



## AUTORIZACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN

### DIRECTOR (E) REGIONAL DISTRITO CAPITAL - SENA

#### CONSIDERANDO

Que la subdirectora encargada del Centro de Gestión Industrial del SENA, según estudios previos, solicita autorización para contratar en la vigencia 2023, ochenta y seis (86) instructores con el siguiente objeto: *“Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y/o complementaria y demás actividades derivadas de formación que se le asignen, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del Sena”*.

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 3° 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 (e) 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.

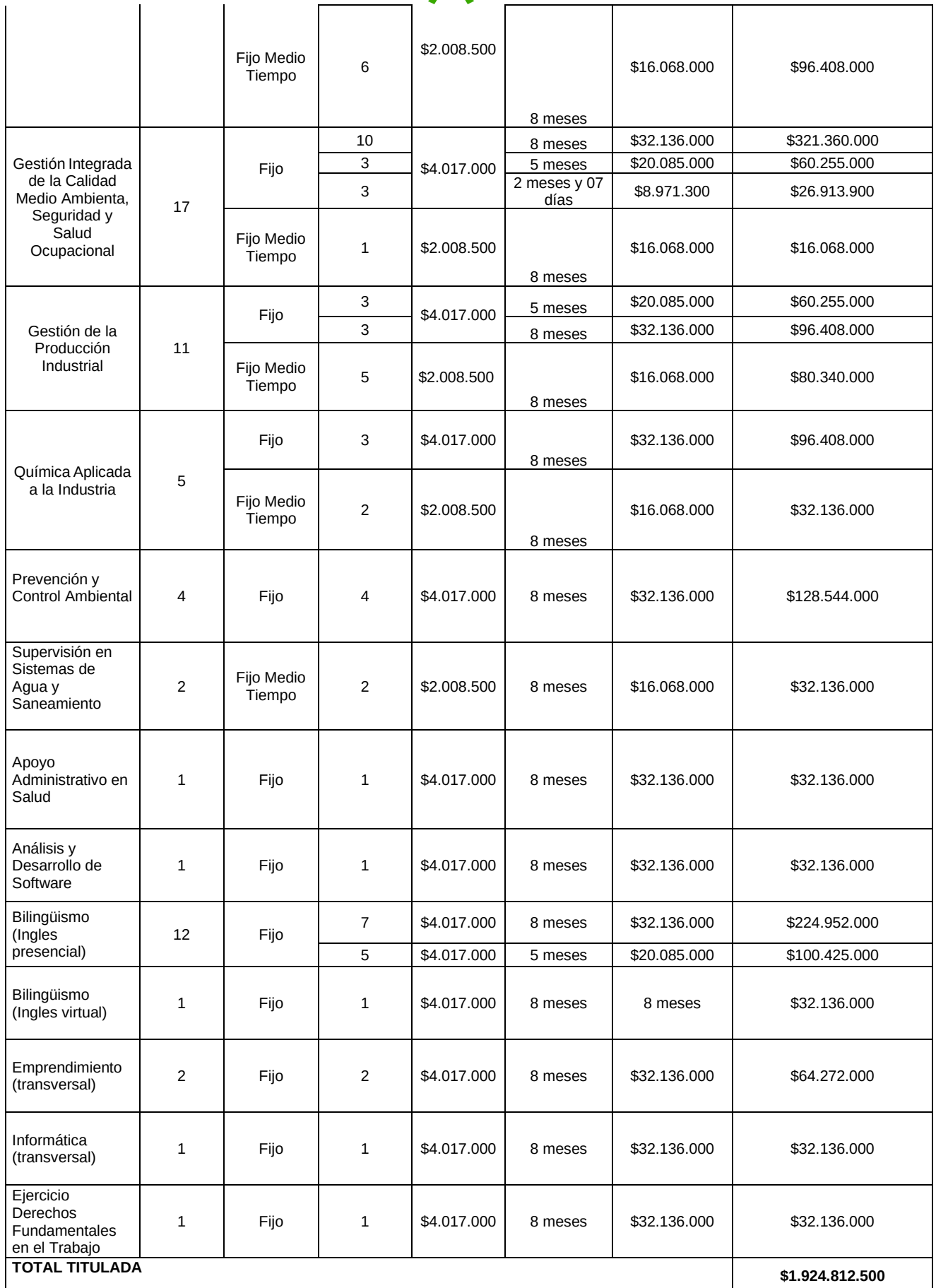
En consecuencia, esta Dirección Regional

#### AUTORIZA

A la subdirectora encargada del Centro de Gestión Industrial a contratar en la vigencia 2023 los servicios de ochenta y seis (86) instructores con el siguiente objeto: *“Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y/o complementaria y demás actividades derivadas de formación que se le asignen, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del Sena”*.

**Valor:** Se fija como valor total para la contratación la suma de Dos mil noventa y tres millones quinientos veintiséis mil quinientos pesos M/Cte. (\$2.093.526.500), distribuidos de la siguiente manera:

| Área de Formación o Familia                   | No. Contratos | Tipo de contrato/periodo fijo o por horas | No. Contratos | Valor Mensual | Tiempo (Meses)    | Valor de cada contrato | Valor Total de los contratos |
|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| FORMACIÓN TITULADA                            |               |                                           |               |               |                   |                        |                              |
| Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 21            | Fijo                                      | 4             | \$4.017.000   | 8 meses           | \$32.136.000           | \$128.544.000                |
|                                               |               |                                           | 9             |               | 5 meses           | \$20.085.000           | \$180.765.000                |
|                                               |               |                                           | 2             |               | 2 meses y 07 días | \$8.971.300            | \$17.942.600                 |





|                                                |           |                         |   |             |         |              |                        |
|------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---|-------------|---------|--------------|------------------------|
|                                                |           |                         |   |             |         |              |                        |
| <b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>                |           |                         |   |             |         |              |                        |
| Coordinador de Trabajo en Alturas              | 3         | Fijo                    | 3 | \$4.017.000 | 6 meses | \$24.102.000 | \$72.306.000           |
| <b>TOTAL FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>          |           |                         |   |             |         |              | <b>\$72.306.000</b>    |
| <b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA VIRTUAL</b>        |           |                         |   |             |         |              |                        |
| Estructuración de Modelos Verdes e Inclusivos. | 1         | Fijo                    | 1 | \$4.017.000 | 6 meses | \$24.102.000 | \$24.102.000           |
| Auditoría interna de calidad - ntc iso 9001.   | 1         | Fijo                    | 1 | \$4.017.000 | 6 meses | \$24.102.000 | \$24.102.000           |
| Bilingüismo (Inglés virtual)                   | 2         | Fijo                    | 2 | \$4.017.000 | 6 meses | \$24.102.000 | \$48.204.000           |
| <b>TOTAL, FORMACIÓN COMPLEMENTARIA VIRTUAL</b> |           |                         |   |             |         |              | <b>\$96.408.000</b>    |
| <b>TOTAL, INSTRUCTORES</b>                     | <b>86</b> | <b>TOTAL, FORMACIÓN</b> |   |             |         |              | <b>\$2.093.526.500</b> |

**Forma de pago contratos de 8 meses tiempo Fijo (Hasta el 30 de septiembre de 2023):**

Se fija como valor total para cada contrato la suma de Treinta y dos millones cientos treinta y seis mil pesos M/Cte. (\$32.136.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Ocho (08) pagos iguales por los meses de febrero a septiembre de 2023, por valor de Cuatro millones diecisiete mil pesos M/Cte. (\$4.017.000) cada uno.

**Forma de pago contratos de 5 meses tiempo Fijo (Hasta el 30 de junio de 2023):** Se fija como valor total para cada contrato la suma de Veinte millones ochenta y cinco mil pesos M/Cte. (\$20.085.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Cinco (05) pagos iguales por los meses de febrero a junio de 2023, por valor de Cuatro millones diecisiete mil pesos M/Cte. (\$4.017.000) cada uno.

**Forma de pago contratos de 2 meses y 7 días tiempo Fijo (Hasta el 07 de abril de 2023):**

Se fija como valor total para cada contrato la suma de Ocho millones novecientos setenta y un mil trescientos pesos M/Cte. (\$8.971.300). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Dos (02) pagos iguales por los meses de febrero y marzo de 2023, por valor de Cuatro millones diecisiete mil pesos M/Cte. (\$4.017.000) cada uno. b) Un (1) último pago proporcional al mes de abril de 2023 por valor de Novecientos treinta y siete mil trescientos pesos M/Cte (\$937.300).

**Forma de pago contratos de 6 meses tiempo Fijo (Hasta el 31 de julio de 2023):** Se fija como valor total para cada contrato la suma de Veinticuatro millones ciento dos mil pesos M/Cte. (\$24.102.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Seis (06) pagos iguales por los meses de febrero a julio de 2023, por valor de Cuatro millones diecisiete mil pesos M/Cte. (\$4.017.000) cada uno.



**Forma de pago contratos termino fijo medio tiempo de 8 meses (Hasta el 30 de septiembre de 2023):** Se fija como valor total para cada contrato la suma de Dieciséis millones sesenta y ocho mil pesos M/Cte. (\$16.068.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Ocho (08) pagos iguales por los meses de febrero a septiembre de 2023, por valor de Dos millones ocho mil quinientos pesos M/Cte. (\$2.008.500) cada uno.

**CDP:** 323 del 10 de enero del 2023.

*AUTORIZACION 0309 26/01/2023*

**Gerardo Arturo Medina Rosas**  
**Director (e) Regional Distrito Capital**

VoBo. Jose Fernando Franco Hincapie   
Coordinador Grupo Formación Profesional Regional  
DC

Reviso: Jhonis Enrique Bermúdez de Armas. Profesional Grupo Formación Profesional Regional. 

Elaboró: Maria Maudany Casas Lopez . Profesional Grado 4. 



**CERTIFICACIÓN DE INEXISTENCIA DE PERSONAL DE  
PLANTA  
EL DIRECTOR (E) REGIONAL DISTRITO  
CAPITAL - SENA  
CONSIDERANDO**

Que el Centro de Gestión Industrial requiere contratar los servicios profesionales de ochenta y seis (86) instructores para ejecutar el objeto y las obligaciones descritas en el estudio previo que soportará la futura contratación.

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

**CERTIFICA**

Que revisada la planta de personal de la Centro de Gestión Industrial, 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 los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y/o complementaria y demás actividades derivadas de formación que se le asignen, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del Sena."

Que por lo anterior, se cumple con el referido supuesto de hecho establecido en la normatividad vigente para justificar la contratación de los servicios requeridos.

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

**GERARDO ARTURO MEDINA ROSAS  
DIRECTOR (E) REGIONAL DISTRITO CAPITAL**

VoBo. Jeimmy Lorena Pineda Manosalva  
Coordinador Grupo Regional de Gestión del Talento Humano 

Revisó: Freddy Hernan Rodriguez Rueda – Profesional, Despacho Regional 

Elaboro: Maria Maudany Casas Lopez . Profesional Grado 4. 

Anexo: Estudio Previo y Análisis del Sector



**PLANTILLA ESTUDIO PREVIO  
PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA LA CONTRATACIÓN DE  
INSTRUCTORES**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO:</b> | <i>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y/o complementaria y demás actividades derivadas de formación que se le asignen, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestion Industrial del Sena.</i> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 Gestión Industrial 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 SENA es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

A partir del Decreto 249 del 2004 las Regionales deben **“ARTÍCULO 24. Funciones de las Direcciones Regionales y de la Dirección del Distrito Capital:** Son funciones de las Direcciones Regionales y de la Dirección del Distrito Capital, las siguientes: 1. Asegurar que las políticas, objetivos, estrategias, planes, programas, normas y procedimientos adoptados por la entidad se cumplan, para garantizar el cumplimiento de la misión del SENA. 14. Garantizar que en los Centros de Formación a su cargo, la selección y contratación de personal se adelante de acuerdo con los criterios académicos y técnicos establecidos por la institución. 15. Controlar el cumplimiento de la jornada de los instructores de cuarenta y dos y media (42.5) horas semanales, dedicadas en su totalidad a la ejecución de las funciones propias de su cargo y que la entidad les programe, y el cumplimiento de la dedicación por parte de cada instructor de treinta y dos (32) horas semanales en actividades directas de Formación Profesional Integral.

Por su parte y de conformidad con el Art. 25 del Decreto 249 de 2004 “... por el cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA...”, se establece que los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y sectores económicos.

Así mismo, los Centros de Formación y en particular, El Centro de Gestión Industrial - SENA- Regional Distrito Capital, tiene necesidades del orden administrativo, de formación y de gestión en la Entidad; las



cuales exigen ser satisfechas a fin de generar el cumplimiento eficaz y oportuno de las tareas administrativas y de formación impuestas por el Art. 209 de la Constitución Política de Colombia de 1991; y estructural y funcionalmente por la Dirección General de la Entidad. Este es el objetivo a satisfacer con la presente contratación.

La caracterización tecnológica del Centro de Formación Profesional, asociada a las necesidades del sector productivo y al desarrollo de las regiones que atiende el Centro de Formación Profesional. Para poder establecer las áreas medulares del Centro y las necesidades del Sector Productivo se tuvo la siguiente información:

Documento Previos del Centro de Gestión Industrial

a. Documento “Previos” del Centro de Gestión Industrial

Esta hoja de ruta para los próximos diez años venideros, el Centro en sus programas de formación están inmersas las siguientes Redes de Conocimiento:

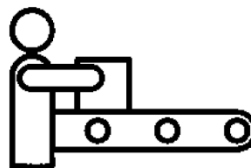
## **Líneas Tecnológicas Lideradas**



1. Ambiental



2. Química



3. Gestión de la  
Producción

Bajo este contexto y previo al análisis realizado se determinaron las Actividades Económicas en donde nuestros aprendices nuestros programas interactúan en estas:



Centro de Gestión Ambiental Regional I 13730-CGPA

## Ambiental

### Sección E.

Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental

|             |                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| División 36 | Captación, tratamiento y distribución de agua                                  |
| División 37 | Evacuación y tratamiento de aguas residuales                                   |
| División 38 | Recolección, tratamiento y disposición de desechos, recuperación de materiales |
| División 39 | Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos  |

NOTA: Categorizado según la Clasificación de Actividades Económicas **CIIU**  
Revisión 4 adaptada para Colombia.

## Química

### Sección C.

Industrias Manufactureras

|             |                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| División 17 | Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón                                                        |
| División 19 | Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles         |
| División 20 | Fabricación de sustancias y productos químicos                                                                    |
| División 21 | Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico |
| División 22 | Fabricación de productos de caucho y de plástico en sus formas primarias y derivados                              |

## Gestión de la Producción

### Sección C.

Industrias Manufactureras

|    |                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos                        |
| 24 | Fabricación de productos metalúrgicos básicos                                |
| 25 | Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo    |
| 26 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos                |
| 28 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.                                    |
| 29 | Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques             |
| 30 | Fabricación de otros tipos de equipo de transporte                           |
| 32 | Otras industrias manufactureras                                              |
| 33 | Instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo |

### Sección H.

Transporte y almacenamiento

|    |                                               |
|----|-----------------------------------------------|
| 49 | Transporte terrestre; transporte por tuberías |
| 50 | Transporte acuático                           |
| 51 | Transporte aéreo                              |

65 Seguros (incluido el reaseguro), seguros sociales y fondos de pensiones, excepto la seguridad social\*  
**Riesgos laborales 6522 Riesgos laborales y profesionales.**

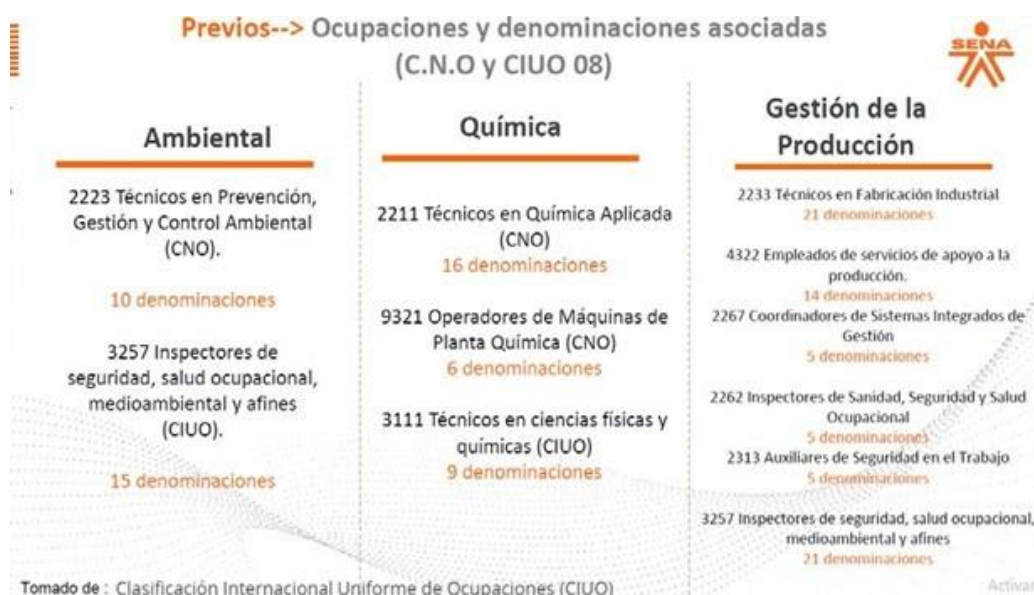
Como referente importante es el Sector productivo; en los cuales se determinaron las empresas que cuenta la ciudad de Bogotá, para establecer el campo de acción de nuestros aprendices y la pertinencia de nuestros programas tal como se ve en la siguiente gráfica:



Fuente: DANE  
Tomado Documento "Previos" Centro de Gestión Industrial

Bajo el análisis realizado del sector productivo, se determinó las ocupaciones en que nuestros aprendices laboran en estas empresas que son:





**Tomado Documento "Previos" Centro de Gestión Industrial**

El lineamiento impartido por el Departamento Administrativo de la Función Pública - DAFP y la Escuela Superior de Administración Pública – ESAP en la Circular Conjunta No. 100-005 del 29 de diciembre de 2022, en cuanto a que “3. La contratación directa a través del contrato de prestación de servicios y de apoyo a la gestión deberán tener un término de duración de cuatro (4) meses”, está basado en el supuesto que las entidades públicas podrán realizar en ese tiempo los estudios técnicos y los trámites para la formalización de las plantas de personal que requieran, de forma que las actividades que realizan los contratistas sean asumidas al cabo de ese tiempo por los nuevos cargos de las plantas de personal, que de preferencia serán temporales. En el caso del SENA, esta entidad sustento ante el Director del Departamento Administrativo de la Función Pública mediante la comunicación No. 01-2-2022-000886 del 30 de diciembre de 2022 las razones técnicas, físicas, presupuestales y financieras por las cuales no es posible que el SENA realice en las condiciones señaladas en la Circular 100-005 de 2022 los estudios técnicos y de cargas de trabajo para tramitar la ampliación de la planta de personal que formalice en ese plazo los más de 32.000 contratos de prestación de servicios personales que suscribe el SENA cada año para poder cumplir las metas institucionales y prestar sus servicios en todo el territorio nacional.

El SENA ya viene tramitando ante las entidades competentes del Gobierno Nacional la ampliación de la planta de personal permanente con 1.152 cargos, desde septiembre de 2021, sin que hasta la fecha (más de un año después), se haya expedido el correspondiente decreto por dudas en el costeo de los cargos, que subsisten a la fecha.

Las necesidades de personal del SENA no se enmarcan en las 4 causales establecidas actualmente por el artículo 21 de la Ley 909 de 2004 para crear empleos de carácter temporal, y estamos adelantando los trámites para pasar los 800 cargos de la planta temporal a la planta permanente.

A la fecha el SENA no tiene presupuesto en el 2023 para realizar estudios técnicos y de cargas de trabajo, ni para asumir costos de nómina superiores a los 1.152 cargos que están en trámite de creación. Los ciclos formativos y la continua prestación de nuestros servicios misionales hacen improcedente la suscripción de nuestros contratos de prestación de servicios por 4 meses; el SENA está en la obligación legal de garantizar la continuidad de sus procesos de formación y de educación superior, durante todo el tiempo del programa, lo cual implica la necesidad de contar con los instructores necesarios durante todo el proceso formativo.



Esto implica que solo cuando se creen cargos y se provean, es posible suprimir contratos. Lo mismo sucede con los demás servicios que presta la entidad, en los cuales la continuidad es fundamental.

La suscripción de los contratos de prestación de servicios personales en el SENA por cuatro (4) meses conllevaría una grave afectación a la prestación de los servicios institucionales, tal como lo advirtió la Procuradora Delegada para Asuntos del Trabajo y la Seguridad Social en su Circular No. 001 del 6 de enero de 2023, en la cual expresó “7- Por lo anterior, esta Procuraduría Delegada hace una observación sobre el plazo de cuatro (4) meses que está estipulado en el punto 3 de la Circular Conjunta N° 100 – 005 de 2022, para la duración de los contratos de prestación de servicios y de apoyo a la gestión; pues se considera que, dados los múltiples trámites y las diversas instancias que se deben agotar para lograr ajustar las plantas de personal de las entidades del Estado, es insuficiente y se corre el riesgo de dejar a muchas entidades públicas sin el personal necesario e idóneo para atender la demanda de los servicios que prestan a la ciudadanía; circunstancia que puede generar una parálisis del Estado en todos sus niveles”.

La Directiva Presidencial No. 8 de 2022, por la cual se emiten “Directrices de Austeridad hacia un Gasto Público Eficiente” señala en su numeral 1.1. que “Las entidades públicas solo podrán celebrar contratos de prestación de servicios de apoyo a la gestión cuando estos sean estrictamente necesarios por el volumen de trabajo que tenga a su cargo su personal de planta, o por la necesidad de conocimientos especializados”.

Colombia Compra Eficiente y el Departamento Administrativo de la Función Pública expresaron en la Circular Conjunta No. 01 del 5 de enero de 2023 que “De conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial No. 08 del 17 de septiembre de 2022, las Entidades Estatales de la Rama Ejecutiva del orden nacional solo pueden justificar la celebración de contratos de prestación de servicios de apoyo a la gestión por: i) la carga de trabajo de su personal de planta o ii) la necesidad de conocimientos técnicos especializados, no profesionales, para la realización de actividades operativas, logísticas o asistenciales”.

El Ministerio de Trabajo indicó en su Circular Externa del 6 de enero de 2023, que “De conformidad con lo anterior, se entiende que podrán celebrarse contratos por el término de cuatro (4) meses siguiendo las reglas establecidas en las circulares conjuntas No 100-0005-2022 y 001-2023 aquellos contratos que la entidad identifique que puedan hacer curso al proceso de transición a cargo temporal de planta. // Las excepciones establecidas para suscribir contratos de prestación de servicios por un término superior a cuatro (4) meses, se resumen así: 1. Experticia o conocimiento especializado. // Estabilidad ocupacional reforzada por estado de gestación, licencia de paternidad o maternidad, limitaciones de salud, entre otros. // Contratos de prestación de servicios celebrados con personas jurídicas y aquellos que impliquen actividades no vinculadas a funciones permanentes financiados con recursos de proyectos de inversión.”, así mismo indicó: “(...) en el evento de requerirse la aplicación de una de las excepciones previamente señaladas, será necesario indicar en los estudios previos, los motivos por los cuales resulta necesarios y conveniente satisfacer la necesidad a través de un contrato de prestación de servicios de apoyo a la gestión, en lugar de la creación de un empleo de la planta temporal.”

Por lo anterior, y teniendo en cuenta que el SENA se encuentra en este momento en imposibilidad física, técnica, presupuestal y financiera de ampliar su planta de personal en el 2023 en un número de cargos superior a los 1.152 que se encuentran en trámite en las entidades del Gobierno Nacional, y ante la necesidad de garantizar la adecuada prestación de sus servicios, cada Director Regional y Subdirector de Centro debe adicionar a la anterior sustentación general, las razones específicas por las cuales debe suscribir el respectivo contrato por el tiempo que lo hará, sin exceder las fechas indicadas en la Circular No. 3-2022-000192 de 2022.

En concordancia con lo anterior es indispensable contratar por más de cuatro meses a los instructores para así dar cumplimiento al calendario académico y las metas propuestas en el plan de acción 2023 para garantizar la misionalidad del Sena. De igual manera los instructores a contratar deben tener la experticia y conocimiento establecido en cada uno de los diseños curriculares de los diferentes programas que ofrece



el Centro de Gestión Industrial.

El Centro de Gestión Industrial actualmente en su planta de personal cuenta con sesenta y tres (63) instructores de planta , tres (03) instructores de planta temporal para atender los diferentes programas de formación que oferta el Centro de Gestión Industrial y así cumplir con la demanda del sector productivo, esta cantidad de instructores no cubre la totalidad de horas para poder asegurar el cumplimiento de las metas asignadas conforme al plan de acción 2023.

En cumplimiento de lo anterior, el Centro de formación tiene la necesidad de contratar los servicios personales de ochenta y seis (86) instructores para prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en cumplimiento de las metas establecidas para el año 2023 (3.808 cupos para titulada presencial, 591 cupos para formación titulada virtual, 170 cupos para técnicos laborales presencial , 186 técnicos laborales virtuales , 22.019 cupos para complementaria presencial y 11.520 cupos para formación virtual complementaria); según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del Sena.

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 servicios profesionales y de apoyo a la gestión”* y la Circular SENA No. 192 del 2022, 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 surge en razón a que el Centro no cuenta en su planta con el personal suficiente, por lo que se requiere contratar ochenta y seis (86) instructores por el término que se relaciona en la siguiente tabla , para que ejecute el objeto relacionado inicialmente.

Tabla 1. Plazo de ejecución de los contratos.

| Área de Formación o Familia                                                      | No. De Contratos | Tipo de contrato/periodo fijo o por horas | No. De Contratos | Tiempo (Meses)    | Fecha de Finalización de Contrato |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Seguridad y Salud en el Trabajo                                                  | 21               | FIJO                                      | 4                | 8 meses           | 30/09/2023                        |
|                                                                                  |                  | FIJO                                      | 9                | 5 meses           | 30/06/2023                        |
|                                                                                  |                  | FIJO                                      | 2                | 2 meses y 07 días | 07/04/2023                        |
|                                                                                  |                  | FIJO MEDIO TIEMPO                         | 6                | 8 meses           | 30/09/2023                        |
| Gestión Integrada de la Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo | 17               | FIJO                                      | 10               | 8 meses           | 30/09/2023                        |
|                                                                                  |                  | FIJO                                      | 3                | 5 meses           | 30/06/2023                        |
|                                                                                  |                  | FIJO                                      | 3                | 2 meses y 07 días | 07/04/2023                        |
|                                                                                  |                  | FIJO MEDIO TIEMPO                         | 1                | 8 meses           | 30/09/2023                        |
| Gestión de la Producción Industrial                                              | 11               | FIJO                                      | 3                | 8 meses           | 30/09/2023                        |
|                                                                                  |                  | FIJO                                      | 3                | 5 meses           | 30/06/2023                        |



|                                                |    |                      |    |         |            |
|------------------------------------------------|----|----------------------|----|---------|------------|
|                                                |    | FIJO MEDIO<br>TIEMPO | 5  | 8 meses | 30/09/2023 |
| Prevención y Control Ambiental                 | 4  | FIJO                 | 4  | 8 meses | 30/09/2023 |
| Supervisión de Sistemas de Agua y Saneamiento  | 2  | FIJO MEDIO<br>TIEMPO | 2  | 8 meses | 30/09/2023 |
| Química Aplicada a la Industria                | 5  | FIJO                 | 3  | 8 meses | 30/09/2023 |
|                                                |    | FIJO MEDIO<br>TIEMPO | 2  | 8 meses | 30/09/2023 |
| Apoyo Administrativo en Salud (Virtual)        | 1  | FIJO                 | 1  | 8 meses | 30/09/2023 |
| Análisis y Desarrollo de Software (virtual)    | 1  | FIJO                 | 1  | 8 meses | 30/09/2023 |
| Ingles                                         | 12 | FIJO                 | 7  | 8 meses | 30/09/2023 |
|                                                |    | FIJO                 | 5  | 5 meses | 30/06/2023 |
| Informática                                    | 1  | FIJO                 | 1  | 8 meses | 30/09/2023 |
| Comportamiento emprendedor                     | 2  | FIJO                 | 2  | 8 meses | 30/09/2023 |
| Ejercicio derechos fundamentales en el trabajo | 1  | FIJO                 | 1  | 8 meses | 30/09/2023 |
| Inglés (virtual)                               | 1  | FIJO                 | 1  | 8 meses | 30/09/2023 |
| <b>Complementaria</b>                          |    |                      |    |         |            |
| Trabajo Seguro en Alturas                      | 3  | FIJO                 | 3  | 6 meses | 31/07/2023 |
| <b>Complementaria Virtual</b>                  |    |                      |    |         |            |
| Virtual Ingles                                 | 2  | FIJO                 | 2  | 6 meses | 31/07/2023 |
| Virtual Calidad                                | 1  | FIJO                 | 1  | 6 meses | 31/07/2023 |
| Virtual Ambiental                              | 1  | FIJO                 | 1  | 6 meses | 31/07/2023 |
| <b>TOTAL, REGULAR</b>                          | 86 |                      | 86 |         |            |

Tabla 2. Numero de consecutivo del PAA utilizado para la presente contratación.

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             | 11_9211_002 | 11_9211_003 | 11_9211_004 | 11_9211_005 |
| 11_9211_006 | 11_9211_007 | 11_9211_008 | 11_9211_009 | 11_9211_010 |
| 11_9211_011 | 11_9211_012 | 11_9211_013 | 11_9211_014 | 11_9211_015 |



|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 11_9211_016 | 11_9211_017 | 11_9211_018 | 11_9211_019 | 11_9211_020 |
| 11_9211_021 | 11_9211_022 | 11_9211_023 | 11_9211_024 | 11_9211_025 |
| 11_9211_026 | 11_9211_027 | 11_9211_028 | 11_9211_029 | 11_9211_030 |
| 11_9211_031 | 11_9211_032 | 11_9211_033 | 11_9211_034 | 11_9211_035 |
| 11_9211_036 | 11_9211_037 | 11_9211_038 | 11_9211_039 | 11_9211_040 |
| 11_9211_041 | 11_9211_042 | 11_9211_043 | 11_9211_044 | 11_9211_045 |
| 11_9211_046 | 11_9211_047 | 11_9211_048 | 11_9211_049 | 11_9211_050 |
| 11_9211_051 | 11_9211_052 | 11_9211_053 | 11_9211_054 | 11_9211_055 |
| 11_9211_056 | 11_9211_057 | 11_9211_058 | 11_9211_059 | 11_9211_060 |
| 11_9211_061 | 11_9211_062 | 11_9211_063 | 11_9211_064 | 11_9211_065 |
| 11_9211_066 | 11_9211_067 | 11_9211_068 | 11_9211_069 | 11_9211_070 |
| 11_9211_071 | 11_9211_072 | 11_9211_073 | 11_9211_074 | 11_9211_075 |
| 11_9211_076 | 11_9211_077 | 11_9211_078 | 11_9211_079 | 11_9211_080 |
| 11_9211_081 | 11_9211_082 | 11_9211_083 | 11_9211_084 | 11_9211_085 |
| 11_9211_086 | 11_9211_087 |             |             |             |

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 al *Centro de Gestión Industrial* 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:**

**1.** Acompañar y Asesorar en forma permanente e integral a los aprendices en el proceso de formación por proyectos durante la vigencia del contrato. **2.** Presentar los reportes de evaluaciones de los aprendices y demás informes dentro de los plazos estipulados por el Centro para tal efecto. **3.** Responder por la integridad y buen uso de materiales, equipos y demás elementos de la institución puestos bajo su cuidado para desarrollar labores propias de su cargo. **4.** Presentar en forma mensual a la Coordinación Académica y supervisor de contratos el reporte de ejecución de actividades, registrando las novedades sucedidas en el periodo académico que afectaron la ejecución de la programación académica mínima establecida. **5.** Conformar los equipos de desarrollo curricular interdisciplinarios por programa o conjunto de programas por redes tecnológicas para garantizar integridad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentaran los bancos de pruebas para la selección de aprendices entre otras. **6.** Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices de formación titulada y reconocimiento de aprendizajes previos siempre y cuando cumpla con el objetivo contractual de ejecutar acciones de formación diferentes a la inducción. **7.** Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de tres (3) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia en el



proceso formativo, tales como: a. Registro de juicios evaluativos, creación de rutas y asociación de aprendices b. Registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos c. Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información. El Coordinador Académico podrá designarlo como gestor de proyectos para apoyar la programación y seguimiento de la formación por proyectos o conjunto de proyectos por redes tecnológicas que garanticen la integralidad en la ejecución del proceso de aprendizaje. **8.** Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato.

Adicionalmente, para los instructores de formación virtual en todos los niveles, deberá incluirse como una de las obligaciones contractuales la siguiente:

**9.** Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en ambientes virtuales de aprendizaje SENA, según lo descrito en la guía de orientación para la formación en ambientes virtuales de aprendizaje SENA, entregado por la Dirección de Formación Profesional.

### 3. Identificación del Contrato a Celebrar:

El contrato para 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.

*Tabla 3. Educación y Formación, Experiencia Relacionada.*

| Especialidad o Familia          | Programa de Formación                                                       | Requisitos Académicos                                                                                                                                                                | Experiencia relacionada                                                                                                                                                                | No. Contratos |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>TITULADA</b>                 |                                                                             |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |               |
| Seguridad y salud en el trabajo | Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Codigo:226245<br>Versión 1 | COD.COMP 230101007<br><br>El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por profesionales en las áreas de: ingenierías administración sector salud y social | COD.COMP 230101007<br><br>Mínimo 24 meses de experiencia laboral en salud ocupacional especialista en salud ocupacional, con licencia de prestación de servicios de salud ocupacional. | 21            |



|                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Producción Industrial           | Gestión de la Producción Industrial<br>Codigo:223310<br>Versión 101                                         | <b>COD.COMP 291101020</b><br><br>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Ingenieros industriales y/o mecánicos y/o electrónicos, o Diseñador industrial                                                              | <b>COD.COMP 291101020</b><br><br>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión<br>Especialista en calidad<br>Especialista en automatización                                                                                                                                                                                                                                         | 11 |
| Gestión Integrada de la Calidad | Gestión Integrada de la Calidad Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional<br>Codigo:122128<br>Versión 1 | <b>COD.COMP 291201025</b><br><br>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Ingenieros de diferentes áreas de las ciencias. y/o Administrador de empresas.                                                              | <b>COD.COMP 291201025</b><br><br>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión.<br>Especialista en Sistemas de Gestión de la Calidad                                                                                                                                                                                                                                                | 17 |
| Química                         | Química Aplicada a la Industria<br>Codigo:221111<br>Versión 4                                               | <b>COD.COMP. 220601035</b><br><br>Título profesional de disciplinas de: ingeniería química, química, química industrial.<br><br><b>COD.COMP. 291201086</b><br><br>Título profesional de disciplinas de: ingeniería química, química, química industrial. | <b>COD.COMP. 220601035</b><br><br>Dieciocho (18) meses en supervisión y control de procesos químicos y seis (6) meses en desarrollo de acciones de capacitación o formación.<br><br><b>COD.COMP. 291201086</b><br><br>Dieciocho (18) meses de experiencia en análisis físico-químico, ejecución de operaciones en laboratorio químico y (6) meses en desarrollo de acciones de capacitación o formación. | 5  |





|           |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Ambiental | Prevención y Control Ambiental<br>Código: 222319<br>Versión 1 | <p><b>COD.COMP. 220201001</b></p> <p><b>Opción 1:</b></p> <p>título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería ambiental, sanitaria y afines; o ingeniería química y afines; o química y afines.</p> <p><b>Opción 2:</b></p> <p>título de tecnólogo, en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: control ambiental y afines con especialización en muestreo de aire, agua, suelos y ruido o afines y cursos pedagógicos o didácticos en instituciones reconocidas</p> | <p><b>COD.COMP. 220201001</b></p> <p><b>Opción 1:</b></p> <p>Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuidos así: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana y doce (12) meses en labores de docencia.</p> <p><b>Opción 2:</b></p> <p>treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: diez y ocho (18) meses relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana y doce (12) meses en docencia.</p> <p><b>Requisitos modalidad a distancia:</b></p> <p>Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas, tener experiencia certificada mínimo de (6) meses en manejo de plataformas virtuales especialmente en el lms que tenga la entidad, manejo de herramientas web, experiencia certificada en pedagogía de mínimo 120 horas, y los demás requisitos y experiencia disciplinar que apliquen.</p> | 4 |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|



|                                               |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Ambiental                                     | Supervisión en<br>Sistemas de Agua y<br>Saneamiento<br>Código: 921200<br>Versión 1 | <p><b>COD.COMP. 230101239</b></p> <p>opción 1:</p> <p>Título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o ingeniería, química y afines, o ingeniería civil y afines.</p> <p>opción 2:</p> <p>título de tecnólogo, o técnico profesional, o técnico en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o ingeniería química y afines, o ingeniería.</p> | <p><b>COD.COMP. 230101239</b></p> <p>Experiencia mínima pedagógica:</p> <p>opción 1<br/>seis (6) meses en labores de docencia.</p> <p>opción 2<br/>(8) meses en labores de docencia.</p> <p>Experiencia mínima técnica:</p> <p>opción 1<br/>(18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional</p> <p>opción 2<br/>(28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional.</p> | 2 |
| Apoyo<br>Administrativo en<br>Salud (Virtual) | Apoyo<br>Administrativo en<br>Salud<br>Codigo:134507<br>Versión 2                  | <p><b>COD.COMP. 230101280</b></p> <p>1. opción: título profesional en áreas de la salud con postgrado en administración en salud o gerencia en salud u hospitalaria o auditoría en salud.</p> <p>2. opción: título profesional en administración de empresas o administración pública, o administración en salud, o contaduría pública o economía con postgrado en áreas administrativas en salud, gerenciales en salud o de auditoría en salud.</p>                                               | <p><b>COD.COMP. 230101280</b></p> <p>Mínimo 24 meses de experiencia certificada en procesos de facturación de servicios de salud, o en procesos de admisión y afiliación de usuarios en la red de servicios de salud. mínimo 6 meses de experiencia docente.</p>                                                                                                                                                                                                                               | 1 |



|                                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Análisis y Desarrollo de Software | Análisis y Desarrollo de Software<br>Código: 228118<br>Versión:1                                                                                                             | <b>COD.COMP. 220501093</b><br><br>Tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en la fase de requisitos y análisis del ciclo de vida del software, interpretación y elaboración de informes, uml, metodologías tradicionales y ágiles para el desarrollo de software, modelos y disciplinas de calidad de software.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>COD.COMP. 220501093</b><br><br>Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. | 1  |
| Bilingüismo (Inglés presencial)   | Institucional de la Enseñanza de Idiomas - Inglés Presencia<br><br>Este perfil se tomo del Banco de Instructores 2023 , convocatoria pública para selección de instructores. | Título de profesional o Tecnólogo en cualquier núcleo de conocimiento con Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA acepta para la contratación de instructores de lenguas los exámenes internacionales enlistados en la Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del MEN con una vigencia máxima de 2 años. No se aceptan aquellos exámenes catalogados en esta Resolución como "Clasificación (Placement)", "Niños de 7 a 12 años (Young Learners)" y "Jóvenes (Teenagers)". Ver al final de este documento en Anexo 1 la lista de exámenes admitidos por el SENA para tales fines. | Para tecnólogo mínimo veinticuatro (24) meses de orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera inglés.<br><br>Para profesional Mínimo doce (12) meses de experiencia en procesos de capacitación en idioma inglés.           | 12 |



|                              |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Bilingüismo (Ingles Virtual) | <p>Institucional de la Enseñanza de Idiomas - Ingles Virtual</p> <p>Este perfil se tomó del Banco de Instructores 2023 , convocatoria pública para selección de instructores.</p> | <p>Título de profesional o Tecnólogo en cualquier núcleo de conocimiento con Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA acepta para la contratación de instructores de lenguas los exámenes internacionales enlistados en la Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del MEN con una vigencia máxima de 2 años. No se aceptan aquellos exámenes catalogados en esta Resolución como "Clasificación (Placement)", "Niños de 7 a 12 años (Young Learners)" y "Jóvenes (Teenagers)". Ver al final de este documento en Anexo 1 la lista de exámenes admitidos por el SENA para tales fines.</p> | <p>Para tecnólogo mínimo veinticuatro (24) meses de orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera en modalidad virtual -inglés.</p> <p>Para profesional Mínimo doce (12) meses de orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera en modalidad virtual -inglés.</p> | 1 |
| Emprendimiento               | <p>Comportamiento Emprendedor</p> <p>Código: 13410017</p> <p>Versión:1</p>                                                                                                        | <p>Profesional titulado en ciencias económicas, administrativas, financieras, de mercadeo e ingenierías.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así:<br/>doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de la actividad emprendedora y doce (12) meses en docencia.</p>                                                                                                                  | 2 |
| Informática                  | <p>Microsoft word avanzado</p> <p>Código: 02000058</p> <p>Versión:1</p>                                                                                                           | <p><b>COD.COMP. 220501046</b></p> <p>Tecnólogo o profesional en áreas relacionadas con las tecnologías de la información y comunicación (tic).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>COD.COMP. 220501046</b></p> <p>Mínimo, doce (12) meses de experiencia laboral, de los cuales seis (6) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área de su profesión.</p>                             | 1 |



|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Ejercicio Derechos Fundamentales en el Trabajo</p> | <p>Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.</p> <p>Este perfil se tomó del Banco de Instructores 2023 , convocatoria pública para selección de instructores.</p> | <p>Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O)</p> <p>Alternativa 1.<br/>Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O</p> <p>Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA).</p> <p>Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA)</p> <p>Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley.</p> | <p>Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así:<br/>Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.</p> <p>Alternativa 1.<br/>Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así:<br/>Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.</p> <p>Alternativa 2<br/>Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así:<br/>Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida</p> <p>Alternativa 3<br/>Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así:<br/>Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida</p> <p>Alternativa 4<br/>Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así:<br/>Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida</p> | <p>1</p> |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|





|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>entrenador de trabajo en alturas. Certificado de actualización para entrenador de trabajo en alturas con intensidad mínima de 32 horas.</p> <p>Certificado de formación en nivel avanzado o trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente cumpliendo la normativa.</p> <p>Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo.</p> <p>Certificado de formación en primeros auxilios con una intensidad mínima de veinte (20) horas de formación.</p> <p>Certificado en rescate industrial en trabajo en alturas con una intensidad mínima de veinte cuatro (24) horas de formación.</p> <p>Certificado de formación en armado de andamios, expedido por entidad reconocida o fabricante.</p> <p>Certificado del curso de Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas y la actualización con intensidad de veinte (20) horas, si aplica</p> <p>Certificado de formación de mínimo cuarenta (40) horas y competencia laboral relacionado con pedagogía.</p> | <p>de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y la implementación del programa de prevención y protección contra caídas.</p> <p>Veinticuatro (24) meses en funciones específicas y relacionadas con trabajo en alturas</p> <p>Veinticuatro (24) meses desarrollando procesos capacitación y entrenamiento en trabajo en alturas, en oferentes de capacitación y entrenamiento inscritos en el registro autorizado de la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio del Trabajo o quien haga las veces</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





| VIRTUAL COMPLEMENTARIA |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Ambiental              | Estructuración de Modelos Verdes e Inclusivos.<br>Código: 22230007<br>Versión:2 | <b>COD.COMP. 260102017</b><br><br><b>PERFIL 1.</b><br>Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento - snies en: biología, microbiología y afines o ingeniería ambiental, sanitaria y afines, ingeniería agrícola, forestal y afines, agronomía y afines o pecuaria y afines o ingeniería agronómica o ingeniería química y afines.<br><br><b>PERFIL 2.</b><br>Título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de ingeniería industrial y afines, u otras ingenierías o administración, o economía, o contaduría pública, o ingeniería administrativa y afines. | <b>COD.COMP. 260102017</b><br><br>Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de instructor o docente.<br>de preferencia: experiencia en asesoramiento empresarial o de emprendimientos sociales y ambientales, con criterios de responsabilidad social y ambiental. conocimiento en la aplicación de metodologías de ideación, verificación, evaluación de modelos de negocios y elaboración de planes de mejoramiento. conocimiento y experiencia en alguno de los siguientes aspectos: análisis financiero, estudios de mercado, asociatividad, responsabilidad social. | 1 |
|                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>COD.COMP. 210001004</b><br><br>Doce (12) meses de experiencia en la implementación de sistemas de gestión de calidad y/o en los procesos de auditoría interna.<br><br>Doce (12) meses de experiencia en labores de formación profesional y docencia en ambientes virtuales de aprendizaje o tutor virtual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| Calidad                | Auditoría interna de calidad - ntc iso 9001.<br>Codigo:11220133<br>Versión:2    | <b>COD.COMP. 210001004</b><br><br>Profesional o tecnólogo, con formación en desarrollo e implementación de sistemas de gestión de calidad y procesos de auditoría interna en sgc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>COD.COMP. 210001004</b><br><br>Doce (12) meses de experiencia en la implementación de sistemas de gestión de calidad y/o en los procesos de auditoría interna.<br><br>Doce (12) meses de experiencia en labores de formación profesional y docencia en ambientes virtuales de aprendizaje o tutor virtual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 |



|                               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| English dot works<br>(ingles) | <p>Institucional de la Enseñanza de Idiomas - Ingles Virtual</p> <p>Este perfil se tomó del Banco de Instructores 2023 , convocatoria pública para selección de instructores.</p> | <p>Título de profesional o Tecnólogo en cualquier núcleo de conocimiento con Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA acepta para la contratación de instructores de lenguas los exámenes internacionales enlistados en la Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del MEN con una vigencia máxima de 2 años. No se aceptan aquellos exámenes catalogados en esta Resolución como "Clasificación (Placement)", "Niños de 7 a 12 años (Young Learners)" y "Jóvenes (Teenagers)". Ver al final de este documento en Anexo 1 la lista de exámenes admitidos por el SENA para tales fines.</p> | <p>Para tecnólogo mínimo veinticuatro (24) meses de orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera en modalidad virtual -inglés.</p> <p>Para profesional Mínimo doce (12) meses de orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera en modalidad virtual -inglés.</p> | 2  |
| <b>TOTAL</b>                  |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 86 |



## 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. Plazo:** Ver Tabla 1. Plazo de ejecución de los contratos.

## 8. 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.

Se fija como valor total para la contratación la suma de Dos mil millones setenta y tres mil cuatrocientos cuarenta y un mil quinientos pesos M/Cte. (\$2.073.441.500), distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 4. Valor y forma de pago.

| Área de Formación o Familia                   | No. Contratos | Tipo de contrato/periodo fijo o por horas | No. Contratos | Valor Mensual | Tiempo (Meses)    | Valor de cada contrato | Valor Total de los contratos |
|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| FORMACIÓN TITULADA                            |               |                                           |               |               |                   |                        |                              |
| Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 21            | Fijo                                      | 4             | \$4.017.000   | 8 meses           | \$32.136.000           | \$128.544.000                |
|                                               |               |                                           | 9             |               | 5 meses           | \$20.085.000           | \$180.765.000                |
|                                               |               |                                           | 2             |               | 2 meses y 07 días | \$8.971.300            | \$17.942.600                 |
|                                               |               | Fijo Medio Tiempo                         | 6             | \$2.008.500   | 8 meses           | \$16.068.000           | \$96.408.000                 |



|                                                                               |    |                   |    |             |                   |              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|----|-------------|-------------------|--------------|------------------------|
| Gestión Integrada de la Calidad Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional | 17 | Fijo              | 10 | \$4.017.000 | 8 meses           | \$32.136.000 | \$321.360.000          |
|                                                                               |    |                   | 3  |             | 5 meses           | \$20.085.000 | \$60.255.000           |
|                                                                               |    |                   | 3  |             | 2 meses y 07 días | \$8.971.300  | \$26.913.900           |
|                                                                               |    | Fijo Medio Tiempo | 1  | \$2.008.500 | 8 meses           | \$16.068.000 | \$16.068.000           |
| Gestión de la Producción Industrial                                           | 11 | Fijo              | 3  | \$4.017.000 | 5 meses           | \$20.085.000 | \$60.255.000           |
|                                                                               |    |                   | 3  |             | 8 meses           | \$32.136.000 | \$96.408.000           |
|                                                                               |    | Fijo Medio Tiempo | 5  | \$2.008.500 | 8 meses           | \$16.068.000 | \$80.340.000           |
| Química Aplicada a la Industria                                               | 5  | Fijo              | 3  | \$4.017.000 | 8 meses           | \$32.136.000 | \$96.408.000           |
|                                                                               |    | Fijo Medio Tiempo | 2  | \$2.008.500 |                   | \$16.068.000 | \$32.136.000           |
|                                                                               |    |                   |    |             | 8 meses           |              |                        |
| Prevención y Control Ambiental                                                | 4  | Fijo              | 4  | \$4.017.000 | 8 meses           | \$32.136.000 | \$128.544.000          |
| Supervisión en Sistemas de Agua y Saneamiento                                 | 2  | Fijo Medio Tiempo | 2  | \$2.008.500 | 8 meses           | \$16.068.000 | \$32.136.000           |
| Apoyo Administrativo en Salud                                                 | 1  | Fijo              | 1  | \$4.017.000 | 8 meses           | \$32.136.000 | \$32.136.000           |
| Análisis y Desarrollo de Software                                             | 1  | Fijo              | 1  | \$4.017.000 | 8 meses           | \$32.136.000 | \$32.136.000           |
| Bilingüismo (Ingles presencial)                                               | 12 | Fijo              | 7  | \$4.017.000 | 8 meses           | \$32.136.000 | \$224.952.000          |
|                                                                               |    |                   | 5  | \$4.017.000 | 5 meses           | \$20.085.000 | \$100.425.000          |
| Bilingüismo (Ingles virtual)                                                  | 1  | Fijo              | 1  | \$4.017.000 | 8 meses           | 8 meses      | \$32.136.000           |
| Emprendimiento (transversal)                                                  | 2  | Fijo              | 2  | \$4.017.000 | 8 meses           | \$32.136.000 | \$64.272.000           |
| Informática (transversal)                                                     | 1  | Fijo              | 1  | \$4.017.000 | 8 meses           | \$32.136.000 | \$32.136.000           |
| Ejercicio Derechos Fundamentales en el Trabajo                                | 1  | Fijo              | 1  | \$4.017.000 | 8 meses           | \$32.136.000 | \$32.136.000           |
| <b>TOTAL TITULADA</b>                                                         |    |                   |    |             |                   |              | <b>\$1.924.812.500</b> |



|                                                |           |                         |   |             |         |              |                        |
|------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---|-------------|---------|--------------|------------------------|
|                                                |           |                         |   |             |         |              |                        |
| <b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>                |           |                         |   |             |         |              |                        |
| Coordinador de Trabajo en Alturas              | 3         | Fijo                    | 3 | \$4.017.000 | 6 meses | \$24.102.000 | \$72.306.000           |
| <b>TOTAL FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>          |           |                         |   |             |         |              | <b>\$72.306.000</b>    |
| <b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA VIRTUAL</b>        |           |                         |   |             |         |              |                        |
| Estructuración de Modelos Verdes e Inclusivos. | 1         | Fijo                    | 1 | \$4.017.000 | 6 meses | \$24.102.000 | \$24.102.000           |
| Auditoría interna de calidad - ntc iso 9001.   | 1         | Fijo                    | 1 | \$4.017.000 | 6 meses | \$24.102.000 | \$24.102.000           |
| Bilingüismo (Ingles virtual)                   | 2         | Fijo                    | 2 | \$4.017.000 | 6 meses | \$24.102.000 | \$48.204.000           |
| <b>TOTAL, FORMACIÓN COMPLEMENTARIA VIRTUAL</b> |           |                         |   |             |         |              | <b>\$96.408.000</b>    |
| <b>TOTAL, INSTRUCTORES</b>                     | <b>86</b> | <b>TOTAL, FORMACIÓN</b> |   |             |         |              | <b>\$2.093.526.500</b> |

**Forma de pago contratos de 8 meses tiempo Fijo (Hasta el 30 de septiembre de 2023):** Se fija como valor total para cada contrato la suma de Treinta y dos millones cientos treinta y seis mil pesos M/Cte. (\$32.136.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Ocho (08) pagos iguales por los meses de febrero a septiembre de 2023, por valor de Cuatro millones diecisiete mil pesos M/Cte. (\$4.017.000) cada uno.

**Forma de pago contratos de 5 meses tiempo Fijo (Hasta el 30 de junio de 2023):** Se fija como valor total para cada contrato la suma de Veinte millones ochenta y cinco mil pesos M/Cte. (\$20.085.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Cinco (05) pagos iguales por los meses de febrero a junio de 2023, por valor de Cuatro millones diecisiete mil pesos M/Cte. (\$4.017.000) cada uno.

**Forma de pago contratos de 2 meses y 7 días tiempo Fijo (Hasta el 07 de abril de 2023):** Se fija como valor total para cada contrato la suma de Ocho millones novecientos setenta y un mil trescientos pesos M/Cte. (\$8.971.300). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Dos (02) pagos iguales por los meses de febrero y marzo de 2023, por valor de Cuatro millones diecisiete mil pesos M/Cte. (\$4.017.000) cada uno. b) Un (1) último pago proporcional al mes de abril de 2023 por valor de Novecientos treinta y siete mil trescientos pesos M/Cte (\$937.300).



**Forma de pago contratos de 6 meses tiempo Fijo (Hasta el 31 de julio de 2023):** Se fija como valor total para cada contrato la suma de Veinticuatro millones ciento dos mil pesos M/Cte. (\$24.102.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Seis (06) pagos iguales por los meses de febrero a julio de 2023, por valor de Cuatro millones diecisiete mil pesos M/Cte. (\$4.017.000) cada uno.

**Forma de pago contratos termino fijo medio tiempo de 8 meses (Hasta el 30 de septiembre de 2023):** Se fija como valor total para cada contrato la suma de Dieciséis millones sesenta y ocho mil pesos M/Cte. (\$16.068.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Ocho (08) pagos iguales por los meses de febrero a septiembre de 2023, por valor de Dos millones ocho mil quinientos pesos M/Cte. (\$2.008.500) cada uno.

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.

## **9. 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.

## **10. 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.



### **11. Supervisión:**

La supervisión del contrato estará a cargo de: Coordinador (a) Académico (a) , Coordinación Académica o quien designe el ordenador del pago o director de área o jefe de oficina

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 el(la) subdirector(a) de Centro designará nuevo, para lo cual no se requerirá de modificación contractual y la nueva designación se comunicará a las partes mediante el SECOP II.

**12. Proceso de contratación cobijado por un acuerdo comercial:** SI \_\_\_\_\_ NO  X

**13. Proceso de contratación incluido en el plan de adquisiciones:** SI  X  NO \_\_\_\_\_

### **14. 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”*.

### **15. 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 la persona natural, conforme a lo indicado en la primera parte del presente documento.

#### **14.1 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.



De acuerdo con el concepto emitido por la Dirección Jurídica No. 8-2015-027166 de 2015, el SENA está facultado constitucional y legalmente para vincular mediante contrato de prestación de servicios a pensionados, para el desarrollo de proyectos institucionales en cumplimiento de las funciones que le son propias, ajustado a lo expuesto en la Ley 80 de 1993, pues comparte plenamente la argumentación jurídica expresada en los pronunciamientos jurisprudenciales en la cual se podrá adelantar procesos de contratación con personas naturales que hayan adquirido su derecho a pensión y cuando confluyan alguno de los siguiente tres elementos: 1. Un nivel de alta especialización, 2. Unos conocimiento en tecnologías específicas, o 3. Una restricción de la oferta laboral en la región de las calidades requeridas por la entidad.

### 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:

| No. y año                      | Contratista                          | Objeto del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Plazo                 | Valor del contrato y forma de pago                                            | Modalidad de selección |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CO1.PCCNTR.3356<br>051 de 2022 | LINDA<br>CATALINA<br>CABRERA<br>PEÑA | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo con las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el centro de gestión industrial del Sena. | 10 meses<br>y 16 días | Valor del contrato<br>\$41.080.000<br><br>Honorarios Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación Directa   |
| CO1.PCCNTR.3355<br>833 de 2022 | MILTON DAVID<br>ROMERO<br>AVILA      | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo con las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y                                                                                                                                                        | 10 meses<br>y 16 días | Valor del contrato<br>\$41.080.000<br><br>Honorarios Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación Directa   |





|                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                                                                     |                         |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                |                                        | complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el centro de gestión industrial del Sena.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                                                                     |                         |
| CO1.PCCNTR.3359<br>332 de 2022 | CARLOS<br>HERNAN CRUZ<br>CASTRO        | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo con las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el centro de gestión industrial del Sena. | 10 meses<br>y 16 días | Valor del<br>contrato<br>\$41.080.000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación<br>Directa |
| CO1.PCCNTR.3359<br>800 de 2022 | ALVARO<br>ANTONIO<br>MEDINA PINTO      | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo con las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el centro de gestión industrial del Sena. | 10 meses<br>y 16 días | Valor del<br>contrato<br>\$41.080.000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación<br>Directa |
| CO1.PCCNTR.3364<br>558         | JHON<br>ALEXANDER<br>ACEVEDO<br>ROLDAN | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo con las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el centro de gestión industrial del Sena. | 10 meses<br>y 16 días | Valor del<br>contrato<br>\$41.080.000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación<br>Directa |
| CO1.PCCNTR.3365<br>517         | DELVI YECID<br>MEDINA<br>GUTIERREZ     | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo con las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y                                                                                                                                                        | 10 meses<br>y 16 días | Valor del<br>contrato<br>\$41.080.000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación<br>Directa |



|                                |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                                                                      |                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                |                                         | complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el centro de gestión industrial del Sena.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                                                                      |                         |
| CO1.PCCNTR.3367<br>776         | JUAN CAMILO<br>CARDENAS<br>TORRES       | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo con las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el centro de gestión industrial del Sena. | 10 meses<br>y 16 días | Valor del<br>contrato<br>\$41.080.000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000  | Contratación<br>Directa |
| CO1.PCCNTR.2195<br>482 de 2021 | JUAN<br>ALEJANDRO<br>ARIAS<br>ECHEVERRY | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del SENA    | 7 meses y<br>25 días  | Valor del<br>contrato<br>\$30.550.0000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación<br>Directa |
| CO1.PCCNTR.2198<br>808 de 2021 | SANDRA<br>LILIANA PINTO<br>GARCIA       | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del SENA    | 7 meses y<br>25 días  | Valor del<br>contrato<br>\$30.550.0000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación<br>Directa |
| CO1.PCCNTR.2198<br>731 de 2021 | ROA CARDOSO<br>CLAUDIA<br>MILENA        | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando                                                                                                               | 7 meses y<br>25 días  | Valor del<br>contrato<br>\$30.550.0000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación<br>Directa |



|                                |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                      |                         |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                |                                      | las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del SENA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                      |                         |
| CO1.PCCNTR.2202<br>289 de 2021 | RAFAEL<br>EMILIO<br>GARZÓN<br>MORENO | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del SENA | 7 meses y<br>25 días | Valor del<br>contrato<br>\$30.550.0000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación<br>Directa |
| CO1.PCCNTR.2200<br>960 de 2021 | VILLAMIL<br>MENDOZA<br>LEONEL        | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del SENA | 7 meses y<br>25 días | Valor del<br>contrato<br>\$30.550.0000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$3.900.000 | Contratación<br>Directa |
| CO1.PCCNTR.2280<br>604 de 2021 | JOSE MANUEL<br>RINCON<br>VALLEJO     | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del SENA | 7 meses y<br>10 días | Valor del<br>contrato<br>\$14.300.000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$1.950.000  | Contratación<br>Directa |



|                                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                     |                         |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CO1.PCCNTR.2208<br>816 de 2021 | MORALES<br>PARRA<br>SANDRA<br>ROCIO | Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral, según programación establecida en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada y complementaria que se le asigne, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial del SENA | 7 meses y<br>25 días | Valor del<br>contrato<br>\$15.275.000<br><br>Honorarios<br>Mensuales<br>\$1.950.000 | Contratación<br>Directa |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

Se expide en la ciudad de Bogotá a los 24 días de enero de 2023.

Centro de Gestión Industrial

**MONICA ANDRADE RIOS**  
**Subdirectora (E) Centro de Gestión Industrial**

Proyectó: Maria Maudany Casas Lopez . Profesional Grado 4.

Revisó: Alexis Eduardo Ospino Monsalve. Profesional Grado 4.



# Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHjherrera JUAN CARLOS HERRERA TORRES  
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 36-02-00-011- CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL -BTA D C  
Fecha y Hora Sistema: 2023-01-10-11:54 a. 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:                                                                                                                                                          | 323                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha Registro:          | 2023-01-10      | Unidad / Subunidad ejecutora: | 36-02-00-011-921110 CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL -BTA D C |                            |                  |                   |                     |                 |
| Vigencia Presupuestal                                                                                                                                            | Actual                                                                                                                                                                                                                                   | Estado:                  | Generado        | Tipo:                         | Gasto                                                     | Uso Caja Menor             | Ninguno          |                   |                     |                 |
| Valor Inicial:                                                                                                                                                   | 2.438.407.000,00                                                                                                                                                                                                                         | Valor Total Operaciones: | 0,00            | Valor Actual.:                | 2.438.407.000,00                                          | Saldo x Comprometer:       | 2.438.407.000,00 | Vr. Bloqueado     | 0,00                |                 |
| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                 |                               | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS         |                            |                  |                   |                     |                 |
| Número:                                                                                                                                                          | 323                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha Registro:          | 2023-01-10      | 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 |
| 921145 CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL - BTA D C - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION                                                                               | C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL                                                        | Nación                   | 10              | CSF                           |                                                           |                            |                  |                   |                     |                 |
| Total:                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                 |                               |                                                           | 2.438.407.000,00           | 0,00             | 2.438.407.000,00  | 2.438.407.000,00    | 0,00            |
| Objeto:                                                                                                                                                          | INSTRUCTOR: PSP, PARA IMPARTIR FPI, SEGÚN PROG ESTABLECIDA EN LOS DIF NIV DE FORMACIÓN DE ACUERDO A LAS COMPETENCIAS REQ EN C/U DE LOS PROGS DE TITULADA Y/O COMPLEMENTARIA Y DEMÁS ACTIVIDADES DERIVADAS DE FORMACIÓN QUE SE LE ASIGNEN |                          |                 |                               |                                                           |                            |                  |                   |                     |                 |

Firma Responsable

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

| No. | Clase      | Fuente  | Etapas    | 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 |         |                       | ¿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           |                                                                                                                                                                     |                                               |            |
|-----|------------|---------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
|     |            |         |           |             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |              |         |                       |           |                        |                                                                                                                                                                                                           | Probabilidad                    | Impacto | Valoración del riesgo |                       |                                                                        |                                                  | ¿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 retomar el equilibrio contractual a fin de no generar perjuicio para las partes                                                                      | 1                               | 2       | 3                     | Bajo                  | SE                                                                     | Contratista                                      | Ejecución                      | Liquidación                                                                                                                                                         | Permanente consulta y actualización normativa | Permanente |
| 2   | Específico | Externo | Ejecución | Regulatorio | Perjuicios que se puedan ocasionar el contratista por la ocurrencia de hechos de fuerza mayor o caso fortuito en los términos del contrato y de la legislación existente                                        | Retrasos en ejecución contractual                                                            | 4            | 4       | 5                     | Alto      | SENA                   | Las partes de mutuo acuerdo acordarán la forma de retomar el equilibrio contractual a fin de no generar perjuicio para las partes                                                                         | 2                               | 2       | 3                     | Bajo                  | SE y Contratista                                                       | Ejecución                                        | Liquidación                    | 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 actividades y programas de prevención en seguridad industrial y ocupacional                                                                     | 1                               | 1       | 1                     | Bajo                  | No                                                                     | Contratista                                      | Ejecución                      | Liquidación                                                                                                                                                         | SENA Supervisor Contratista                   | Permanente |
| 4   | Específico | Externo | Ejecución | Operacional | Riesgo por mal uso de la información. Se materializa cuando el contratista en cumplimiento de sus obligaciones administra 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 políticas sobre la administración de la información documental y magnética. Monitoreo a las fuentes de información usadas por el contratista. | 1                               | 1       | 2                     | Bajo                  | No Supervisor del contrato                                             | Ejecución                                        | Liquidación                    | A través del control y seguimiento que realiza el supervisor del contrato y comunicarlo a los demás colaboradores que manejan información a fin de sanear la misma. | Permanente                                    |            |

