## AUTORIZACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN

### DIRECTOR REGIONAL DEL SENA

## CONSIDERANDO

Que el Subdirector del Centro de Diseño y Metrología del SENA, según estudios previos, solicita autorización para contratar en la vigencia 2022, dos (2) profesionales, con el siguiente objeto: *Prestar servicios profesionales en el Programa de Extensionismo Tecnológico del Ecosistema SENNOVA para implementar desde el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital las actividades relacionadas con la consultoría especializada a las empresas bajo la modalidad virtual de acuerdo a la asignación dada desde dirección general.*

Que el trámite se adelanta de conformidad con lo establecido en el numeral 3 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, el literal h) del numeral 4 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.2.1.4.9. del Decreto 1082 de 2015, el artículo 3º del Decreto 1737 de 1998, modificado por el artículo 1° del Decreto 2209 de 1998, y el Decreto 1068 de 2015 artículo 2.8.4.4.5; en concordancia con la Resolución No. 751 de 2014, la Resolución No. 0054 de 2018 y la Circular SENA No. 3-2014-000115 de 2014

Que de acuerdo con la certificación expedida por Director Regional Distrito Capital, en la planta de personal no existe personal suficiente y teniendo en cuenta las especiales características y necesidades técnicas de la contratación, se requiere contratar la prestación de este servicio.

En consecuencia, esta Dirección Regional

## AUTORIZA

Al subdirector del Centro de Diseño y Metrología del SENA a contratar en la vigencia 2022 los servicios de dos (2) profesionales con el siguiente objeto igual: *Prestar servicios profesionales en el Programa de Extensionismo Tecnológico del Ecosistema SENNOVA para implementar desde el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital las actividades relacionadas con la consultoría especializada a las empresas bajo la modalidad virtual de acuerdo a la asignación dada desde dirección general.*

Valor: *El valor total de la contratación es de ciento trece millones trescientos mil pesos M/cte. ($113.300.000) para dos contratos. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: Cincuenta y seis millones seiscientos cincuenta mil pesos M/cte. ($56.650.000), a razón de: a) Once (11) pagos iguales por los de febrero a diciembre de 2022 por valor de cinco millones ciento cincuenta mil pesos M/Cte. ($ 5.150.000) cada uno.*

CDP: 3222 de 12 enero de 2022

AUTORIZACION 0889

**Enrique Romero Contreras**
**Director Regional**

VoBo. Diana Marcela Carmona Pérez
Coordinadora Grupo de apoyo Administrativo Mixto

Reviso: Despacho Regional
Proyectó: Yenny González - Contratista

PAOLA C

**CERTIFICACIÓN DE INEXISTENCIA DE PERSONAL DE PLANTA**
**DIRECTOR REGIONAL DEL SENA**

**CONSIDERANDO**

Que el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital, requiere contratar los servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión para ejecutar el objeto y las obligaciones descritas en el estudio previo que soportará la futura contratación.

Que en cumplimiento de lo establecido en el artículo 3 del Decreto 1737 de 1998, modificado por el Artículo 1º del Decreto 2209 de 1998, articulo 2.8.4.4.5 del Decreto 1068 de 2015 y la Resolución No. 054 de 2018;

Por lo anterior,

**CERTIFICA**

Que revisada la planta de personal del Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital, lo indicado en las anteriores consideraciones y la justificación realizada por el área o dependencia en el estudio previo, en virtud del artículo 2.8.4.4.5 del Decreto 1068 de 2015, este Despacho Regional Distrito Capital, acredita la inexistencia de personal suficiente para ejecutar las obligaciones y el objeto contractual consistente en: *Prestar servicios profesionales en el Programa de Extensionismo Tecnológico del Ecosistema SENNOVA para implementar desde el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital las actividades relacionadas con la consultoría especializada a las empresas bajo la modalidad virtual de acuerdo a la asignación dada desde dirección general*.

Por tanto, se presenta una de las causales establecidas en la normatividad vigente, que implica la contratación directa del servicio.

Que la expedición de la presente certificación no exime de cumplimiento y aplicación de las normas de contratación que regulan la materia.

Dada en Bogotá, a los 18 días del mes de enero de 2022

**Enrique Romero Contreras**
**Director Regional**

VoBo. Jeanneth Maritza Carrillo Ramírez
Coordinadora Grupo Regional de Gestión del Talento Humano

Proyectó: Yenny González - Contratista
Anexo: Estudio Previo

**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO ESTUDIO PREVIO**

**PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN**

| | |
|---|---|
| **OBJETO:** | *Prestar servicios profesionales en el Programa de Extensionismo Tecnológico del Ecosistema SENNOVA para implementar desde el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital las actividades relacionadas con la consultoría especializada a las empresas bajo la modalidad virtual de acuerdo a la asignación dada desde dirección general.* |
| **EDUCACIÓN Y/O FORMACIÓN** | *Título profesional universitario y título de posgrado en ingenierías o ciencias económicas o ciencias administrativas o gestión tecnológica o gerencia de proyectos o afines con el ejercicio del rol.* |
| **EXPERIENCIA RELACIONADA:** | *Experiencia certificada de mínimo 37 meses en actividades relacionadas con consultoría empresarial, apropiación y/o implementación de procesos de Transformación Digital o modelos de negocio o gestión comercial o marketing o productividad operacional o empresarial o gestión en sistemas administrativos o herramientas de productividad o mejoramiento continuo o desarrollo e innovación en micros, pequeñas y medianas (MiPymes) y/o afines con el ejercicio del Rol.* |
| **VALOR Y FORMA DE PAGO:** | *Se fija como valor total para el contrato la suma de ciento trece millones trescientos mil pesos M/cte. ($113.300.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: cincuenta y seis millones seiscientos cincuenta mil pesos M/cte ($56.650.000) a razón de: a) Once (11) pagos iguales por los de febrero a diciembre de 2022 por valor de cinco millones ciento cincuenta mil pesos M/Cte. ($ 5.150.000) cada uno.* |
| **PLAZO:** | *Hasta el 30 de diciembre de 2022* |
| **LUGAR DE EJECUCIÓN:** | *Bogotá, D.C.* |
| **SUPERVISOR:** | *Juan Carlos Arias Chavarro, Profesional 4* |
| **ORDENADOR DEL PAGO:** | *Rodolfo Martinez Perez, Subdirector* |

De conformidad con lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 20 del Decreto 1510 de 2013 Decreto compilado por el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, así como lo dispuesto en el literal h) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, artículo 2.8.4.4.5 y subsiguientes del Decreto 1068 de 2015 y artículo 3º del Decreto 371 de 2021, el Centro de Diseño y Metrología del SENA, requiere contratar los servicios personales para atender la necesidad que a continuación se describe:

1. **Justificación de la necesidad de la contratación:**

*El Centro de Diseño y Metrología requiere contratar a dos (2) personas implementar desde el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital las actividades relacionadas con la consultoría especializada a las empresas bajo la modalidad virtual de acuerdo a la asignación dada desde dirección general, por once (11) meses, la necesidad surge debido a que no existe personal en la planta del Centro para la prestación del servicio, por tal razón es necesario efectuar la contratación descrita en estos estudios hasta el 30 de diciembre*

*de 2022 derivada de la carga que tiene el área de extensionismo - Sennova estimada en un rango de 40 horas semanales y con exigencia cualitativa para la gestión de las actividades de consultoría y acompañamiento en exteimplementación desde el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital las actividades del Programa de Extensionismo Tecnológico del Ecosistema SENNOVA para implementar desde el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital las actividades relacionadas con la consultoría especializada a las empresas bajo la modalidad virtual de acuerdo a la asignación dada desde dirección general, de tal manera que contribuya al cumplimiento de la misión y los objetivos institucionales.*

*El contrato a suscribirse contribuye a los logros del Plan de Acción del SENA y al Plan Nacional de Desarrollo teniendo en cuenta que las actividades a desarrollarse en el mismo se encuentran relacionadas con los postulados establecidos en el Plan de Acción y Plan Estratégico Institucional denominados: "Promover el Desarrollo integral del Talento Humano SENA" y "Consolidar una cultura SENA humanista responsable y competitiva" que así mismo se encuentran inmersos en el Plan de Acción en lo referente al Pacto XV del Plan Nacional de Desarrollo "Gestión Pública Efectiva"*

"De acuerdo con lo anterior y una vez realizado lo determinado en el Decreto 371 del 8 de abril de 2021 en su artículo 3 "Las entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación deben realizar una revisión previa y rigurosa de las razones que justifiquen la contratación de personal para la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión" y la Circular SENA No. 120 del 7 de julio de 2020, firmada por el Director General en la cual se menciona que la contratación de prestación de servicios debe realizarse únicamente con relación al personal indispensable para suplir actividades donde la planta de personal es insuficiente, por lo tanto, resulta necesaria la contratación puesto que que el Centro de Formación requiere apoyo en el área de Sennova – Extensionismo Tecnologico.

Tratándose de actividades en las que prima el intelecto y requiriendo personal con un grado de conocimiento especializado o no existiendo o siendo insuficiente la planta de personal adoptada por el Gobierno Nacional y asignada a Centro de Diseño y Metrología la alternativa legal con que cuenta la entidad para suplir la necesidad temporal que tiene, es mediante la celebración de un contrato de prestación de servicios personales con una persona natural, que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato y que demuestre la idoneidad y la experiencia directamente relacionada, conforme a las especificaciones que se indican en este documento, lo anterior conforme al artículo 32 – numeral 3 de la Ley 80 de 1993, que establece: "*Son contratos de prestación de servicios los que celebren las entidades estatales para desarrollar actividades relacionadas con la administración o funcionamiento de la entidad. Estos contratos sólo podrán celebrarse con personas naturales cuando dichas actividades no puedan realizarse con personal de planta o requieran conocimiento especializados. // En ningún caso estos contratos generan relación laboral ni prestaciones sociales y se celebrarán por el término estrictamente indispensable*".

## 2. Obligaciones Específicas:

| Obligaciones contractuales | Producto (s) asociado (s) a las obligaciones contractuales |
|---|---|
| 1. Promover las convocatorias del programa de extensionismo tecnológico a través de las diferentes estrategias de divulgación en las regiones de cobertura asignadas. | Informe de resultados de convocatoria:<br>• Reporte de actividades desarrolladas para la convocatoria<br>• Comunicados<br>• Estrategias de difusión<br>• Impacto de estrategias.<br>• Imágenes del proceso. |

| | |
|---|---|
| 2. Realizar contacto inicial de las empresas priorizadas y asignadas a las regiones de cobertura en el marco de la convocatoria de Extensionismo Tecnológico de acuerdo con los términos de referencia definidos. | Listado de empresas activas. |
| 3. Realizar las sensibilizaciones para el inicio y cierre de los acompañamientos de acuerdo con el cronograma definido en el marco del programa de Extensionismo Tecnológico en las regionales y centros de formación del SENA asignados. | Acta de inicio y Lista de asistentes a sensibilización |
| 4. Actualizar en el sistema de información del programa de Extensionismo Tecnológico la información de las empresas y empresarios asignados. | Reporte de información de empresas y empresarios generados desde el sistema de información |
| 5. Diagnosticar las empresas asignadas con las herramientas definidas para esta actividad de acuerdo con la metodología de extensionismo tecnológico. | Informe Inicial de cada empresa asignada |
| 6. Formular el plan de mejora identificando los indicadores a evaluar de las empresas asignadas, usando los formatos definidos para esta actividad de acuerdo con la metodología de extensionismo tecnológico, y concertarlo con la empresa. | Formato de Plan de mejora concertado y firmado. |
| 7. Medir en las empresas asignadas los indicadores definidos en el plan de mejora de acuerdo con la metodología de extensionismo tecnológico, documentando de acuerdo las orientaciones dadas desde la Dirección General. | Reporte de indicadores emitido por sistema de información. |
| 8. Asesorar e implementar la metodología de extensionismo tecnológico a las empresas asignadas por el dinamizador de extensionismo tecnológico de acuerdo con las orientaciones de la Dirección General. | Formato de seguimiento (según formato estandarizado). |
| 9. Realizar cierre de proceso de acompañamiento empresarial aplicando los formatos y procedimientos establecidos de acuerdo con el cronograma definido en el marco del programa de Extensionismo Tecnológico. | Acta de cierre, Informe Final, Certificado de calidad de consultoría emitido por empresario. |
| 10. Promover y garantizar el diligenciamiento de la Encuesta de satisfacción en las empresas acompañadas de acuerdo con el cronograma definido en el marco del programa de Extensionismo Tecnológico. | Reporte de registro de encuesta de satisfacción |
| 11. Documentar la información recolectada en el proceso de acompañamiento empresarial, de forma completa y con criterios de calidad, de acuerdo con las solicitudes del dinamizador de extensionismo tecnológico y las emitidas desde la Dirección General. | Entrega de documentos virtuales como soporte de ejecución de la estrategia en el repositorio nacional de Extensionismo Tecnológico, de cada una de las empresas que está acompañando, teniendo en cuenta los direccionamientos y las recomendaciones dadas desde el enlace de la estrategia Extensionismo Tecnológico en la Dirección General. |

| | |
|---|---|
| 12. Registrar en el sistema de información del programa las acciones ejecutadas con las empresas asignadas de acuerdo con la metodología de extensionismo tecnológico, dando cumplimiento al cronograma definido para el efecto desde la Dirección General. | Reportes de cumplimiento de sistema de información:<br>• Avance por empresa<br>• Avance Extensionista<br>• Registro de empresas |
| 13. Establecer comunicación constante con la persona encargada de la Línea Programática SENNOVA "Extensionismo Tecnológico" de la Dirección General a nivel nacional y a nivel local con el Dinamizador de Extensionismo Tecnológico asignado a su región/nodo. | Acta de reunión y listado de asistencia. |
| 14. Participar activamente en las acciones de Extensionismo tecnológico con los equipos SENNOVA de las regiones de cobertura y en los espacios que se promuevan en el marco de la estrategia a nivel nacional. | Acta de reunión y listado de asistencia. |
| 15. Mantener comunicación constante y atender las solicitudes y requerimientos de información que formule el dinamizador de extensionismo tecnológico o la Dirección General. | Acta de reunión y listado de asistencia. |
| 16. Generar estrategias que fomenten el crecimiento y mejora del proceso de consultoría en las regiones asignadas. | Acta de reunión y listado de asistencia. |
| 17. Garantizar una disponibilidad para desarrollar las anteriores obligaciones de 40 horas semanales bajo la modalidad virtual. | Formato de seguimiento (según formato estandarizado). |

**3. Identificación del Contrato a Celebrar:**

El contrato a suscribir es de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión teniendo en cuenta los artículos 32 – numeral 3 de la Ley 80 de 1993, 2 – literal h) del numeral 4 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015.

De conformidad con las normas mencionadas, este contrato en ningún caso genera relación laboral ni prestaciones sociales, no tiene subordinación y se celebrará por el término estrictamente indispensable.

**4. Competencias Técnicas y Personales:**

La persona natural deberá ejecutar el objeto del contrato a partir de los conocimientos y experiencia relacionada descritos en el presente estudio previo, además de contar con buenas relaciones interpersonales con clientes internos y/o externos, uso eficaz de las tecnologías de la información y de la comunicación, capacidad de trabajo en equipo y liderazgo.

**5. Domicilio Contractual:**

*El domicilio contractual será la ciudad de Bogotá D.C.*

**6. Fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección:**

El objeto que se requiere contratar corresponde a la prestación de servicios personales, que de conformidad con lo establecido por el artículo 32 - numeral 3 de la Ley 80 de 1993 y el literal h) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, se celebrará bajo la modalidad de Contratación Directa.

**7. Justificación valor del contrato:**

El valor de los honorarios se determina de acuerdo con los criterios de selección objetiva establecidos conforme a la necesidad, al objeto, las obligaciones descritas en este documento, la formación académica y la experiencia exigida para la idónea ejecución del contrato, en concordancia con el Plan de Acción de la Entidad, el presupuesto asignado a la dependencia, el Plan Anual de Adquisiciones y la tabla de honorarios vigente.

Para poder adelantar por parte del SENA los trámites administrativos de pago, el contratista debe acreditar previamente el cumplimiento de los requisitos de pago, tales como la certificación expedida por el supervisor del contrato en la que acredite el cumplimiento a entera satisfacción del objeto y obligaciones del contrato en el respectivo periodo y la cancelación de los aportes a la seguridad social como salud, pensión y riesgos laborales y demás documentos necesarios para el pago.

En caso de requerirse el desplazamiento del contratista a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del objeto contractual, el SENA pagará los gastos que cause el desplazamiento de conformidad con lo establecido en el acto administrativo vigente.

**8. Análisis de riesgos y forma de mitigarlos:**

Una vez analizada la matriz de riesgos anexa a este estudio previo respecto del cumplimiento del contrato a celebrar, y en aras de salvaguardar el interés patrimonial, la Entidad solicitará al futuro contratista constituir una garantía de cumplimiento del contrato.

**9. Garantías que debe asumir el contratista:**

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del SENA, una garantía de cumplimiento sobre el 10% del valor total del contrato, en los términos señalados en la Sección 3 Subsección 1 del Decreto 1082 de 2015, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos: Cumplimiento del contrato. Este amparo cubre a la entidad estatal de los perjuicios derivados de a) incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; b) El incumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista c) Los daños imputables al contratista por entregas parciales de la obra, cuando el contrato no prevé entregas parciales; y d) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.

**10. Supervisión:**

La supervisión del contrato estará a cargo de: *Juan Carlos Arias Chavarro, Profesional 4*

En caso de ausencia parcial o total del supervisor, la misma será asumida por quien ocupe el cargo, sin necesidad de documento adicional alguno. Si no se da la situación anterior, el ordenador del pago Subdirector del Centro de Diseño y Metrología, Regional Distrito Capital, designará uno nuevo,

para lo cual no se requerirá de modificación contractual y la nueva designación se comunicará a las partes mediante el SECOP II.

**11. Proceso de contratación cobijado por un acuerdo comercial:** SI ___ NO X

**12. Proceso de contratación incluido en el plan de adquisiciones**: SI X NO____

**13. Criterios para seleccionar la oferta más favorable:**

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, "*por tratarse de contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que solo pueden encomendarse a determinadas personas naturales, no es necesario que la entidad estatal haya obtenido varias ofertas*".

**14. Análisis del Sector:**

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente, el análisis del sector en un contrato de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión, depende del objeto y de las condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a las personas naturales, conforme a lo indicado en la primera parte del presente documento.

**14.1 Idoneidad y experiencia.**

De acuerdo con los soportes de idoneidad y experiencia allegados por el señor LUIS ALFONSO FERNANDEZ MORENO, se procede al análisis y verificación de los documentos y en consecuencia se certifica lo siguiente:

| **IDONEIDAD** | | |
|---|---|---|
| La siguiente verificación, se realiza atendiendo lo establecido en los estudios previos. | **FORMACIÓN ACADEMICA** | |
| | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** |
| | **X** | |

| **EXPERIENCIA** | | | | | **EXPERIENCIA RELACIONADA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ENTIDAD** | **Fecha de Ingreso (DD/MM/AAAA)** | **Fecha de Retiro (DD/MM/AAAA)** | **Meses** | **Días** | **SI** | **NO** |
| FUNDACION GRANAHORRAR | 27/06/2005 | 01/08/2005 | 01 | 04 | X | |
| FUNDACION GRANAHORRAR | 26/09/2005 | 01/08/2006 | 11 | 04 | **X** | |
| EXTRAS PERSONAL TEMPORAL | 14/09/2006 | 19/04/2007 | 06 | 27 | **X** | |
| EXTRAS PERSONAL TEMPORAL | 20/04/2007 | 13/07/2007 | 02 | 23 | **X** | |
| TESEVAL | 19/10/2007 | 02/08/2010 | 33 | 13 | **X** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GLOKAL CONSULTING SUCURSAL COLOMBIA | 10/10/2011 | 02/10/2012 | 11 | 22 | **X** | |
| GLOKAL CONSULTING SUCURSAL COLOMBIA | 08/04/2013 | 02/05/2013 | | 28 | **X** | |
| AB PROYECTOS S.A. | 02/10/2012 | 31/12/2012 | 02 | 28 | **X** | |
| BBVA | 15/08/2013 | 06/07/2015 | 22 | 21 | **X** | |
| CONGRESO DE LA REP. | 11/09/2015 | 19/07/2018 | 34 | | **X** | |
| HEALTH DISCOVERY | 18/07/2019 | 27/04/2020 | 08 | 15 | **X** | |
| SENA | 03/06/2020 | 31/12/2020 | 06 | 28 | **X** | |
| SENA | 28/01/2021 | 30/12/2021 | 11 | 3 | **X** | |
| | | | | | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** |
| **TOTAL EXPERIENCIA RELACIONADA** | | | 147 | 216 | X | |

De acuerdo con los soportes de idoneidad y experiencia allegados por el señora JANE CAROLINA HERRERA, se procede al análisis y verificación de los documentos y en consecuencia se certifica lo siguiente:

| **IDONEIDAD** | | |
|---|---|---|
| La siguiente verificación, se realiza atendiendo lo establecido en los estudios previos. | **FORMACIÓN ACADEMICA** | |
| | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** |
| | **X** | |

| **EXPERIENCIA** | | | | | **EXPERIENCIA RELACIONADA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ENTIDAD** | **Fecha de Ingreso (DD/MM/AAAA)** | **Fecha de Retiro (DD/MM/AAAA)** | **Meses** | **Días** | **SI** | **NO** |
| SENA | 28/03/2011 | 30/06/2011 | 03 | 04 | X | |
| SENA | 15/07/2011 | 23/12/2011 | 05 | 10 | **X** | |
| SENA | 26/02/2012 | 29/06/2012 | 04 | 15 | **X** | |
| SENA | 19/07/2012 | 30/12/2012 | 05 | 11 | **X** | |
| SENA | 24/01/2013 | 31/12/2013 | 11 | 08 | **X** | |
| SENA | 16/01/2014 | 15/07/2014 | 06 | | **X** | |
| SENA | 22/07/2014 | 31/12/2014 | 05 | 07 | **X** | |
| SENA | 22/01/2015 | 31/12/2015 | 11 | 09 | **X** | |
| SENA | 22/01/2016 | 31/12/2016 | 11 | 09 | **X** | |
| SENA | 01/10/2019 | 30/12/2019 | 03 | | **X** | |
| SENA | 29/01/2020 | 31/12/2020 | 11 | 02 | **X** | |
| SENA | 01/02/2021 | 31/12/2021 | 11 | | **X** | |
| | | | | | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** |
| **TOTAL EXPERIENCIA RELACIONADA** | | | 86 | 75 | X | |

**14.2 Estudio de la Oferta.**

La Corte Constitucional, en Sentencia C-614 del 2009, señaló que el ejercicio de funciones permanentes en la Administración Pública debe hacerse con personal de planta y que todo vínculo contractual para el desempeño de funciones permanentes y propias del objeto de la entidad contratante debe ser retirado de la dinámica laboral administrativa, debido a que desdibuja el concepto de contrato estatal, vulnera derechos laborales y el artículo 125 de la Constitución Política que exige el mérito para el ingreso y permanencia al empleo público.

El uso de la modalidad del contrato de prestación de servicios resulta adecuado si se celebra en total observancia a la normativa que la regula, en el marco de la jurisprudencia de las Altas Cortes, pero también es cierto que, a pesar de las múltiples medidas adoptadas en materia de gestión y normativas, persiste el uso de esta modalidad para cumplir funciones de carácter permanente.

Es por ello que en el mercado colombiano existen múltiples profesionales y expertos en diferentes materias que prestan sus servicios a diversas entidades y cuyo objeto y obligaciones son similares a las que aquí se pretende contratar.

Sin embargo, una vez analizadas las hojas de vida de los futuros contratistas, frente al objeto contractual, las obligaciones y la necesidad que se pretende satisfacer, el Subdirector del Centro de Diseño y Metrología, Regional Distrito Capital, establece que los futuros contratista cumplen con los requisitos señalados anteriormente**.**

### 14.3 Estudio de la Demanda.

De conformidad con la información suministrada por el Departamento Administrativo de la Función Pública y la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, a 31 de octubre de 2020, las entidades públicas contaban con 392.468 contratistas prestadores de servicios profesionales, de los cuales cerca del 30% estaban vinculados con entidades del orden nacional y 70% con entidades del orden territorial.

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad, en los que se desarrollaron objetos y honorarios similares: (histórico de los dos años anteriores a la vigencia de contratación)

| **No. y año** | **Contratista** | **Objeto del contrato** | **Plazo** | **Valor contrato y forma de pago** | **Modalidad de selección** |
|---|---|---|---|---|---|
| *2202626 /2021* | *DAVID ANDRES LOPEZ VARGAS* | *Prestar servicios profesionales en la estrategia de Extensionismo Tecnológico del Ecosistema Sennova, para implementar las actividades relacionadas con la intervención a las empresas para mejorar la transformación digital, la productividad, competitividad y/o rentabilidad de acuerdo con la cobertura nacional asignada al Centro de Diseño y Metrología de la Regional distrito Capital.* | *11 meses* | *El valor total para el contrato la suma de Cincuenta y seis millones seiscientos cincuenta mil pesos M/Cte. (56.650.000) a razón de: a. once (11) pagos iguales por los meses de febrero a diciembre de 2021, por valor de cinco millones ciento cincuenta mil pesos M/Cte. ($5.150.000) cada uno.* | *Directa* |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *1725178 /2020* | *DAVID ANDRES LOPEZ VARGAS* | *Prestar servicios profesionales en el Programa de Extensionismo Tecnológico – Sennova, para implementar desde el Centro de Diseño y Metrología, las actividades relacionadas con la intervención a las empresas para mejorar la transformación digital, la productividad, competitividad y/o rentabilidad.* | *4 meses 15 días* | *El valor total para el contrato la suma de Cincuenta y seis millones seiscientos cincuenta mil pesos M/Cte. ($23.175.000) a razón de: a. Un (01) primer pago por el mes de julio de 2020 por valor de quinientos quince mil pesos M/cte. ($515.000) b. cinco (05) pagos iguales por los meses de agosto a diciembre de 2021, por valor de cinco millones ciento cincuenta mil pesos M/Cte. ($5.150.000) cada uno.* | *Directa* |

**15. Recomendación al Ordenador del Gasto:**

Que revisada y validada la documentación presentada por el futuro contratista en el SIGEP y verificado el cumplimiento de los requisitos de capacidad, idoneidad y/o experiencia requerida para la prestación del servicio y el cubrimiento de la necesidad reportada, se recomienda la contratación al ordenador del gasto, sin que sea necesario haber obtenido previamente varias ofertas, así mismo se verificó el cumplimiento de los topes, alternativas o exoneraciones establecidas en la tabla de honorarios vigente.

Se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 18 días del mes de enero de 2022

**RODOLFO MARTÍNEZ PÉREZ**
**Subdirector Centro de Diseño y Metrología**

Proyectó: Yenny González – Contratista
Revisó: Omar Orlando Pérez - Contratista

| Con el fin de proceder a completar las columnas: Código UNSPSC, Duración del contrato (intervalo: días, meses, años), Modalidad de selección, Fuente | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC (cada código | Descripción | de | se | co | nt | ad de | e l | lor total esti | ndo en la v | ren vigen |
| 80111601 | 11_9216_17 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 345 | 0 | CCE-05 | 0 | 64975000 | 64975000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_18 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_19 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_20 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_21 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_22 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_23 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecnológico del ecosistema Sennova para implementar desde el centro de diseño y metrología de la regional distrito capital las actividades relacionadas con la consultoría especializada a las empresas bajo la modalidad virtual de acuerdo a la asignación dada desde dirección general | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_24 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_25 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_26 Contratar los servicios personales indirectos como auditor líder para l | 7 | 11 | 30 | 0 | CCE-05 | 0 | 3879167 | 3879167 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_27 Contratar los servicios personales indirectos como experto técnico la | 7 | 11 | 30 | 0 | CCE-05 | 0 | 3879167 | 3879167 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_28 Contratar los servicios personales indirectos como experto técnico la | 7 | 11 | 30 | 0 | CCE-05 | 0 | 3879167 | 3879167 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_29 Prestar los servicios personales de carácter temporal como investiga | 7 | 8 | 120 | 0 | CCE-05 | 0 | 8000000 | 8000000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_30 Prestar servicios profesionales de carácter temporal como investigad | 1 | 1 | 315 | 0 | CCE-05 | 0 | 51450000 | 51450000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_31 Prestar servicios profesionales de carácter temporal como investigad | 1 | 1 | 315 | 0 | CCE-05 | 0 | 44100000 | 44100000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_32 Prestar servicios de carácter temporal como auxiliar editorial para los | 1 | 1 | 300 | 0 | CCE-05 | 0 | 26698090 | 26698090 | 0 |

| Con el fin de proceder a completar las columnas: Código UNSPSC, Duración del contrato (intervalo: días, meses, años), Modalidad de selección, Fuen | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC (cada código | Descripción | de | se | co | nt | ad de | e l | lor total esti | ido en la v | ren vigen |
| 80111601 | 11_9216_17 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 345 | 0 | CCE-05 | 0 | 64975000 | 64975000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_18 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_19 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_20 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_21 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_22 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_23 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_24 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecnológico del ecosistema Sennova para implementar desde el centro de diseño y metrología de la regional distrito capital las actividades relacionadas con la consultoría especializada a las empresas bajo la modalidad virtual de acuerdo a la asignación dada desde dirección general | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_25 Prestar servicios profesionales en el programa de extensionismo tecr | 1 | 1 | 330 | 0 | CCE-05 | 0 | 56650000 | 56650000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_26 Contratar los servicios personales indirectos como auditor líder para l | 7 | 11 | 30 | 0 | CCE-05 | 0 | 3879167 | 3879167 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_27 Contratar los servicios personales indirectos como experto técnico la | 7 | 11 | 30 | 0 | CCE-05 | 0 | 3879167 | 3879167 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_28 Contratar los servicios personales indirectos como experto técnico la | 7 | 11 | 30 | 0 | CCE-05 | 0 | 3879167 | 3879167 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_29 Prestar los servicios personales de carácter temporal como investiga | 7 | 8 | 120 | 0 | CCE-05 | 0 | 8000000 | 8000000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_30 Prestar servicios profesionales de carácter temporal como investigad | 1 | 1 | 315 | 0 | CCE-05 | 0 | 51450000 | 51450000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_31 Prestar servicios profesionales de carácter temporal como investigad | 1 | 1 | 315 | 0 | CCE-05 | 0 | 44100000 | 44100000 | 0 |
| 80111601 | 11_9216_32 Prestar servicios de carácter temporal como auxiliar editorial para los | 1 | 1 | 300 | 0 | CCE-05 | 0 | 26698090 | 26698090 | 0 |

**Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante**

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHjaplazas | JEISON ANDRES PLAZAS ROMERO |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 36-02-00-011- | CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA-BTA D C |
| Fecha y Hora Sistema: | 2022-01-12-3:40 p. m. | |

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

**El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Numero:** | 3222 | **Fecha Registro:** | 2022-01-12 | **Unidad / Subunidad ejecutora:** | 36-02-00-011-921610 CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA-BTA D C | | | | | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Generado | | **Tipo:** | Gasto | | | **Uso Caja Menor** | Ninguno | |
| **Valor Inicial:** | 396.550.000,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | | **Valor Actual.:** | 396.550.000,00 | **Saldo x Comprometer:** | 396.550.000,00 | **Vr. Bloqueado** | 0,00 | |

| **SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL** | | | | **AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 3222 | **Fecha Registro:** | 2022-01-12 | **Número:** | | **Modalidad de contratación:** | | **Tipo de contrato:** | |

### ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSOR ECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 921683 CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA-BTA D C - EXTENSIONISMO TECNOLOGICO. | C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - | Propios | 27 | CSF | | | | | | |
| | | | | | **Total:** | 396.550.000,00 | 0,00 | 396.550.000,00 | 396.550.000,00 | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | SERVICIOS PERSONALES:7 PROFESIONALES EN EL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO TECNOLOGICO DEL ECOSISTEMA SENNOVA PARA IMPLEMENTAR DESDE EL CDM LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CONSULTORÍA ESPECIALIZADA A LAS EMPRESAS. PROYECTO SGPS 831000 |

**Firma Responsable**

**MATRIZ DE RIESGOS PARA LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTIÓN SENA DIRECCIÓN GENERAL**

| No. | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento/Controles a ser implementados | Impacto después del tratamiento: Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría | ¿Afecta el equilibrio | Persona responsable por | fecha estimada en que se inicia el tratamiento | fecha estimada en que se completa el tratamiento | Monitoreo y revisión: ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Periodicidad ¿Cuándo? |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | General | Externo | Ejecución | Regulatorio | Expedición de normas que impongan nuevos tributos, impuestos o cargas parafiscales que pueda afectar el equilibrio económico del contrato | Genera carga adicional a las previstas puede afectar a cualquiera de las partes del contrato | 2 | 2 | 4 | Bajo | Contratista | Las partes de mutuo acuerdo determinarán la forma de retornar el equilibrio contractual a fin de no generar perjuicio para las partes | 1 | 2 | 3 | Bajo | Si | Contratista | Ejecución | Liquidación | Permanente consulta y actualizacion normativa | Permanente |
| 2 | Especifico | Externo | Ejecucion | Regulatorio | Perjuicios que se puedan ocasionar al contratista por la ocurrencia de hechos de fuerza mayor o caso fortuito en los terminos del contrato y de la legislación existente | Retrasos en ejecución contractual | 4 | 4 | 5 | Alto | Contratista - SENA | Las partes de mutuo acuerdo acordarán la forma de retornar el equilibrio contractual a fin de no generar perjuicio para las partes | 2 | 2 | 3 | Bajo | Si | SENA y Contratista | Ejecucion | Liquidacion | Revisión por parte del Contratista y Supervisor del contrato | Permanente |
| 3 | General | Externo | Ejecución | Operacional | Enfermedad General, laboral, accidentes de laborales que puedan generar incapacidad discapacidad, muerte del contratista entre otros | Acciones judiciales | 3 | 1 | 4 | Bajo | Contratista | Reducción de la probabilidad de ocurrencia del evento con actividaes y programas de prevención en seguridad industrial y ocupacional | 1 | 1 | 1 | Bajo | No | Contratista | Ejecución | Liquidación | SENA Supervisor Contratiasta | Permanente |
| 4 | Especifico | Externo | Ejecución | Operacional | Riesgo por mal uso de la información. Se materializa cuando el contratista en cumplimiento de sus obligaciones adminsitra información y la usa en actividades diferentes al desarrollo de su objeto contractual | Acciones Judiciales | 3 | 4 | 7 | Alto | Contratista | Reducir las probabilidades de ocurrencia con divulgación de politicas sobre la administracion de la información documental y magnética. Monitoreo a las fuentes de informacion usadas por el contratista | 1 | 1 | 2 | Bajo | No | Supervisor del contrato | Ejecución | Liquidación | A través del control y seguimiento que realice el supervisor del contrato y comunicación a las demás colaboradores que manejan información a fin de canalizar la misma. | Permanente |
| 5 | Especifico | Externo | Ejecución | Operacional | Riesgos por conceptos errados. se materializa cuando el producto del contrato, el concepto, no es acorde con lo requerido por la entidad por no actualización de conocimientos o por aplicación incorrecta de los mismos | Incumplimiento de las obligaciones del contrato | 3 | 4 | 7 | Alto | Contratista | Unificación de criterios para el manejo de la información | 1 | 1 | 2 | Bajo | No | Supervisor del contrato | Ejecucion | Liquidacion | A través de los informes mensuales que genere el supervisor del contrato | Permanente |
| 6 | Especifico | Interno | Ejecución | Tecnico | Riesgo por servicios adicionales., se materializa cuando se requieren servicios complementarios o adicionales de manera sobreviniente a la necesidad que se estaba satisfaciendo con la ejecución del contrato | Prestación de servicio sin disponilidad presupuestal que generen reclamaciones | 2 | 3 | 5 | Medio | SENA | No prestar servicios sin las debidas legalizaciones de adiciones, prorrogas o modificaciones contractuales | 1 | 1 | 2 | Bajo | Si | Director del Area - Supervisor del contrato | Ejecucion | Liquidacion | A través de los informes parciales que genere el supervisor del contrato y comunicación a las demás personas que manejan información a fin de canalizar | Permanente |
| 7 | Especifico | Interno | Ejecución | Operacional | Riesgo de no cumplimiento del contrato en sus obligaciones generales, especificas y naturales; se materializa cuando se evidencia afectación del contrato por omisión de ejecucion de las obligaciones del contratista. | Omisión de ejecución de alguna de las obligaciones contractuales generales, especificas o naturales. | 3 | 2 | 5 | Medio | CONTRATISTA | Solicitud de garantia de cumplimiento a favor de la Entidad por el 10% del valor del contrato y con una vigencia hasta por cuatro meses mas luego de la terminación del plazo | 1 | 1 | 2 | Bajo | No | CONTRATISTA | Suscripción del contrato | Expedición del registro presupuestal | A través del control y seguimiento que realice el supervisor del contrato y comunicación a las demás colaboradores que manejan información a fin de canalizar la misma. | Posterior a la firma del contrato |
| 8 | Especifico | Interno | Ejecución | Operacional | Riesgo por la tardanza de la expedición del respectivo registro presupuestal como requisito de ejecución. | Demora en el inicio de la ejecución del contrato | 3 | 2 | 5 | Medio | SENA | Seguimiento a cada un de los expedietnes contractuales que requieran registro presupuestal | 1 | 1 | 2 | Bajo | No | SENA | Sucripción del contrato | Expedición del registro presupuestal | A través de las comunicaciones que se generan entre las dependencias que participan en la elaboración del contrato y la dependencia encargada del realizar el registro presupuestal | Posterior a la firma del contrato |
| 13 | General | Externo | EJECUCIÓN | Riesgo Operacional | Contagio coronavirus | Demandas, indemnizaciones del personal fallecido | 4 | 4 | 8 | Alto | Contratista | El interventor y contratista del suministro deben dar estricto cumplimiento a la Resolución No. 000666 del 24 de abril de 2020 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social: "por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar controlar y realizar el | 3 | 4 | 7 | alto | si. | Interventor del Contrato / Contratista | 44013 | 44196 | El interventor esta obligado al seguimiento y cumplimiento del protocolo de bioseguridad. | Diario |

* En todo caso, la Oficina y/o Dirección donde nace la necesidad es responsable de analizar la contratacion a realizar y ajustar la presente matriz de riesgos de acuerdo a su contexto.