



## PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

### ETAPA PRECONTRACTUAL

#### FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

##### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b>                   | 28 de septiembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DEPENDENCIA REQUIRENTE EN CONTRATACIÓN:</b> | Laboratorio de Experimentación CTM<br>HUB de Innovación SENA Regional Antioquia – SENNOVA<br>Centro Tecnológico del Mobiliario                                                                                                                                                        |
| <b>ORDENADOR DEL GASTO:</b>                    | Elkin Darío Tobón Tamayo<br>Subdirector Centro Tecnológico el Mobiliario                                                                                                                                                                                                              |
| <b>OBJETO:</b>                                 | Comprar equipos y sistemas tecnológicos para el fortalecimiento de las líneas de atención del Hub de Innovación, para el Proyecto SENNOVA, y para la implementación de la Tecnoacademia Itagüí, aportando al desarrollo socioeconómico del Aburrá Sur (Valle del Aburrá – Antioquia). |

##### 2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Justificación:</b> | <p>En el contexto nacional, Colombia ha venido generando políticas y leyes que promueven el desarrollo tecnológico, el fortalecimiento de los procesos de innovación empresarial y la apropiación de la cultura de transformación digital por lo que ha promovido algunos documentos normativos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Constitución Política de Colombia, artículo 16</li><li>• Ley 344 de 1996: Recursos CT+i</li><li>• Ley 1607 de 2012 - Reforma Tributaria 2012: Reestructuración parafiscales</li><li>• Decreto - Ley 591 de 1991: Contratos de fomento de actividades científicas y tecnológicas</li></ul> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Justificación:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Decreto – Ley 393 de 1991: normas sobre asociación para actividades científicas y tecnológicas, proyectos de investigación y creación de tecnologías.</li><li>• Decreto 2226 de 2019: Ministerio CT+i</li><li>• Decreto 2227 de 2019: Estructura ministerio CT+i</li><li>• CONPES 2018 – 3920 - Política Nacional de Explotación de Datos (BIG DATA).</li><li>• CONPES 2018 – 3866 - Política Nacional de Desarrollo Productivo.</li><li>• CONPES 2019 – 3975 - Política nacional para la transformación digital e inteligencia Artificial</li><li>• CONPES 2020 – 3399 -(covid-19)</li><li>• CONPES 2020 - 4011 Política Nacional de Emprendimiento</li><li>• CONPES-3659-de-2010 Política industrias culturales</li><li>• Ley 1838 del 2017: Spin Offs</li><li>• Ley 2069 de 2020: Ley de emprendimiento</li><li>• Decreto 1204 de 2020: Política integral Naranja</li><li>• Decreto 23 de 2021 Por el cual se otorga la categoría de Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación a la ciudad de Medellín</li></ul> <p>Es así, como a través del Plan de Desarrollo "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad" se establecen estrategias claras para articular la proyección internacional de desarrollo de las naciones, la política de Estado para el fortalecimiento empresarial, de innovación y la reactivación del aparato productivo debido a la pandemia COVID-19 a través de proyectos que den respuesta a este llamado. Se identifican entonces, entre los pactos transversales del Plan Nacional de Desarrollo de Colombia uno denominado como “Pacto por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación” que busca dentro de sus objetivos más relevantes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aumentar la inversión pública y privada en ciencia, tecnología e innovación.</li><li>• Estimular la colaboración entre universidades y empresas para una investigación con mayor impacto.</li><li>• Potenciar la innovación pública a través de herramientas para medir, fortalecer y articular capacidades de innovación.</li></ul> <p>En el contexto institucional, es importante resaltar que el país cuenta con una entidad denominada el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA), que nace en el año 1957, mediante el Decreto-Ley 118 del 21 de junio de 1957, como resultado de la iniciativa conjunta de los trabajadores organizados, los empresarios, la iglesia católica y la Organización Internacional del Trabajo. Así, el</p> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



SENA es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de la República de Colombia. En la década de los 90 la internacionalización de la economía incrementó la competencia empresarial, de ahí la necesidad de expedir la Ley 119 de 1994 mediante la cual la institución se reestructuró para brindar programas de formación profesional integral en todas las áreas económicas con el objetivo de aumentar la productividad y el desarrollo social y económico.

A lo largo de su historia, la Entidad ha proporcionado instrucción técnica a los empleados y formación complementaria a la comunidad en general, al tiempo que ha brindado cooperación permanente a empleadores y trabajadores, en procura del establecimiento de un Sistema Nacional de Aprendizaje. De este modo, el SENA es una Entidad al servicio de todos los colombianos, comprometida en innovar permanentemente sus estrategias y metodologías de administración, en armonía con las tendencias de los sectores y los lineamientos del gobierno, de manera que impacte positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del País.

En este sentido, el SENA, de acuerdo al Decreto 585 de 1991 tiene la función de adelantar actividades de formación profesional con reglas vigentes, dirigida a transferir tecnologías de utilización inmediata en el sector productivo, realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, así como orientar la creatividad de los trabajadores colombianos. En concordancia, el acuerdo 003 de 2012, que define la política de inversión para la competitividad y el desarrollo tecnológico productivo, precisando que su ejecución se realiza a través de programas y líneas programáticas, en cuyas directrices se encuentra, entre otros aspectos, la articulación de la inversión con las actividades de formación profesional.

De igual forma el Acuerdo 007 de 2010, establece el programa de Innovación en la Formación Profesional Integral y precisa como línea de trabajo el fortalecimiento de los proyectos formativos de innovación formulados por aprendices. Adicionalmente, el Acuerdo 016 de 2012, regula el programa de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del SENA, y define entre sus líneas programáticas la Investigación para la Formación Profesional Integral. Es así como se crean programas y proyectos de fomento a la innovación y el desarrollo tecnológico: En el artículo 16 de la Ley 344 de 1996, dispuso que: "De



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>los ingresos correspondientes a los aportes sobre nóminas de que trata el numeral cuarto del artículo 30 de la Ley 119 de 1994, el Servicio de Aprendizaje, Sena, destinará un 20% de dichos ingresos para el desarrollo de programas de competitividad y desarrollo tecnológico productivo”. Articulando el quehacer del SENA con diferentes acciones y estrategias en el entorno surgen Las “Redes de Innovación”, que son la respuesta a la tendencia mundial de transnacionalización del conocimiento, a partir de alianzas estratégicas que permiten la cooperación entre los diferentes agentes involucrados en el proceso de innovación. (Valdivieso, 2000). Generando así diferentes programas y escenarios de articulación y de atención a la cadena de valor de los procesos de innovación, iniciando a partir de la identificación de una necesidad o problema, ideación, co-creación, prototipado, validación, viabilidad, posicionamiento y articulación con diferentes actores para la generación de valor; sin descuidar necesidades más orientadas al desarrollo de negocios como creación de marca, medios y alternativas para potencializar el marketing de la compañía, entre otros medios de impacto al sector productivo en temas de transformación del negocio.</p> <p>En concordancia, el acuerdo 003 de 2012, que define la política de inversión para la competitividad y el desarrollo tecnológico productivo, precisando que su ejecución se realiza a través de programas y líneas programáticas y en cuyas directrices precisas entre otros aspectos la articulación de la inversión con las actividades de formación profesional.</p> <p>El Servicio Nacional de Aprendizaje cuenta con el sistema SENNOVA cuyo propósito es fortalecer los estándares de calidad y pertinencia, en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, de la formación profesional impartida en la Entidad y en el marco de la línea programática SENNOVA 69 - Parques tecnológicos - Red tecnoparque Colombia se llevarán a cabo proyectos para el fomento del desarrollo tecnológico en la entidad.</p> <p>En este escenario, surge en Medellín el HUB de innovación y en Itagüí Tecnoacademia como estrategia del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) articulada al Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SENNOVA) del SENA y el Sistema de ciencia, tecnología e innovación del País, permitiendo entonces integrar los diferentes actores internos de la entidad y hacer parte del ecosistema de innovación de la Ciudad y el País.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>El Hub de innovación del Perpetuo Socorro, nace en el año 2019 en la Ciudad de Medellín para promover el fortalecimiento, la apropiación de conocimiento y la articulación con el ecosistema creativo, empresarial y tecnológico de la región de Antioquia. Para la vigencia 2021, este programa busca fortalecer el desarrollo y la proyección metodológica mediados por tecnologías 4.0, garantizando las condiciones para la prestación de los servicios principalmente a través de procesos de ideación, co-creación, prototipado y validación, operación de actividades en los procesos de articulación, divulgación, transferencia de conocimientos, tecnológica y articulando los actores en el desarrollo de soluciones de acuerdo a las necesidades identificadas con proyección regional y Nacional.</p> <p>Para la operación en la vigencia 2021, se formula y presenta proyecto a SENNOVA denominado “Fortalecimiento del Hub de innovación para la articulación de tecnologías asociadas a la industria 4.0 en el ecosistema de innovación de la Región de Antioquia con proyección al territorio Nacional en la vigencia 2021” con radicado 8966-SGPS-2021, a través del Centro Tecnológico del Mobiliario de la Regional Antioquia, donde se tiene como objetivo general “Fortalecer la apropiación y articulación de tecnologías asociadas a la industria 4.0 en el ecosistema de innovación de la Región de Antioquia a través de la operación del Hub de innovación SENA con proyección al territorio Nacional en la vigencia 2021” incluyendo solicitud de recursos para la adquisición de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la estrategia, materiales y elementos para el desarrollo y acompañamiento de los proyectos y actividades del portafolio a atender, viáticos para llevar la oferta de servicios a diferentes subregiones de la Regional Antioquia y Servicios personales indirectos para la contratación del personal requerido en la operación del Hub de innovación.</p> <p>De igual manera es radicado y aprobado bajo el No. 8973-SGPS-2021 el proyecto “Instalación y puesta en marcha de Tecnoacademia Itagüí para fortalecer el ecosistema de innovación y aportar al desarrollo socioeconómico del Aburrá Sur - Vigencia 2021” a cargo del Centro Tecnológico del Mobiliario, orientada a la atención en las líneas relacionadas con tecnologías y ciencias emergentes tales como: Robótica y electrónica, y Tecnologías virtuales. En este contexto se atenderán proyectos en cada línea y se desarrollarán prácticas que permiten, a través del hacer, llegar a los conocimientos y el desarrollo de las competencias investigativas.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Tecnoacademia es un programa del sistema SENNOVA (Sistema de investigación, Desarrollo Tecnológico e innovación del SENA), opera como un espacio de aprendizaje científico orientado a despertar en los estudiantes de todos los grados del bachillerato el interés por la ciencia y la Tecnología a través de la cercamiento y fortalecimiento de competencias investigativas, formulación de proyectos de investigación, la solución de problemas y el trabajo colaborativo, desarrollado a través de formación complementaria del SENA.</p> <p>Que de conformidad con lo anterior se requiere contratar la Compra de equipos de sistemas para el fortalecimiento tecnológico de las líneas de atención del Hub de Innovación del Ecosistema SENNOVA del proyecto mencionado denominado “Fortalecimiento del Hub de innovación para la articulación de tecnologías asociadas a la industria 4.0 en el ecosistema de innovación de la Región de Antioquia con proyección al territorio Nacional en la vigencia 2021” y los equipos requeridos para la Tecnoacademia, proyecto denominado “Instalación y puesta en marcha de Tecnoacademia Itagüí para fortalecer el ecosistema de innovación y aportar al desarrollo socioeconómico del Aburrá Sur - Vigencia 2021”</p> <p>Conforme a la circular 33 del 24 de febrero de 2020, expedida por el Director Jurídico del Sena, se establece “(...) <i>el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA deberá hacer uso los acuerdos marcos de precios que se encuentren en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, siempre que el presupuesto supere el 10% de la mínima cuantía</i>”; de igual manera establece: “De acuerdo con lo señalado, y una vez verificada la existencia del acuerdo marco sobre el objeto que la entidad pretende adquirir, pero éste no cumpla con los requerimientos planteados por la Entidad Compradora (SENA), deberá solicitar a la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente – en adelante CCE, la inclusión de los ítems o determinado bien o servicio que no se encuentre dentro de los mismos, con la finalidad de acogerlos cumpliendo con las necesidades planteadas.</p> <p>Es decir, que para exceptuar su aplicación deberá agotarse el procedimiento para la inclusión de ítems o características técnicas que necesita la Entidad a CCE y que se encuentren por fuera del AMP de interés, y éste último determinará si es o no posible acatar la solicitud realizada; en caso tal de obtener una respuesta negativa será posible adelantar el proceso mediante la modalidad que corresponda siempre y cuando exista una justificación técnica amplia y suficiente para no dar aplicación.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>De acuerdo con lo anterior el centro de formación realizó la consulta de cada uno de los ítems a comprar, determinando que no todos se encuentran incluidos en el Acuerdo Marco de Precios. Conforme a lo establecido por el Sena, se solicitó la inclusión de los ítems requeridos obteniendo una respuesta negativa frente a la misma.</p> <p>Por lo anterior, analizando la celeridad en la compra y ejecución presupuestal, el Centro define realizar la adquisición de los equipos por dos modalidades de contratación: Selección Abreviada por Acuerdo Marco de Precios, los bienes que hacen parte actual del acuerdo y por Selección Abreviada por Subasta Inversa los otros bienes.</p> |
| <b>Análisis de conveniencia</b> | Se requiere contratar la compra de equipos de sistemas para el fortalecimiento tecnológico de las líneas de atención del Hub de Innovación, el ecosistema SENNOVA y la Tecnoacademia Itagüí, justificado en que es requerido para realizar actividades operativas para el acompañamiento y ejecución de proyectos de innovación que articulen tecnologías de la industria 4.0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 3. Descripción de la línea del plan anual de adquisiciones correspondiente a la presente necesidad:

| Código UNSPSC<br>(cada código separado por ;)                                                                                                                                                                                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor total estimado | Nombre del responsable   | Dirección          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|
| 41112301;41104506<br>;41104510;<br>43211508;43211501<br>;43211510;<br>43201803;43211701<br>;43212200;<br>43201500;43201600<br>;43201800;<br>43201400;43223000<br>;43223100;<br>43211711;43201500<br>;43201600;<br>43201800;43201400 | Comprar equipos y sistemas tecnológicos para el fortalecimiento de las líneas de atención del Hub de Innovación, para el Proyecto SENNOVA, y para la implementación de la Tecnoacademia Itagüí, aportando al desarrollo socioeconómico del Aburrá Sur (Valle del Aburrá – Antioquia). | \$286.370.315,56     | Elkin Dario Tobón Tamayo | etobon@sena.edu.co |



**4. CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC): El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:**

| <b>ITE<br/>M</b> | <b>Código –<br/>Segmento</b>                                     | <b>Código – Familia</b>                | <b>Código - Clase</b>                                                | <b>Código – Producto</b>                           |
|------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1                | 43 – Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones | 4321 – Equipo informático y accesorios | 432115 – Computadores                                                | 43211500 – Computadores                            |
| 2                | 43 – Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones | 4321 – Equipo informático y accesorios | 432115 – Computadores                                                | 43211507 – Computadores de escritorio              |
| 3                | 43 – Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones | 4321 – Equipo informático y accesorios | 432115 – Computadores                                                | 43211508 – Computadores personales                 |
| 4                | 43 – Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones | 4321 – Equipo informático y accesorios | 432115 – Computadores                                                | 43211515 – Estaciones de trabajo para computadores |
| 5                | 43 – Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones | 4321 – Equipo informático y accesorios | 432122 – Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador | 43212200 – Sistema de almacenamiento virtual       |

**5. OBJETO**

Comprar equipos y sistemas tecnológicos para el fortalecimiento de las líneas de atención del Hub de Innovación, para el Proyecto SENNOVA, y para la implementación de la Tecnoacademia Itagüí, aportando al desarrollo socioeconómico del Aburrá Sur (Valle del Aburrá – Antioquia).



## 6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas requeridas para el cumplimiento del objeto contractual:

| N° | DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO                                                   | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD SOLICITADA |
|----|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 1  | Portátil tipo Workstation 17 pulgadas, peso máximo 3,5 kg                  | Unidad           | 7                   |
| 2  | Win pro 64 BITS Workstation                                                | Unidad           | 6                   |
| 3  | Portátiles con pantalla de 15" y peso máximo de 2,2KG con batería incluida | Unidad           | 28                  |
| 4  | Tableta de 10"                                                             | Unidad           | 20                  |

## 7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

De los recursos económicos del Centro Tecnológico del Mobiliario, la Subdirección dispondrá para la compra de equipos de sistemas a través de Acuerdo Marco de Precios la suma de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS M. L. (\$286.370.315,56) incluido IVA cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, así como los costos directos e indirectos provenientes de la ejecución del contrato. No obstante, el valor total de la propuesta no puede superar el presupuesto disponible por la entidad.

Nota: Deberá verificarse la aplicación del IVA

### 7.1 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL

De los recursos económicos del Centro Tecnológico del Mobiliario, la Subdirección dispondrá de un presupuesto total de hasta DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS M. L. (\$286.370.315,56) incluido IVA.

El presupuesto está dividido en tres (3) partes, teniendo en cuenta que el Acuerdo Marco de Precios en mención, se divide por subcategorías y no es posible realizar una sola orden de compra para adquirir los diferentes equipos que requiere la Entidad; por ello se deberán



realizar tres (3) eventos de cotización y en consecuencia, deberán celebrarse tres (3) órdenes de Compra.

Para determinar el valor de cada una de las órdenes de compra, la Entidad diligenció el formato denominado “*Simulador para estructurar la compra*” que determinó Colombia Compra Eficiente en el Acuerdo Marco de Precios N°CCE- 925-AMP-2019, y seguido a ello, realizará la solicitud de cotización a los proveedores adscritos al acuerdo marco referido. Una vez vencido el término de 10 días hábiles establecidos por el acuerdo para la presentación de cotizaciones, se determinará cual es la opción más favorable para la Entidad, es decir, que en ese momento se sabrá el valor real de cada una de las órdenes de compra.

## 8. ASPECTOS PRESUPUESTALES

| PRESUPUESTO    | Indique con X | RUBRO               | VALOR            |
|----------------|---------------|---------------------|------------------|
| Inversión      | X             | Equipos de Sistemas | \$286.370.315,56 |
| Funcionamiento |               |                     |                  |

| N° de CDP | Fecha de Expedición   | Dependencia                                                    | Posición Catálogo de Gasto                                                                                                                                                                                                                                                          | Fuente  | Valor en Letras                                                                                    | Valor en Números |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14621     | 05 de octubre de 2021 | 920510<br>Centro Tecnológico del Mobiliario Regional Antioquia | C-3605-1300-2-0-3605007-02<br>Adquisición de Bienes y Servicios – Servicio de Investigación, desarrollo e innovación tecnológica orientados a la competitividad del mercado del trabajo – Implantación de programas para la innovación y el desarrollo tecnológico a nivel nacional | Propios | Quinientos sesenta y cuatro millones seiscientos veintiocho mil ciento treinta y cinco pesos m. l. | \$564.628.135    |



## 9. JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:

De conformidad con la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015 en su el cual establece:

*“Procedencia del acuerdo marco de precios. Las entidades estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes.*

*Las entidades territoriales, los organismos autónomos y los pertenecientes a la Rama Legislativa y Judicial no están obligados a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios, pero están facultados para hacerlo”*

Así mismo, el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015 establece que:

*“Utilización del acuerdo marco de precios. Colombia compra eficiente debe publicar el catálogo para acuerdos marco de precios, y la entidad estatal en la etapa de planeación del proceso de Contratación está obligada a verificar si existe un Acuerdo Marco de Precios vigente con el cual la entidad estatal pueda satisfacer la necesidad identificada (...).”*

Teniendo en cuenta lo anterior, y toda vez que los bienes requeridos por la Entidad, se enmarcan dentro de la definición de características técnicas uniformes y de común utilización, y atendiendo el acuerdo marco de consumibles de impresión N°CCE925-AMP-2019, la presente contratación se adelantara bajo las condiciones y parámetros establecidos por dicho acuerdo.

## 10. MODALIDAD DE SELECCIÓN:

|                                       |
|---------------------------------------|
| Selección Abreviada por Acuerdo Marco |
|---------------------------------------|



## **11. INFORMACIÓN DEL CONTRATO:**

### **11.1. TIPOLOGÍA CONTRACTUAL**

|                         |
|-------------------------|
| Contrato de Compraventa |
|-------------------------|

## **12. OBLIGACIONES DE LAS PARTES**

### **12.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

- a) Ejecutar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, plazos y obligaciones definidas en el Acuerdo Marco de Precios N°CCE- 925-AMP-2019.
- b) Realizar la entrega de los bienes de conformidad con especificaciones técnicas establecidas en el Acuerdo Marco de Precios N°CCE- 925-AMP-2019.
- c) Disponer de la declaración de importación de los bienes adquiridos (cuando aplique).
- d) Contar con la capacidad de proveer las unidades requeridas por la entidad.
- e) Abstenerse de cotizar precios por encima de los precios máximos permitidos.
- f) Garantizar que ninguna de las condiciones establecidas en el Acuerdo Marco de Precios generen costos adicionales para la Entidad.
- g) Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato.
- h) Suscribir el acta de inicio.
- i) Aportar y cargar en la plataforma, las garantías establecidas en el contrato dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la colocación de la orden de compra, así mismo, se compromete a que en caso de prórrogas y/o adiciones al contrato, adicionará y/o prorrogará en las mismas proporciones las garantías constituidas.
- j) Suscribir el acta de inicio.
- k) Elaborar y concertar con el supervisor del contrato, una vez se hayan aprobado las garantías y se haya suscrito el acta de inicio, la fecha de entrega de los bienes objeto del contrato. Para la entrega de los bienes el contratista realizará una remisión ordenada y detallada por tipo producto, serial y cantidad previo visto bueno de la supervisión.
- l) Asumir el transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes requeridos por el SENA hasta el Centro Tecnológico del Mobiliario del SENA, ubicado en la calle 63 No. 58B - 03, barrio Calatrava, Itagüí – Antioquia, o donde el supervisor del contrato indique y sin que ello genere un costo adicional para la Entidad. El riesgo y propiedad de los bienes será asumido por parte del contratista hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado.
- m) Entregar los manuales y accesorios de cada uno de los equipos adquiridos.



- n) Realizar de manera oportuna los pagos de seguridad social y parafiscales que le correspondan, en las cuantías establecidas por la ley.
- o) Reportar al supervisor del contrato de manera inmediata, los hechos o circunstancias que puedan afectar la ejecución del mismo.
- p) Suministrar al supervisor designado por el SENA, la información que le sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones que contrae.
- q) Guardar total reserva de la información que conozca en desarrollo de sus actividades. Esta información es de propiedad del SENA y sólo podrá ser divulgada por expreso requerimiento de autoridad competente, es decir guardar la confidencialidad de toda información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia, o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular, y responder patrimonialmente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que, por sí, o por un tercero, cause a la administración o a un tercero.
- r) Presentar factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados y de conformidad con las 19 GCCON-F-046 V.02 condiciones, plazos y requisitos establecidos en la Resolución 000042 del 5 de mayo de 2020.
- s) Publicar las facturas en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
- t) Cumplir con las obligaciones establecidas en el Acuerdo Marco de Precios N°CCE- 925-AMP-2019, descritas en la cláusula 11 “*Obligaciones de los proveedores*” numeral 11.38 y siguientes “*Obligaciones Específicas derivadas de las Órdenes de Compra*”.
- u) Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.

## **12.2 OBLIGACIONES DEL SENA:**

- a) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
- b) Suscribir conjuntamente con el contratista las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación del contrato.
- c) Cumplir y hacer con las obligaciones derivadas del Acuerdo Marco de Precios CCE- 925- AMP-2019.
- d) Realizar los pagos en la forma y oportunidad establecidas siempre y cuando se cumplan las condiciones para ello, previa disponibilidad del PAC.
- e) Realizar la supervisión a través de la persona designada para ello, quien velará por el cumplimiento de las condiciones contractuales de manera permanente y en especial, previamente a cada pago.



- f) Informar oportunamente al contratista sobre cualquier decisión administrativa que tenga incidencia en el objeto del contrato.
- g) Suministrar al contratista la información necesaria para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato.
- h) Aprobar las garantías aportadas por el contratista, de conformidad con lo establecido en el Acuerdo Marco de Precios CCE- 925- AMP-2019.
- i) Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el contratista, cuando estos cumplan con las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el Acuerdo Marco de Precios CCE- 925- AMP-2019.
- j) Cumplir con las obligaciones y facultades establecidas para este tipo de contratos en el Manual Interno de Contratación, Manual de Supervisión y en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- k) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar.
- l) Finalizar y liquidar la Orden de Compra en la Tienda Virtual del Estado Colombiano una vez culmine la ejecución y pago de esta.

### **13. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

El plazo de ejecución del contrato será de un (1) mes, contados a partir de la suscripción del acta de inicio por parte del contratista y el supervisor del contrato, previa aprobación de las garantías y sin exceder el 30 de diciembre 2021.

### **14. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

El contratista seleccionado deberá entregar los bienes en las instalaciones del Centro Tecnológico del Mobiliario del SENA, ubicado en la calle 63 No. 58B - 03, Barrio Calatrava, Itagüí – Antioquia, o donde el supervisor del contrato indique y sin que ello genere un costo adicional para la Entidad.

El contratista deberá asumir el transporte, cargue y descargue de los bienes a entregar.

**Parágrafo.** Para todos los efectos contractuales se tendrá como domicilio el Municipio de Itagüí – Antioquia.



## 15. FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

| Pagos que se realizarán durante el contrato. | Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato | Requisito para el pago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAGO 1                                       | 100%                                                                                | Se pagará al contratista mediante pago único dentro de los treinta (30) días siguientes a la entrega de los elementos, previo recibo a entera satisfacción y el cumplimiento de los requisitos legales y trámites administrativos a los que haya lugar, de lo cual deberá dar cuenta por escrito el respectivo supervisor del contrato. Además, el contratista debe anexar la certificación de pago de los aportes parafiscales, seguridad social (Esto en cumplimiento de las leyes 789 y 828) y contratación de aprendices y de igual manera el certificado de paz y salvo emitido por la oficina de Relaciones Corporativas del SENA Regional Antioquia. Este desembolso estará sujeto a la disponibilidad de PAC. |

### Aspectos a tener en cuenta para el pago:

- El SENA efectuará las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación, si es del caso.
- Deberán ser tramitadas por el CONTRATISTA, las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte del SENA o costo para ella.
- Todos los impuestos, retenciones y gastos que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato, incluidas la constitución de la garantía única de cumplimiento en caso de que se le requiera, son de cargo exclusivo del CONTRATISTA. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.



- En el evento de que las facturas no estén correctamente diligenciadas o no se acompañen de los documentos exigidos como requisito para el pago, el término para el mismo sólo empezará a contar a partir de la fecha en que se haya aportado el último de los documentos.
- Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA, y las mismas no generarán pago de intereses o compensación alguna por parte del SENA.
- La factura deberá expedirse a nombre del SENA – CENTRO TECNOLÓGICO DEL MOBILIARIO, NIT°899.999.034-1, y cumplir con lo estipulado en el artículo 616-1 y 617 del Estatuto Tributario.
- El pago se realizará mediante transferencia electrónica de fondos a la cuenta que indique el contratista, para lo cual deberá entregar al SENA, Regional Antioquia, dentro del término que indique la Entidad, una certificación bancaria vigente, con fecha de expedición no mayor a 30 días.
- Para la realización del pago derivado del presente contrato, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de los aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
- En todo caso, los pagos estarán sujetos a la disponibilidad del PAC (Programa Anual Mensualizado de Caja), aprobado por la Dirección General de Crédito Público y del Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
- El contratista deberá presentar factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados y de conformidad con las condiciones, plazos y requisitos establecidos en la Resolución 000042 del 5 de mayo de 2020. Dicha factura deberá cumplir con los lineamientos establecidos por la Dirección General del Sena, señalados en la Circular No. 3-2021-000055 del 7 de abril del 2021.

## 16. CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

|                                                                                                     |                                                                          |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>El Contrato requiere interventoría:</b>                                                          | <b>SI:</b>                                                               |   |
|                                                                                                     | <b>NO:</b>                                                               | X |
| <b>De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera,</b> | De conformidad con lo determinado en la Ley 1474 de 2011 y la Resolución |   |



|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>contable y administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:</b>                                                                           | 202 del 2014, proferida por el Director General del SENA, la Supervisión del contrato será ejercida por el servidor público que sea designado por el Subdirector del Centro Tecnológico del Mobiliario del SENA Regional Antioquia. |
| El supervisor designado, verificará la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuará de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad. |                                                                                                                                                                                                                                     |

#### **17. PRÓRROGA:**

El plazo podrá prorrogarse por acuerdo entre las partes, por necesidad del servicio o por la ocurrencia de circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, lo que se hará constar por escrito antes de su terminación.

#### **18. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:**

Previo a la colocación de la orden de Compra, el Sena consultará el Boletín de Responsables Fiscales en la Contraloría General de la República, los antecedentes disciplinarios en la Procuraduría General de la Nación, los antecedentes judiciales en la Policía Nacional de Colombia, la consulta en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC de la Policía Nacional de Colombia como infractor de la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y Convivencia y la consulta de contravenciones y sanciones por incumplimiento contractual en el RUES. Dichas consultas se efectuarán, tanto para el representante legal como para la razón social o empresa, exceptuando la razón social para las consultas efectuadas en la Policía Nacional de Colombia.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificado de antecedentes disciplinarios (descargar de la página de Internet <a href="https://www.procuraduria.gov.co/portal/generar_certificado.page">https://www.procuraduria.gov.co/portal/generar_certificado.page</a> )                                                                                                       |
| Certificado de no ser responsable fiscal (descargar de la página de Internet <a href="https://www.contraloria.gov.co/web/guest/control-fiscal/responsabilidad-fiscal/certificado-de-antecedentes-fiscales">https://www.contraloria.gov.co/web/guest/control-fiscal/responsabilidad-fiscal/certificado-de-antecedentes-fiscales</a> ) |
| Consulta de antecedentes Judiciales página. <a href="http://www.policia.gov.co">www.policia.gov.co</a>                                                                                                                                                                                                                               |



|                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consulta del Sistema de Registro Nacional de Medidas Correctivas ( <a href="https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx">https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx</a> ) |
| Consulta del Registro Único Empresarial y Social ( <a href="https://www.rues.org.co/">https://www.rues.org.co/</a> )                                                                               |

## 19. ANÁLISIS DE RIESGO:

El establecido en el Acuerdo Marco de Precios N°CCE- 925-AMP-2019.

## 20. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE LOS MECANISMOS DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES TANTO DEL PROCESO DE SELECCIÓN COMO DEL CONTRATO:

De conformidad con lo establecido en el numeral 17.2 del Acuerdo Marco de Precios N°CCE- 925-AMP-2019, el contratista deberá constituir dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la colocación de la Orden de Compra a favor de la entidad compradora, Garantía de Cumplimiento en los siguientes términos:

- **Cumplimiento del contrato:** Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la Orden de Compra, con una vigencia por el plazo total de la orden de compra y seis (6) meses más. Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios derivados de: (a) el incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; (b) el cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; (c) los daños imputables al contratista por entregas parciales del bien o servicio, cuando el contrato no prevé entregas parciales; y (d) el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.
- **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** Por un valor equivalente al veinte por ciento (10%) del valor de la Orden de Compra, con una vigencia por el plazo total de la orden de compra y seis (6) meses más. Este amparo cubre a la Entidad Estatal por los perjuicios derivados de la deficiencia calidad de los bienes entregados.

**Nota 1.** Esta póliza deberá cumplir con todas las especificaciones señaladas en los artículos 2.2.1.2.3.1.1 y ss., del Decreto 1082 de 2015.

**Nota 2.** La garantía se constituirá en la misma moneda del contrato. El pago de la prima respectiva correrá por cuenta del contratista, así como el de las ampliaciones o adiciones a que haya lugar.



**Nota 3.** La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra.

**Nota 4.** Los proveedores deberán ampliar la garantía dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en la que la Orden de Compra sea modificada, adicionada y/o prorrogada. La vigencia de la garantía debe ser ampliada por los plazos señalados en este numeral. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación de la orden de compra.

**Nota 5.** En caso de declaratoria de incumplimiento que afecte la garantía de cumplimiento o alguno de sus amparos, el Proveedor deberá ajustar la suficiencia de la garantía, en los amparos respectivos, de forma tal que cumpla con lo señalado en los amparos citados.

## 20. DOMICILIO:

Para todos los efectos legales se fija como domicilio el Municipio de Itagüí - Antioquia.

Itagüí, 28 de septiembre de 2021

**ELKIN DARÍO TOBÓN TAMAYO**

**Subdirector Centro Tecnológico del Mobiliario**

Elaboró: Claudia Paola Nieto Valencia  
Apoyo Gestión Contractual CTM Claudia Paola Nieto V.

Revisó: John Jaime Agudelo Ramirez  
Apoyo Jurídico CTM [Signature]

Aprobó: Cristina Zuluaga Penagos  
Instructora Sennova CRISTINA ZULUAGA

Aprobó: Hugo Fernando Ripoll de la Barrera  
Coordinador HUB de Innovación [Signature]

Vo.Bo. Yury Alejandra Gómez Sarrazola Yury Gomez  
Apoyo SST CTM

Vo.Bo. Hayler Andrés Gómez Ortiz Hayler Gomez cc 1219326748  
Apoyo Ambiental CTM