones         |                    |
| 11  | Administración Pública |                    |
| 12  | Otros                  |                    |

**ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16.** Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. En los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

**La participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones.**

|                                                                                  |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL     |
|                                                                                  | ANALISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO |
| 5                                                                                |                                          |

*Esta provisión se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado.*

*Previo análisis de oportunidad y conveniencia, la Entidad Estatal incorporará esta obligación en la minuta del contrato del pliego de condiciones o documento equivalente, precisando las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de esta a través de las causales de multa que estime pertinentes.*

*El supervisor o el interventor, según el caso, realizará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente.*

**PARÁGRAFO 1.** *Para los efectos previstos en el presente artículo, los sujetos de especial protección constitucional son aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otros, las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.*

*Estas circunstancias se acreditarán en las condiciones que disponga la ley o el reglamento, aplicando en lo pertinente lo definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del presente Decreto. En ausencia de una condición especial prevista en la normativa vigente, se acreditarán en los términos que defina el pliego de condiciones o documento equivalente.*

**PARÁGRAFO 2.** *Para efectos de los Procesos de Contratación regidos por documentos tipo, con sujeción a la potestad prevista en este artículo, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente regulará el porcentaje de sujetos de especial protección constitucional que el contratista destinará al cumplimiento de las obligaciones, las condiciones para incorporarlos a la ejecución del contrato y las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de la obligación. (...)”*

## 2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

### 3.1. Contrataciones SENA

En la vigencia actual y en vigencias anteriores, el SENA registró los siguientes procesos contractuales en el SECOP II, adelantados de manera descentralizada atendiendo las necesidades específicas de cada sede:

| ENTIDAD                                                                           | No PROCESO             | OBJETO                                                                                                                                                                                                 | MODALIDAD      | VALOR            | PLAZO    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------|
| SENA REGIONAL SANTANDER<br>Grupo Administrativo CATA                              | MC-STD-CATA-005-2023   | Contratar los servicios de mantenimiento y calibración de los equipos del laboratorio de Biotecnología reproductiva y sanidad animal del Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes Vigencia 2023 | MÍNIMA CUANTÍA | \$ 28.136.873,02 | 150 días |
| SENA-REGIONAL ATLANTICO - CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLOGICO Y AGROINDUSTRIA | MC-ATL-CDAA-00026-2022 | CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA CALIBRACION DE EQUIPOS PARA EL LABOARTORIO MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS SENA CEDAGRO                                            | MÍNIMA CUANTÍA | \$24.106.861     | 35 días  |

**CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL, CARRERA 41 #32-197 BARRIO COMODATOS DE ARRIBA, EL BAGRE ANTIOQUIA**

|                                                                                                                                             |                                                 |  |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| <br>SERVICIO NACIONAL<br>DE APRENDIZAJE<br><b>ANTIOQUIA</b> | <b>CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL</b>     |  |  |  |          |
|                                                                                                                                             | <b>ANALISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO</b> |  |  |  |          |
|                                                                                                                                             |                                                 |  |  |  | <b>6</b> |

|                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |         |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|
| L                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |         |
| SENA REGIONAL CUNDINAMARCA<br>Grupo Administrativo CDAE | MC-CMC-CDAE-009-2022 | Contratar el servicio de mantenimiento preventivo-correctivo a todo costo de maquinaria y equipo necesario para el desarrollo de proyectos de innovación y oferta de servicios tecnológicos a las empresas en el marco de la convocatoria sennova 2022 del Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial perteneciente a la Regional Cundinamarca | MÍNIMA CUANTÍA | \$ 27.373.652 | 30 días |
| SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto | MC-VLL-CC-0007-2021  | CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS PARA LOS PROYECTOS APROBADOS POR SENNOVA PARA EL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN - REGIONAL VALLE EN LA VIGENCIA 2021                                                                                                                                                                               | MÍNIMA CUANTÍA | \$ 35.854.322 | 6 meses |

Consulta página: <https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii>

### 3.3. Estudio de mercado

El día 05 de junio de 2023 el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, registró en el portal web del Secop II - Solicitud de Información a proveedores identificado con el número de evento **SIP-ANT-CFMA-0010-2023**, para que las empresas con oferta en el mercado en la prestación del servicio de mantenimiento proporcionaran información para consolidar el estudio de mercado del proceso que registra por objeto: **"5\_9127\_447 CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE SENNOVA PARA EL PROYECTO SGPS 11111 DE 2023 DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL.."**

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.25345887&isFromPublicArea=True&isModal=False> durante tres (03) días hábiles

Correio: Luisa Fernandi... | Unirse a la conversaci... | Correio: Luisa Fernandi... | (8) WhatsApp... | consultar procesos se... | Consulte en el SECOPI... | Buscar proceso... | Buscar proceso... | Proceso... | + | - |

secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/BuyerWorkArea/index?docUniquelIdentifier=CO1.BDOS.4511255&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDossierWorkspace%2findex%3fcreateDateFrom%3d1... | Aumentar el contraste | UTC -5 10:28:48 | SENA REGIONAL ANT...

Procesos SECOP | Procesos | Subasta electrónica | Contratos | Proveedores | Menú | Ir a | Buscar...

Expediente | Menú | Procesos de la Entidad Estatal | Expediente

Volver

Proceso : MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE SENNOVA - SIP-ANT-CFMA-0010-2023 (id.CO1.BDOS.4511255) **EN ANÁLISIS**

**Solicitud de información a los Proveedores**  
SIP-ANT-CFMA-0010-2023 **En análisis** | **Piegos**

Unidad de contratación EQUIPO COMPRAS PRECOTIZACION  
Ocultar Enlace

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPL25345887&isFromPublicArea=True&isModal=False

Nota: Para compartir el enlace, hay que seleccionarlo, copiar y después pegarlo en la herramienta donde va a transmitir la información.

5\_9127\_447 CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE SENNOVA PARA EL PROYECTO SGPS 11111 DE 2023 DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)  
Fecha de presentación de ofertas 16/06/2023 6:00 PM - Fecha de publicación 5/06/2023 3:28 PM

**PROVEEDORES**

Interesados 3  
594

**LÍNEA DE TIEMPO**

| Fecha de publicación de concurso | Plazo para solicitar aclaraciones | Presentación de ofertas |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 05/06/2023                       | 16/06/2023                        | 16/06/2023              |

**LISTA DE OFERTAS** **Opciones**

**EVALUACIÓN ECONÓMICA** **Nuevo** **Opciones** **Ver más**

**EVALUACIÓN** **Opciones**

**OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES** **Contestar**

RE: Observaciones proceso SIP-ANT-CFMA-0010-2023  
Luisa Fernanda Ramirez-Jantibon | 15/06/2023 12:43 PM  
Observaciones proceso SIP-ANT-CFMA-0010-2023  
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S | 6/06/2023 11:25 AM

**Ver más**

**MENSAJES** **Crear**

Sin mensajes

**TAREAS** **Crear**

Sin tareas

VORTAL 2019 | Términos de uso | Normativa | Soporte Remoto | Ayuda | Español (Colombia) | 018000-52-0808 | www.colombiacompra.gov.co/soporte | Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

Correio: Luisa Fernandi... | Unirse a la conversaci... | Correio: Luisa Fernandi... | (8) WhatsApp... | consultar procesos se... | Consulte en el SECOPI... | Buscar proceso... | Buscar proceso... | Editar proceso... | + | - |

secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ProcedureEdit/View?docUniquelIdentifier=CO1.REQ.4614265&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerWorkArea%2findex%... | Aumentar el contraste | UTC -5 10:29:13 | SENA REGIONAL ANT...

Procesos SECOP | Procesos | Subasta electrónica | Contratos | Proveedores | Menú | Ir a | Buscar...

Expediente | Menú | Procesos de la Entidad Estatal | Expediente | **Piegos**

Volver

REF: SIP-ANT-CFMA-0010-2023

Solicitud de información a los Proveedores

**UC-EQUIPO COMPRAS PRECOTIZACION**  
Equipo-EQUIPO PRECOTIZAR / 2/06/2023 5:46 PM UTC - 5 horas (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00:00:00  
HORAS MIN SEG

**ÁREA DE APROBACIÓN**

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOstrar DETALLES

**Información general** **Configuración** **Cuestionario** **Documentos del Proceso** **Proveedores** **Volver al principio**

**Información general**

Número del proceso SIP-ANT-CFMA-0010-2023

Nombre MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE SENNOVA

Descripción 5\_9127\_447 CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE SENNOVA PARA EL PROYECTO SGPS 11111 DE 2023 DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL

Relacionar con otro proceso ☐ Si ☒ No

ID técnico CO1.BDOS.4511255

**Clasificación del bien o servicio**

Código UNSPSC 81101706 - Mantenimiento de equipos de laboratorio

Lista adicional de códigos UNSPSC 73152100 - Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura

Clasificación del bien o servicio

**Plan anual de adquisiciones**

¿Es una adquisición del PAA? ☐ Si ☒ No

**Dirección de notificaciones**

☒ Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

Esperando a community.secop.gov.co... Configuración del equipo y del flujo de aprobación

|                                                                                  |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <b>CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL</b>     |
|                                                                                  | <b>ANALISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO</b> |
| <b>8</b>                                                                         |                                                 |

Periodo durante en el cual NO SE RECIBIERON COTIZACIONES por este medio, por lo cual el CFMA procede a solicitar a proveedores de la zona cotizaciones y estas dieron lugar al estudio que se encuentra establecido en el anexo del presente proceso.

Para el análisis de estudio de costos se debe tener en cuenta que la ejecución del presente objeto contractual se hará principalmente en el municipio de El Bagre y sus alrededores, lo que indica que el servicio lleva incluido el precio promedio del costo de transporte y los demás costo directos e indirectos que se generen, costos que serán asumidos en su totalidad por el contratista (proveedor).

### **Resultado estudio de mercado**

En este alcance, se valida la información recibida en las cotizaciones recibidas, y se registra el análisis respectivo que soportará el proceso de contratación a través de la modalidad de mínima cuantía.

Soportados en las respuestas al estudio de mercado se evidenció información de los siguientes proveedores:

- **INSUMOS E INGENIERÍA S.A.S.**
- **PROENTEC S.A.S**

Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas en los ítems solicitados; en el estudio previo del presente proceso.

Como resultado se establece los siguientes precios unitarios de referencia que serán base para el formulario de propuesta económica con la identificación del valor unitario incluido IVA por cada ítem:

### **Servicios y precios de referencia**

A partir de la necesidad identificada, se cuantifica el servicio en cada una de las referencias señaladas, cuyos precios de referencia soportan el valor total unitario techo del proceso de contratación:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|--------------|------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------|
| SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| REGIONAL ANTIOQUIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL - EL BAGRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| DEPENDENCIA: SENNOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| PROCESO: MINIMA CUANTÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| OBJETO: Realizar mantenimiento y calibración de equipo de laboratorio, para dar cumplimiento a las actividades establecidas en el proyecto SGPC 11111 vigencia 2023, ejecutado en el Laboratorio de Agua, Minerales y Suelos, del Centro de Formación Minero Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BIENES Y/O SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | *INSUMOS E INGENIERÍA S.A.S.         |               |                  | PROENTEC S.A.S                       |              |                  |                                      |              |              | VALOR UNITARIO    | VALOR TOTAL |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cont. | NIT: □                               |               | Total Cotización | NIT: 901159614-4                     |              | Total Cotización | NIT:                                 |              | PROMEDIO     | PROMEDIO PRODUCTO |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | Vr. Unil.                            | Iva           |                  | Vr. Unil.                            | Iva          |                  | Vr. Unil.                            | Iva          |              |                   |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mantenimiento correctivo para TERMOHIGROMETRO marca Halten modelo TTH 002 serie 4941 Cod. EQU-070. Se incluye suministro de sensor de temperatura externo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad | 1     | \$ 294.118                           | \$ 55.882     | \$ 350.000       | \$ 592.000                           | \$ 112.480   | \$ 704.480       | \$ -                                 | \$ 295.373   | \$ 295.373   |                   |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO, diagnóstico funcional inicial, limpieza de componentes internos (Zona de baterías), pruebas de funcionamiento final con patrones de referencias certificados por la ISO 17034. Mantenimiento correctivo, poner en función el electrodo de OD, suministrar patrones de verificación 100 mg OD/L Y 0 mg OD/L, batería AA/LR6, 1.5V . Suministrar solución electrolítica para sonda de oxígeno disuelto (contenga glicerina, cloruro de potasio y agua desmineralizada). Suministrar electrodo de OD compatible con el equipo. | Unidad | 1     | \$ 7.983.193                         | \$ 1.516.807  | \$ 9.500.000     | \$ 10.423.000                        | \$ 1.980.370 | \$ 12.403.370    | \$ -                                 | \$ 6.135.398 | \$ 6.135.398 |                   |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MULTIPARAMETRO, diagnóstico funcional inicial, limpieza de filtros internos, pruebas de funcionamiento final. Mantenimiento correctivo, suministrar electrodo de conductividad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | 1     | \$ 420.168                           | \$ 79.832     | \$ 500.000       | \$ 542.000                           | \$ 102.980   | \$ 644.980       | \$ -                                 | \$ 320.723   | \$ 320.723   |                   |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESIONIZADOR, diagnóstico funcional inicial, limpieza de filtros internos, pruebas de funcionamiento final. Mantenimiento correctivo, cambio de filtro de carbón activado y filtro de polipropileno, reactivación de resinas catiónica y aniónicas. Verificación de salida de agua.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad | 1     | \$ 1.134.454                         | \$ 215.546    | \$ 1.350.000     | \$ 1.537.000                         | \$ 292.030   | \$ 1.829.030     | \$ -                                 | \$ 890.485   | \$ 890.485   |                   |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INCUBADORA DBO5, diagnóstico funcional inicial (test de inspección y funcionalidad), pruebas de funcionamiento final. Mantenimiento correctivo (Lubricación de rodamiento de los sistemas de refrigeración, Ajuste de conectores y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | 1     | \$ 4.159.664                         | \$ 790.336    | \$ 4.950.000     | \$ 4.604.000                         | \$ 874.760   | \$ 5.478.760     | \$ -                                 | \$ 2.921.221 | \$ 2.921.221 |                   |             |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TEMOMHIGROMETRO, puntos a calibrar: Temperatura 20° C, 25°C Humedad Relativa 40% , 50%, 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | 1     | \$ 294.118                           | \$ 55.882     | \$ 350.000       | \$ 552.000                           | \$ 104.880   | \$ 656.880       | \$ -                                 | \$ 282.039   | \$ 282.039   |                   |             |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BALANZA, puntos a acilbrar 1 mg, 10 g, 50 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | 1     | \$ -                                 | \$ -          | \$ -             | \$ 782.000                           | \$ 148.580   | \$ 930.580       | \$ -                                 | \$ 260.667   | \$ 260.667   |                   |             |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TRANSFERPIPETAS, puntos a calibrar 1 ml, 5 ml, 10 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | 1     | \$ -                                 | \$ -          | \$ -             | \$ 472.000                           | \$ 89.680    | \$ 561.680       | \$ -                                 | \$ 157.333   | \$ 157.333   |                   |             |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO, puntos a calibrar 20 mg OD/L, 50mg OD/L, 80 mg OD/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | 1     | \$ -                                 | \$ -          | \$ -             | \$ 652.000                           | \$ 123.880   | \$ 775.880       | \$ -                                 | \$ 217.333   | \$ 217.333   |                   |             |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MULTIPARAMETRO, calibrar a conductivímetro marca Thermo modelo STAR A122 serie H05746 Cod. EQU-041                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | 1     | \$ -                                 | \$ -          | \$ -             | \$ 850.000                           | \$ 161.500   | \$ 1.011.500     | \$ -                                 | \$ 283.333   | \$ 283.333   |                   |             |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | INCUBADORA DBO5 Thermo Scientific, punto a calibrar 20° C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad | 1     | \$ -                                 | \$ -          | \$ -             | \$ 966.000                           | \$ 183.540   | \$ 1.149.540     | \$ -                                 | \$ 322.000   | \$ 322.000   |                   |             |
| VALORES COTIZACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | \$ 2.714.286                         | \$ 17.000.000 | \$ 4.174.680     | \$ 26.146.680                        | \$ -         | \$ -             | \$ 12.085.905                        |              |              |                   |             |
| LA MAYOR DE LAS COTIZACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | \$ 26.146.680                        |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| LA MENOR DE LAS COTIZACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | \$ 17.000.000                        |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| PROMEDIOS DE TODAS LAS COTIZACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | \$ 21.573.340                        |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| CONDICIONES DE LAS COTIZACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | *INSUMOS E INGENIERÍA S.A.S.         |               |                  | PROENTEC S.A.S                       |              |                  | 0                                    |              |              |                   |             |
| Cotiza Todos los Productos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | SI                                   |               |                  | SI                                   |              |                  | SI                                   |              |              |                   |             |
| IVA?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | NO ESPECIFICA                        |               |                  | NO ESPECIFICA                        |              |                  | NO ESPECIFICA                        |              |              |                   |             |
| Factura Electrónica?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | SI                                   |               |                  | SI                                   |              |                  | SI                                   |              |              |                   |             |
| Tiempo Entrega?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | DISPONIBILIDAD                       |               |                  | DISPONIBILIDAD                       |              |                  | DISPONIBILIDAD                       |              |              |                   |             |
| Lugar Entrega?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | DIRECCIÓN DESIGNADA POR EL COMPRADOR |               |                  | DIRECCIÓN DESIGNADA POR EL COMPRADOR |              |                  | DIRECCIÓN DESIGNADA POR EL COMPRADOR |              |              |                   |             |
| Transporte Incluido?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | NO ESPECIFICA                        |               |                  | SI                                   |              |                  | NO ESPECIFICA                        |              |              |                   |             |
| Condiciones de Pago?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | NO ESPECIFICA                        |               |                  | NO ESPECIFICA                        |              |                  | NO ESPECIFICA                        |              |              |                   |             |
| Vigencia de la Propuesta?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | NO ESPECIFICA                        |               |                  | NO ESPECIFICA                        |              |                  | NO ESPECIFICA                        |              |              |                   |             |
| Garantía?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | NO ESPECIFICA                        |               |                  | 1 AÑO                                |              |                  | NO ESPECIFICA                        |              |              |                   |             |
| Capacitación Personal?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | NO ESPECIFICA                        |               |                  | NO ESPECIFICA                        |              |                  | NO ESPECIFICA                        |              |              |                   |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |
| OBSERVACIONES: Se consideraron las cotizaciones de proveedores que consideraron los valores de todos los productos y unidades solicitadas. Uno proveedor que cotizó todos los ítems, en alguna de las unidades con referencias diferentes. Los precios relacionados como valor unitario en el respectivo cuadro comparativo de las cotizaciones, se registra sin valor IVA. Respecto de las condiciones de las cotizaciones en cuadros subyacentes, deben ser evaluados por el área de contratación y coordinar con el proveedor o proveedores a considerar, de manera que se pueda contextualizar mejor los estudios previos respecto de lo que se solicita y adquiere en el proceso de adjudicación para su posterior entrega. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                                      |               |                  |                                      |              |                  |                                      |              |              |                   |             |

### 3. Presupuesto oficial y Certificado de disponibilidad presupuestal

**VEINTIÚN MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/CTE (\$21.573.340,00)**, El valor del presupuesto incluye todos los gravámenes que genere el proceso de contratación y se encuentra respaldado en los **CDP No. 6223 del 02 del mes de marzo del 2023**, distribuido de la siguiente manera en el catálogo de gastos:

| CÓDIGO<br>DEPENDENCIA | DEPENDENCIA | POSICION<br>CATALOGO DE<br>GASTO | VALOR<br>ACTUAL |
|-----------------------|-------------|----------------------------------|-----------------|
|-----------------------|-------------|----------------------------------|-----------------|

**CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL, CARRERA 41 #32-197 BARRIO COMODATOS DE ARRIBA, EL BAGRE ANTIOQUIA**

|                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | <b>CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|                                                                                  | <b>ANALISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>10</b>      |
| 912768                                                                           | CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL FORTALECIMIENTO DE LA OFERTA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA LAS | C-3605-1300-2-0-3605007-02<br>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS<br>- SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO<br>- IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO A NIVEL NACIONAL | (\$21.573.340) |

Tabla 1 Clasificación catálogo de gastos

#### 4. Modalidad de selección

Atendiendo al objeto y a la cuantía del proceso, la cual no supera el 10% de la menor cuantía de la entidad para contratar, se empleará la MODALIDAD DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA, conforme a lo estipulado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 y subsiguientes del Decreto 1082 de 2015. La presente modalidad de selección se aplica teniendo en cuenta que la cuantía y el objeto de la contratación no corresponden a ningún otro procedimiento contractual establecido en la ley 1150 de 2007, garantizando la selección objetiva de la oferta más favorable a La Entidad con la observancia estricta de los parámetros legales definidos para el efecto.

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015, relativo a los estudios y documentos previos en la contratación estatal, se establece como elemento integrante de estos los fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección.

El procedimiento de selección del contratista se rige por los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y en el pliego de condiciones, siendo este último la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contiene la voluntad de la administración a la que se someten los proponentes y el futuro contratista.

La ley 1474 de 2011 en su artículo 88 (modifica el numeral 2 del artículo 5 de la ley 1150 de 2007) establece “La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos, contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos (...)”

|                                                                                  |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <b>CENTRO DE FORMACION MINERO AMBIENTAL</b>     |
|                                                                                  | <b>ANALISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO</b> |
| <b>11</b>                                                                        |                                                 |

Así mismo, el numeral 3 del artículo 5° de la ley 1150 de 2007 indica “... para las contrataciones cuyo objeto sea la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización, las entidades estatales incluirán como único factor de evaluación el menor precio ofrecido.”

Dicho esto, la escogencia del contratista se realizará a través de mínima cuantía, según lo dispone el literal a), numeral 5, artículo 2, de la ley 1150 de 2007, y en la subsección 5 y el artículo **2.2.1.2.1.5.1.** y siguientes del decreto 1082 de 2015, toda vez que los bienes objeto de adquisición en el presente proceso, corresponden a bienes de características técnicas uniformes.

Una vez efectuada la apertura de las propuestas, la Entidad procederá a realizar el análisis jurídico y técnico de los documentos que las integran, con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos para participar y asignarles la respectiva habilitación.

#### **Forma de pago:**

Revisada la forma de pago para los procesos de contratación publicados en el SECOP y relacionados anteriormente, se observa que de manera generalizada se realiza un pago total a la finalización del objeto contractual y por supuesto a la finalización de la prestación del servicio previo cumplimiento de los requisitos legales tales como pagos de aportes al sistema integral.

#### **5. Análisis capacidad financiera y capacidad de organización**

Conforme al numeral 2 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del decreto 1082 de 2015, no se realizará la verificación financiera, toda vez que no representa un factor limitante para la ejecución del presente proceso de contratación.

En constancia se firma en El Bagre a los doce días del mes de julio del 2023.



**JAIRO LEON JIMENEZ ZAPATA**  
Subdirector (E)

Proyecto: Luisa Fernanda Ramírez Aristizábal – Apoyo a contratación, 

Reviso: Mariana Cárdenas Mendoza – Jurídica CFMA 