



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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO:</b>             | <i>Prestar los servicios profesionales de manera autónoma e independiente, para formar en competencias técnicas, a través de herramientas pedagógicas, en el programa y modalidad asignada, garantizando el cumplimiento del proceso educativo de los aprendices del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera, por los términos establecidos.</i> |
| <b>PLAZO:</b>              | El Plazo para cada uno de los sesenta y un (61) contratos se relaciona de acuerdo al plan de pagos descrito en el numeral 7 del presente estudio previo.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>LUGAR DE EJECUCIÓN:</b> | Bogotá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>SUPERVISOR:</b>         | <i>Coordinador Académico o quien designe la Subdirección del Centro</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ORDENADOR DEL PAGO:</b> | Andrea Lorena Realpe Gaviria, Subdirectora del Centro de Tecnologías para la construcción y la Madera Regional Distrito Capital                                                                                                                                                                                                                                 |

De conformidad con lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y 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 1009 de 2020, el Centro de Tecnologías para la construcción y la Madera Regional Distrito Capital 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 Tecnologías para la Construcción y la Madera - 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.

*Teniendo en cuenta que el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera aporta al sector, en Bogotá Región, el recurso humano calificado técnicamente para atender las necesidades enfocadas al sector de la construcción e infraestructura, que genera empleo y productividad para los egresados con un porcentaje entre el 70 y 80% de empleabilidad, representada en mejores condiciones laborales y la posibilidad de continuar con su profesionalización.*

*El sector de la construcción genera y promueve la economía del país con un 10.7% del PIB, el plan de reactivación económica del país, en especial en Bogotá y los municipios aledaños tiene previstos varios proyectos como el Metro, la construcción de varias troncales de Transmilenio y el corredor verde de la carrera séptima, también el otorgamiento de más de 200.000 subsidios de vivienda VIS y no VIS, entre otros, así como la mayor cantidad de solicitudes de licencias de construcción del país."*

*Con esta importante participación en el sector de la construcción, la participación en el cumplimiento del plan de desarrollo, al plan de acción y alcanzar las metas establecidas para la vigencia 2022 relacionadas a continuación:*

#### **METAS DE FORMACIÓN VIGENCIA 2022 CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA**

##### **FORMACION TITULADA**

| NIVEL                                             | META  | CUPOS PASAN | CUPOS NUEVOS |
|---------------------------------------------------|-------|-------------|--------------|
| ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA                       | 0     | 0           | 0            |
| TECNÓLOGO PRESENCIAL                              | 2.864 | 1.536       | 1.328        |
| TECNÓLOGO VIRTUAL                                 | 356   |             | 356          |
| TOTAL TECNÓLOGOS                                  | 3.220 | 1.536       | 1.684        |
| TOTAL EDUCACION SUPERIOR                          | 3.220 | 1.536       | 1.684        |
| TOTAL TECNICOS LABORAL                            | 3.994 | 2.804       | 1.190        |
| TECNICO SIN INTEGRACION                           | 2.087 | 1930        | 157          |
| TECNICOS VIRTUALES                                | 302   |             | 302          |
| INTEGRACION EDUCACION MEDIA                       | 1.605 | 874         | 731          |
| (Total Operarios)                                 | 30    | 39          | -9           |
| OTROS ( Auxiliares y Ocupaciones)                 | 30    | 0           | 30           |
| TOTAL OTROS (Operarios, Auxiliares y Ocupaciones) | 60    | 39          | 21           |
| GRAN TOTAL TECNICO LABORAL Y OTROS                | 4.054 | 2.843       | 1.211        |
| GRAN TOTAL FORMACIÓN TITULADA                     | 7.274 | 4.379       | 2.895        |

##### **FORMACION COMPLEMENTARIA**

| FORMACION                                        | METAS CUPOS | META APRENDICES |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| TOTAL, COMPLEMENTARIA SIN BILINGÜISMO            | 40777       | 53.638          |
| FORMACIÓN VIRTUAL COMPLEMENTARIA SIN BILINGUISMO | 19840       | 12774           |



|                                                            |               |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>FORMACIÓN PRESENCIAL COMPLEMENTARIA SIN BILINGÜISMO</b> | <b>33.798</b> | <b>28.003</b> |
| <b>TOTAL, BILINGÜISMO</b>                                  | <b>5.160</b>  | <b>3.909</b>  |
| <b>BILINGÜISMO VIRTUAL</b>                                 | <b>3.840</b>  | 2560          |
| <b>BILINGÜISMO PRESENCIAL</b>                              | <b>1.320</b>  | 1349          |
| <b>1. FORMACIÓN VIRTUAL COMPLEMENTARIA</b>                 | <b>23.680</b> | <b>15.334</b> |
| <b>2. FORMACIÓN PRESENCIAL COMPLEMENTARIA</b>              | <b>35.118</b> | <b>29.352</b> |
| <b>TOTAL, FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>                     | <b>58.798</b> | <b>44.686</b> |

Se hace necesario la contratación de instructores para la vigencia 2022, la cual quedó evidenciada y sustentada en el Plan de Contratación del centro de formación, teniendo en cuenta la caracterización tecnológica de éste, las metas de formación establecidas, el análisis de la insuficiencia de personal de planta o de la especialidad requerida, la disponibilidad presupuestal global, y las horas requeridas para atender las acciones administrativas y de formación programadas.

El Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera - Regional Distrito Capital, cuenta con 6 cargos de instructor que atienden programas de formación regular.

| FORMACION                         |            | META EN CUPOS |             |              |             |              | HORAS REQUERIDAS |              |             |              | NUMERO DE INSTRUCTORES PLANTA FORMACION DIRECTA |         | HORAS ATENDIDAS POR PLANTA |         | HORAS PENDIENTES POR COMPLETAR |         | CONTRATISTAS REQUERIDOS |         |
|-----------------------------------|------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------------|---------|--------------------------------|---------|-------------------------|---------|
|                                   |            | TOTAL         | FIC         |              | REGULAR     |              | FIC              |              | REGULAR     |              | FIC                                             | REGULAR | FIC                        | REGULAR | FIC                            | REGULAR | FIC                     | REGULAR |
|                                   |            | META          | CUPOS PASAN | CUPOS NUEVOS | CUPOS PASAN | CUPOS NUEVOS | HORAS PASAN      | HORAS NUEVOS | HORAS PASAN | HORAS NUEVAS |                                                 |         |                            |         |                                |         |                         |         |
| TITULADA                          | TECNICOS   | 2.087         | 1266        | 133          | 395         | 293          | 32918            | 13860        | 23720       | 8650         | 48                                              | 6       | 67.584                     | 8.448   | 60.714                         | 71.962  | 37                      | 43      |
|                                   | TECNOLOGOS | 2.864         | 497         | 1.290        | 756         | 321          | 40480            | 41040        | 41.070      | 6.970        |                                                 |         |                            |         |                                |         |                         |         |
| COMPLEMENTARIA                    |            | 56.625        |             | 17301        |             | 39.325       | 0                | 27681        | 0           | 29.036       |                                                 |         | 0                          | 0       | 27681                          | 29.036  | 17                      | 18      |
| DESARROLLO Y APOYO A LA FORMACION |            |               |             |              |             |              |                  |              |             |              | 21                                              | 7       | 28.864                     | 9856    |                                |         |                         |         |
| <b>TOTAL</b>                      |            |               |             |              |             |              | 155979           |              | 109.446     |              | 69                                              | 13      | 96.448                     | 18.304  | 88.395                         | 100.998 | 54                      | 61      |

Con un total de 8.448 horas potenciales de programación en formación de acuerdo al calendario académico 2022, el número de horas instructor requerido para atender la oferta total de los programas de formación regular para la vigencia 2022 es de 109.026 horas, por lo tanto, es necesario contratar sesenta y un (61) personas naturales para prestar los servicios de carácter temporal, para impartir formación en el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera para cubrir los requerimientos de instructores, tanto del número como del perfil del diseño curricular de los programas de formación descritos a continuación:



## PROGRAMAS DE FORMACION TITULADA

| PROGRAMAS DE FORMACION                                                   | Cantidad Instructores |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS                                       | 4                     |
| CARACTERIZACION Y CLASIFICACION DE SUELOS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION | 1                     |
| DISEÑO Y PLANOS EN AUTOCAD 2D                                            | 1                     |
| GESTION Y EDUCACION AMBIENTAL.                                           | 1                     |
| INTERPRETACIÓN DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS                                 | 2                     |
| CARPINTERIA.                                                             | 7                     |
| CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA        | 1                     |
| CONSTRUCCIONES LIVIANAS INDUSTRIALIZADAS EN SECO                         | 2                     |
| DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL                                        | 1                     |
| EBANISTERIA.                                                             | 3                     |
| ELECTROGASODOMESTICOS.                                                   | 1                     |
| GESTIÓN DE LA PROPIEDAD HORIZONTAL                                       | 12                    |
| GESTION DE PROCESOS Y PRODUCCION DE MOBILIARIO                           | 3                     |
| GESTION DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL                    | 4                     |
| Institucional de la Enseñanza de Idiomas - Ingles Presencial             | 2                     |
| MANEJO DE MAQUINAS PARA EL TRABAJO DE LA MADERA                          | 2                     |
| PRODUCCION DE MULTIMEDIA                                                 | 3                     |
| SERVICIOS Y OPERACIONES MICROFINANCIERAS                                 | 2                     |
| <b>Total</b>                                                             | <b>52</b>             |

## COMPLEMENTARIA VIRTUAL

Para el cumplimiento de la meta en complementaria virtual y conforme a la distribución por familias asignadas el centro de formación requiere nueve (9) instructores de la siguiente manera:

|                                                                      |                |            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Istrito capital</b>                                               | <b>442.240</b> | <b>154</b> |
| <b>9209 - Centro De Tecnologias Para La Construcción Y La Madera</b> | <b>25.600</b>  | <b>9</b>   |
| Instructor de Planta                                                 | 1.600          |            |
| Administración de Proyectos de Construcción - Instructor de Planta   | 1.600          |            |
| Instructor Contratista                                               | 24.000         | 9          |
| Bilingüismo - (60H)                                                  | 3.840          | 2          |
| SG-SST - (50H)                                                       | 5.120          | 2          |
| Gestión Organizacional - (48H)                                       | 5.760          | 2          |
| Administración de Proyectos de Construcción - (40H)                  | 3.200          | 1          |
| Salud Ocupacional y Riesgos Profesionales - (40H)                    | 3.200          | 1          |
| Administración de la Tecnología de la Información - (48H)            | 2.880          | 1          |

Para ser contratados de la siguiente manera:



| FAMILIA                                           | PROGRAMA                                                        | No INST  | PLAZOS ESTABLECIDOS |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| BILINGUISMO                                       | ENGLISH DOT WORKS LEVEL 2 - INGLÉS 2                            | 2        | 9 meses             |
| SG-SST                                            | SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST | 2        | 10 meses            |
| SALUD OCUPACIONAL Y RIESGOS PROFESIONALES         | SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN COLOMBIA                | 1        | 10.5 meses          |
|                                                   | ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS                              | 2        | 10.5 meses          |
| GESTIÓN ORGANIZACIONAL                            |                                                                 |          |                     |
| ADMINISTRACION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION       | COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES II: COSTOS DIRECTOS    | 1        | 10 meses            |
| ADMINISTRACION DE LA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION | AUDITORIA INFORMATICA:                                          | 1        | 10.5 meses          |
| <b>TOTAL FORMACION COMPLEMENTARIA VIRTUAL</b>     |                                                                 | <b>9</b> |                     |

La carga laboral que tendría el contratista a su cargo son las siguientes actividades; Cumplir con la programación académica predeterminada por la Coordinación Académica correspondiente, de acuerdo con las normas, procesos y metodologías pedagógicas, estrategias de didácticas activas, formación por proyectos y los productos institucionales. Presentar los reportes de notas de los alumnos y demás informes dentro de los plazos estipulados por el Centro para tal efecto. Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias pedagógicas, el medio ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices y diligenciar oportunamente los formatos correspondientes, entre otras actividades.

De acuerdo con lo anterior y una vez realizado lo determinado en el Decreto 371 del 8 de abril de 2021 en su artículo 3 “*Las entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación deben realizar una revisión previa y rigurosa de las razones que justifiquen la contratación de personal para la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión*” y la Circular SENA No. 120 del 7 de julio de 2020, firmada por el Director General en la cual se menciona que la contratación de prestación de servicios debe realizarse únicamente con relación al personal indispensable para suplir actividades donde la planta de personal es insuficiente, por lo tanto, resulta necesaria la contratación puesto que surge en razón a que el Centro no cuenta en su planta con el personal suficiente, por lo que se requiere contratar: **diecisiete (17) instructores** por el termino de nueve (9) meses veinticinco (25) días cada uno, **veintiséis (26) instructores** por el termino de diez (10) meses cada uno, **tres (3) instructores** por el termino de diez (10) meses y veintiuno (21) días cada uno para impartir formación titulada y complementaria presencial, **seis (6) instructores** por el termino de nueve (9) meses veinticinco (25) días cada uno para impartir formación titulada virtual, **dos (2) instructores** por el término de nueve (9) meses cada uno, **cuatro (4) instructores** por el termino de diez (10) meses cada uno, **tres (3) instructores** por el termino de diez (10) meses quince (15) días cada uno, para impartir formación complementaria virtual **para un total de sesenta y un instructores (61) instructores** para que se ejecute el objeto relacionado inicialmente .

La anterior programación de contratación se realiza conforme al presupuesto indicativo 2022, asignado al Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera – SENA Regional Distrito Capital recursos para el cumplimiento de metas de formación regular en todas sus modalidades, por un valor de \$2.370.290.000 millones.

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 Tecnologías para la Construcción y la Madera 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. Cumplir con la programación académica predeterminada por la Coordinación Académica correspondiente, de acuerdo con las normas, procesos y metodologías pedagógicas, estrategias de didácticas activas, formación por proyectos y los productos institucionales.
2. Presentar los reportes de notas de los alumnos y demás informes dentro de los plazos estipulados por el Centro para tal efecto.
3. Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias pedagógicas, el medio ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices y diligenciar oportunamente los formatos correspondientes.
4. Reintegrar los libros y/o ayudas didácticas solicitadas en préstamo en la Unidad información dentro de los plazos estipulados y presentar la paz y salvo correspondiente para el último pago.
5. Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.
6. Desarrollar mecanismos que faciliten la reflexión, la innovación, el espíritu investigativo, la creatividad y la autoevaluación en los alumnos para su mejoramiento continuo.
7. Participar en el desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica en que se desempeñe, mediante proyectos de investigación, en concordancia con las exigencias del desarrollo sostenible.
8. Formular, ejecutar y evaluar diagnósticos que conlleven a la actualización y creación de diseños, planes, programas, procesos y productos propios de las actividades del centro de formación, acordes con su especialidad y área de desempeño, y según las necesidades del entorno.
9. Colaborar en el diseño y ejecución de programas de actualización de instructores del SENA y de otras entidades, en aspectos pedagógicos y de la especialidad en que imparte Formación Profesional.
10. Participar activamente en el Plan de Mejoramiento y Actualización de los docentes.
11. Capacitar y asistir técnica, empresarial y organizativamente a las comunidades, formas asociativas y empresas en sus proyectos de desarrollo socio empresarial de acuerdo con la especialidad en que imparte Formación Profesional.
12. Emitir concepto cuando le sea solicitado, acerca de los planes y programas presentados por entidades





aspirantes a ingresar a la cadena de formación o a obtener reconocimiento de cursos, o sobre especificaciones técnicas de maquinaria y equipo, materiales e insumos para la formación profesional integral. Presentar su concepto y recomendaciones.

13. Participar en la concertación y coordinación interinstitucional para la ejecución de proyectos de desarrollo y acciones de Formación Profesional Integral, proyectos de desarrollo sectorial, regional, municipal y veredal.
14. Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de Divulgación Tecnológica, programados por el Centro de Formación.
15. Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral, si es del caso.
16. Coadyuvar en el proceso de ingreso.
17. 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 la ejecución de su contrato.
18. Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión, al diseño técnico pedagógico de las diferentes acciones de formación profesional en su especialidad.
19. Participar en los comités de evaluación, asistir puntualmente a las clases programadas, colaborar activamente con las disposiciones sobre aseo y orden de los salones de clases y tener sentido de pertenencia con la Institución.
20. Conformar y participar en 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 alimentarán los bancos de pruebas, para la selección de aprendices entre otras.
21. Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices de Formación Titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos siempre y cuando cumpla con el objetivo contractual de ejecutar acciones de formación diferentes a la inducción.
22. Reportar el en sistema Sofía Plus en un plazo máximo de tres (3) días de iniciado el trimestre y/ o antes de la terminación del mismo según corresponda, todas las actividades 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: Registro de los juicios evaluativos, Creación de rutas y asociación de aprendices, Registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.
23. Adelantar actividades como gestor de proyectos cuando el Coordinador Académico lo designe, 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.

PARÁGRAFO: Además de las obligaciones anteriores, EL CONTRATISTA se obliga para con EL SENA a portar el carné que lo identifique como CONTRATISTA en un lugar visible durante todo el tiempo que permanezca en las instalaciones de la entidad, o fuera de ésta, cuando por razones derivadas de la ejecución del Contrato deba representarla en su calidad de Contratista-Sena.

24. Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes



mensuales de la ejecución del contrato.

25. Aplicar al proceso de certificación de competencias, según normas de competencias que aplican a la función instructor, así como a los procesos que el SENA adelanta para certificar habilidades pedagógicas de los instructores.
26. Para los instructores de formación virtual y a distancia, deberán cumplir con el manual de desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje.
27. A los instructores de formación virtual y a distancia de tiempo completo, les serán asignados hasta 320 aprendices en el mes, siendo inicialmente asignados 80 aprendices por ficha. En caso de ser distribuidos de manera diferente, el instructor deberá garantizar la dedicación de 8 horas diarias para sus respectivas fichas las cuales no podrán superar el número de 8.
28. Brindar el apoyo técnico, propio de su profesión, a los diferentes programas en los que pueda ser requerido.
29. Presentar en debida forma, y en los plazos requeridos por la coordinación académica, cuenta de cobro e informe de ejecución mensual.
30. Las demás que se hagan necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

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

El contrato para suscribir es de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, a que se refiere 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 a continuación, 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.





## PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA PRESENCIAL

| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                                        | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GESTIÓN DE LA PROPIEDAD HORIZONTAL</b><br><b>Cod. 122201 Versión 2</b>                    | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 240201500</b><br><b>ALTERNATIVA 1.</b><br>Certificación en formación basada en competencias laborales y/o en aprendizaje por proyectos o relacionadas<br><br><b>ALTERNATIVA 2.</b><br>Profesional que tenga competencias humanísticas y formación en Ciencias Humanas<br><br><b>ALTERNATIVA 3.</b><br>Profesional educación física, recreación y deportes.<br><br><b>ALTERNATIVA 4.</b><br>Profesional ciencias de la salud ocupacional | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 240201500</b><br><br>Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.                                                                                                                    |
|                                                                                              | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210601013</b><br><br>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:<br><br>Formación Profesional en áreas de Ingeniería Industrial, <b>Contador Público</b> , Economía, Administración Empresarial, Pública y Negocios.<br><br>Derecho con énfasis en derecho comercial y laboral Psicología, Sociología con énfasis en solución de conflictos.                                                            | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210601013</b><br><br>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión<br><br>Preferiblemente con especialización en Propiedad Horizontal                                                                                                                                                   |
|                                                                                              | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210601011</b><br><br>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:<br><br>Formación Profesional en áreas de Ingeniería Industrial, Contador Público, <b>Economía</b> , Administración Empresarial, Pública y Negocios.<br>Derecho con énfasis en derecho comercial y laboral Psicología, Sociología con énfasis en solución de conflictos.                                                                | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210601011</b><br><br>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión<br><br>Preferiblemente con especialización en Propiedad Horizontal                                                                                                                                                   |
|                                                                                              | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210601016</b><br><br>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:<br><br>Formación Profesional en áreas de Ingeniería Industrial, Contador Público, Economía, Administración Empresarial, Pública y Negocios.<br><br><b>Derecho</b> con énfasis en derecho comercial y laboral Psicología, Sociología con énfasis en solución de conflictos                                                              | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210601016</b><br><br>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión<br><br>Preferiblemente con especialización en Propiedad Horizontal.                                                                                                                                                  |
| <b>GESTIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL</b><br><b>Cod. 122107 Versión 1</b> | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210101001</b><br><br>El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por:<br>Profesionales formados en alguna de las siguientes áreas:<br>Ciencias económicas o afines<br><b>Ingeniería o afines</b><br>Mercadeo<br>Derecho<br><br><b>ALTERNATIVA 1.</b><br><br>Título de tecnólogo o cuatro (4) años de estudios universitarios en:<br>Ciencias económicas, ingeniería o afines.                                | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210101001</b><br><br>Preferiblemente con especialización gerencia de proyectos o con experiencia laboral en formulación, ejecución y evaluación de proyectos.<br><br><br><b>ALTERNATIVA 1:</b><br><br>Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el |



| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                                                                | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GESTIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL</b><br><b>Cod. 122107 Versión 1</b>                         | <b>ALTERNATIVA 2.</b><br><br>Título de técnico profesional o tres (3) años estudios universitarios en:<br>Ciencias económicas, Ingeniería o afines.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.<br><br><b>ALTERNATIVA 2:</b><br><br>Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales treinta (30) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 260101001</b><br><br>El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por:<br><br>Profesionales formados en alguna de las siguientes áreas:<br><b>Ciencias económicas o afines</b><br>Ingeniería o afines<br>Mercadeo<br>Derecho<br><br><b>ALTERNATIVA 1.</b><br><br>Título de tecnólogo o cuatro (4) años de estudios universitarios en:<br>Ciencias económicas, ingeniería o afines.<br><br><b>ALTERNATIVA 2.</b><br><br>Título de técnico profesional o tres (3) años estudios universitarios en:<br>Ciencias económicas, Ingeniería o afines. | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 260101001</b><br><br>Preferiblemente con especialización gerencia de proyectos o con experiencia laboral en formulación, ejecución y evaluación de proyectos.<br><br><b>ALTERNATIVA 1:</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.<br><br><b>ALTERNATIVA 2:</b><br><br>Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales treinta (30) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. |
|                                                                                                                      | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210201020</b><br>El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por:<br>Profesionales formados en alguna de las siguientes áreas:<br><b>Ciencias económicas o afines</b><br>Ingeniería o afines<br>Mercadeo<br>Derecho<br><br><b>ALTERNATIVA 1.</b><br>Título de tecnólogo o cuatro (4) años de estudios universitarios en:<br>Ciencias económicas, ingeniería o afines.<br><br><b>ALTERNATIVA 2.</b><br>Título de técnico profesional o tres (3) años estudios universitarios en:<br>Ciencias económicas, Ingeniería o afines.                 | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210201020</b><br>Preferiblemente con especialización gerencia de proyectos o con experiencia laboral en formulación, ejecución y evaluación de proyectos.<br><br><b>ALTERNATIVA 1:</b><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.<br><br><b>ALTERNATIVA 2:</b><br>Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales treinta (30) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.             |
| <b>OPERARIO EN EL MANEJO DE MÁQUINAS PARA EL TRABAJO DE LA MADERA</b><br><b>CÓDIGO: - 941206</b><br><b>VERSIÓN 1</b> | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b><br>220103056.<br><br>Título de Ingeniero, Tecnólogo, Técnico, C.A.P. del Núcleo Básico de Conocimiento en: Ingenierías, Ingeniería Industrial y afines, o Ingeniería mecánica, y afines, o Ingeniería Forestal y Afines, Tecnólogo en proceso productivos de la madera o diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 220103056 –</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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TÉCNICO EN CARPINTERÍA</b><br><b>CÓDIGO: - 835100</b><br><b>VERSIÓN 1</b>                                         | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 220103056 -</b><br><br><b>Alternativa 1.</b> Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías o ingeniería industrial y afines, o ingeniería agrícola, forestal y afines, o diseño.<br><br><b>Alternativa 2.</b> Título de tecnólogo en procesos productivos de la madera, técnico profesional en Disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería industrial y afines, o                                                                                                                              | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 220103056 -</b><br><br>Alternativa 1. 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.<br><br>Alternativa 2. Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u                                                                                                                                                                                                                                                        |



| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                        | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÉCNICO EN CARPINTERÍA</b><br><b>CÓDIGO: - 835100</b><br><b>VERSIÓN 1</b> | Ingeniería mecánica y afines, forestal y afines, o diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | oficio objeto de la formación profesional y ocho (8) meses en labores de docencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103060 –<br><b>Alternativa 1.</b><br>Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías o ingeniería industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines o ingeniería forestal y afines, o diseño.<br><br><b>Alternativa 2.</b> Título de tecnólogo en procesos productivos de la madera o técnico profesional en Disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería industrial y afines, o Ingeniería mecánica y afines, forestal y afines, o diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103060<br><br><b>Alternativa 1.</b> 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.<br><br><b>Alternativa 2.</b> Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y ocho (8) meses en labores de docencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103049 -<br><br><b>Alternativa 1.</b> Alternativa 1. Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías o ingeniería industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines o ingeniería forestal y afines, o diseño.<br><br><b>Alternativa 2.</b> Título de tecnólogo en procesos productivos de la madera o técnico profesional en Disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería industrial y afines, o Ingeniería mecánica y afines, forestal y afines, o diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103049 -<br><br><b>Alternativa 1.</b> 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.<br><br><b>Alternativa 2.</b> Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y ocho (8) meses en labores de docencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | <b>COMPETENCIA 210201501</b><br><br>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)<br><br><b>Alternativa 1.</b><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)<br><br><b>Alternativa 2</b><br>Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TÍTULOS SENA).<br><br><b>Alternativa 3</b><br>Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TÍTULOS SENA)<br><br><b>Alternativa 4</b><br>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 | <b>COMPETENCIA 210201501</b><br><br>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.<br><br><b>Alternativa 1.</b><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.<br><br><b>Alternativa 2</b><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<br><b>Alternativa 3</b><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<br><b>Alternativa 4</b><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 en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida |



| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                                                            | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÉCNICO EN EBANISTERÍA</b><br><b>CÓDIGO: 939203</b><br><b>VERSIÓN 1</b>                                       | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103056 -<br><b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103060 -<br><br><b>Alternativa 1.</b> Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías O ingeniería industrial y afines, o ingeniería forestal y afines, o diseño.<br><br><b>Alternativa 2.</b> Título de tecnólogo en procesos productivos de la madera o técnico profesional o técnico O.C.A.P. en el área de maderas o en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: Ingenierías o ingeniería industrial y afines, o ingeniería forestal y afines, o diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103056 -<br><b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103060 -<br><br><b>Alternativa 1.</b> 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.<br><br><b>Alternativa 2.</b> Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y ocho (8) meses en labores de docencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                  | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103050 -<br><b>Alternativa 1.</b> Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías O ingeniería industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines, o ingeniería agrícola, forestal Y afines, o diseño.<br><br><b>Alternativa 2.</b> Título de tecnólogo o técnico profesional o técnico o C.A.P. en el área de maderas o en Disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería industrial y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o ingeniería agrícola, forestal y afines, o diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103050 -<br><br><b>Alternativa 1.</b> 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.<br><br><b>Alternativa 2.</b> Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y ocho (8) meses en labores de docencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TÉCNICO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS INDUSTRIALIZADAS EN SECO</b><br><b>CÓDIGO: -836135</b><br><b>VERSIÓN 1</b> | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 280301171 -<br><br><b>Alternativa 1:</b> Título de técnico en: técnico construcción, técnico en construcción liviana<br><br><b>Alternativa 2:</b> Título de técnico profesional en el NBC de ingeniería civil y afines relacionadas con: técnica profesional en construcción de obra.<br><br><b>Alternativa 3:</b> Título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de ingeniería civil y afines a las especialidades de: tecnología en construcción partir y doce (12) meses en docencia.<br><br><b>Alternativa 4:</b> Título profesional universitario en el núcleo básico de conocimiento de ingeniería civil y afines, a la especialidad de: ingeniería civil construcciones civiles.<br><br>Título profesional universitario en el núcleo básico de conocimiento de arquitectura, afines a la especialidad de: arquitecto constructor en arquitectura e ingeniería. | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 280301171 -.<br><b>Alternativa 1:</b> experiencia: cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con la formación a impartir y doce (12) meses en docencia.<br><b>Alternativa 2:</b> experiencia: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de la formación a impartir y doce (12) meses en docencia.<br><br><b>Alternativa 3:</b> experiencia: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con la formación a impartir y doce (12) meses en docencia.<br><br><b>Alternativa 4:</b> experiencia: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con la formación a impartir y doce (12) meses en docencia o instrucción. |



| PROGRAMA DE FORMACIÓN | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p><b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 280301220 -</p> <p><b>Alternativa 1:</b><br/>Título de técnico en: técnico construcción, técnico en construcción liviana.</p> <p><b>Alternativa 2:</b><br/>Título de técnico profesional en el NBC de ingeniería civil y afines relacionadas con: técnica profesional en construcción de obra.</p> <p><b>Alternativa 3:</b><br/>Título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de ingeniería civil y afines a las especialidades de: tecnología en construcción partir y doce (12) meses en docencia.</p> <p><b>Alternativa 4:</b><br/>Título profesional universitario en el núcleo básico de conocimiento de ingeniería civil y afines, a la especialidad de: ingeniería civil construcciones civiles.</p> <p>Título profesional universitario en el núcleo básico de conocimiento de arquitectura, afines a la especialidad de: arquitecto constructor en arquitectura e ingeniería.</p> | <p><b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 280301220 -</p> <p><b>Alternativa 1:</b> experiencia: cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con la formación a impartir y doce (12) meses en docencia.</p> <p><b>Alternativa 2:</b> experiencia: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de la formación a impartir y doce (12) meses en docencia.</p> <p><b>Alternativa 3:</b> experiencia: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con la formación a impartir y doce (12) meses en docencia.</p> <p><b>Alternativa 4:</b> experiencia: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con la formación a impartir y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> |



| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                                                                                       | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS EN GUADUA</b><br/> <b>CÓDIGO: 836136</b><br/> <b>VERSIÓN 1</b></p> | <p><b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 280301171 -.</p> <p><b>Alternativa 1:</b></p> <p>Título de técnico en: Técnico en construcción de estructuras en guadua<br/> Técnico en armado de estructuras en guadua.</p> <p><b>Alternativa 2</b></p> <p>Técnica profesional en la construcción de elementos estructurales y no estructurales Para edificaciones<br/> Técnica profesional en construcción de edificaciones<br/> Técnica profesional en construcción de obra Técnico profesional en procesos administrativos de obras de construcción.</p> <p><b>Alternativa 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología en edificación y obra civil.</li> <li>• Tecnología en gestión de la construcción de edificaciones.</li> <li>• Tecnología en gestión de la construcción.</li> <li>• Tecnología en construcción.</li> <li>• Tecnólogo en obras de restauración de obras de valor patrimonial</li> <li>• Tecnólogo en obras civiles</li> <li>• Tecnología en administración de obras civiles.</li> </ul> <p><b>Alternativa 4</b></p> <p>Título profesional universitario en el núcleo básico de conocimiento de ingeniería civil y Afines, a la especialidad de: Ingeniería civil<br/> Construcciones civiles.</p> <p>Título profesional universitario en el núcleo básico de conocimiento de arquitectura, afines a la especialidad de: Arquitecto constructor<br/> Constructor en arquitectura e ingeniería.</p> | <p><b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 280301171 -.</p> <p><b>Alternativa 1:</b></p> <p>Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de Experiencia relacionada con la formación a impartir y doce (12) meses en docencia.</p> <p><b>Alternativa 2:</b></p> <p>Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de la formación a Impartir y doce (12) meses en docencia.</p> <p><b>Alternativa 3:</b></p> <p>Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con la formación a impartir y doce (12) meses En docencia.</p> <p><b>Alternativa 4:</b></p> <p>veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con la formación a impartir y doce (12) meses en Docencia o instrucción.</p> |



| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                                                           | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TECNÓLOGO EN GESTIÓN DE PROCESOS Y PRODUCCIÓN DE MOBILIARIO</b><br><b>CÓDIGO: 922403</b><br><b>VERSIÓN 1</b> | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b><br>220601048 - <b>Alternativa 1</b><br><br>Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías O ingeniería industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines, o ingeniería agrícola, forestal Y afines, o diseño y arquitectura o administración.<br><br><b>Alternativa 2.</b><br><br>Título de tecnólogo en procesos productivos de la madera o administración y afines o Técnico profesional en área de la madera o administración y afines, técnico o C.A.P en área De la madera o administración y afines o en disciplina académica del núcleo básico de Conocimiento en: ingenierías o industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines, o ingeniería agrícola, forestal y afines, o diseño o administración.<br><br><b>Alternativa 3</b><br><br>Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías O ingeniería industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines, o ingeniería agrícola, forestal Y afines, o diseño y arquitectura o administración. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley.      | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220601048 -.<br><br><b>Alternativa 1</b><br><br>Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada, distribuida así: veinticuatro (24) meses de Experiencia relacionada con el ejercicio de la madera y doce (12) meses en docencia o Instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.<br><br><b>Alternativa 2</b><br><br>Treinta (30) meses de experiencia relacionada, distribuida así: dieciocho (18) meses de Experiencia relacionada con el ejercicio de la madera y doce (12) meses en docencia o Instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.<br><br><b>Alternativa 3</b><br>Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada, distribuida así: doce (12) meses de Experiencia relacionada con el ejercicio de la madera y doce (12) meses en docencia o Instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.                                                                                     |
|                                                                                                                 | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b><br>220601045 - Controlar la calidad de los procesos de acuerdo con requerimientos técnicos y normativa.<br><br><b>Alternativa 1.</b><br>Técnico profesional en área de la madera o administración y afines, técnico o C.A.P en área De la madera o administración y afines o en disciplina académica del núcleo básico de Conocimiento en: ingenierías o industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines, o ingeniería agrícola, forestal Y afines, o diseño y arquitectura o administración.<br><br><b>Alternativa 2.</b><br><br>Título de tecnólogo en procesos productivos de la madera o administración y afines o en Disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías o industrial y afines, O ingeniería mecánica y afines, o ingeniería agrícola, forestal y afines, o diseño o Administración.<br><br><b>Alternativa 3</b><br>Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías O ingeniería industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines, o ingeniería agrícola, forestal Y afines, o diseño y arquitectura o administración. | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220601045 - Controlar la calidad de los procesos de acuerdo con requerimientos técnicos y normativa.<br><br><b>Alternativa 1</b><br>Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada, distribuida así: veinticuatro (24) meses de Experiencia relacionada con el ejercicio de la madera y doce (12) meses en docencia o Instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.<br><br><b>Alternativa 2</b><br><br>Treinta (30) meses de experiencia relacionada, distribuida así: dieciocho (18) meses de Experiencia relacionada con el ejercicio de la madera y doce (12) meses en docencia o Instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.<br><br><b>Alternativa 3</b><br>Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada, distribuida así: doce (12) meses de Experiencia relacionada con el ejercicio de la madera y doce (12) meses en docencia o Instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. |
|                                                                                                                 | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220601035 -.<br><b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103056-<br><br><b>Alternativa 1.</b><br>Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingenierías, ingeniería industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines, o ingeniería agrícola, forestal y Afines, o diseño y arquitectura título profesional en disciplina académica del núcleo básico De conocimiento en: ingenierías o ingeniería industrial y afines, o ingeniería mecánica y Afines, o ingeniería agrícola, forestal y afines, o diseño y arquitectura o administración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220601035 -.<br><b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220103056 -<br><br><b>Alternativa 1.</b><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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |





| PROGRAMA DE FORMACIÓN | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <b>Alternativa 2:</b><br>Título de tecnólogo en procesos productivos de la madera o administración y afines o Técnico profesional en área de la madera o administración y afines, técnico o C.A.P en área De la madera o administración y afines o en disciplina académica del núcleo básico de Conocimiento en: ingenierías o industrial y afines, o ingeniería mecánica y afines, o ingeniería Agrícola, forestal y afines, o diseño o administración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Alternativa 2:</b><br>Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán Relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Ocho (8) meses en labores de docencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220601501<br><br>• Profesional especializado en seguridad Y salud en el trabajo con formación en gestión O educación ambientales.<br>• Ingeniero ambiental, ecólogo O profesiones afines con formación en seguridad Y salud en el trabajo.<br>• Profesional con especialización en gestión ambiental Y seguridad Y salud en el trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220501046<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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                       | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 210201501<br><br><b>Alternativa 1:</b><br>CAP SENA y experticia en el área temática derechos humanos y fundamentales en el trabajo que impartirá en su desempeño.<br><br><b>Alternativa 2:</b><br>Técnico y experticia en el área temática derechos humanos y Fundamentales en el trabajo que impartirá en su desempeño.<br><br><b>Alternativa 3:</b><br>Técnico profesional y experticia en el área temática derechos humanos y fundamentales en el trabajo que impartirá en su desempeño.<br><br><b>Alternativa 4:</b><br>Tecnólogo o cuatro años de formación universitaria, y Experticia en el área temática derechos humanos y fundamentales en el Trabajo que impartirá en su desempeño.<br><br><b>Alternativa 5:</b> profesional universitario y experticia en el área temática | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 42110153<br><br><b>Alternativa 1:</b> cuarenta y ocho (48) meses de experiencia; de los cuales Cuarenta (40) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y (8) meses en labores de docencia.<br><br><b>Alternativa 2:</b> treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y Ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y ocho (8) meses en labores de docencia.<br><br><b>Alternativa 3:</b> treinta (30) meses de experiencia de los cuales veinte (20) Estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y diez (10) meses en labores de docencia.<br><br><b>Alternativa 4:</b> veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y seis (6) meses en labores de docencia.<br><br><b>Alternativa 5:</b> veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y seis (6) |

## PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA PRESENCIAL

| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                                                      | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                 | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION</b><br>Cod. 22310163 Versión 1 | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 280301011<br><br>Técnico en laboratorio de suelos<br>Tecnólogo en obras civiles<br><b>Ingeniero civil.</b>                                                                                     | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 280301011<br><br>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión, y seis (6) meses de docencia.                                                                                           |
| <b>GESTION Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.</b><br>Cod. 22220002 Versión 1                                           | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220201079<br><b>ALTERNATIVA 1</b><br><br>Título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería ambiental, sanitaria y afines; o ingeniería química y afines; o | <b>CÓDIGO COMPETENCIA:</b> 220201079<br><b>ALTERNATIVA 1</b><br>Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuidos así:<br>Doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana y |



| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                      | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                   | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | química y afines.<br><b>ALTERNATIVA 2</b><br>Título de tecnólogo, en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: prevención y control ambiental y afines con especialización | doce (12) meses en labores de docencia.<br><b>ALTERNATIVA 2</b><br>Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: diez y ocho (18) meses relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial |
| <b>INTERPRETACIÓN DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS</b><br>Cod. 22310051 Versión 1 | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 280301014</b><br><b>280301037</b><br><b>Arquitecto</b> , Ingeniero Civil, Tecnólogo o Técnico Profesional Delineante de Arquitectura o profesional afín              | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 280301014</b><br><b>280301037</b><br>Experiencia Laboral Mínima: 18 meses<br>Experiencia Docente Mínima: 06 meses                                                                              |

### PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL

| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                                | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÉCNICO SERVICIOS Y OPERACIONES MICROFINANCIERAS</b><br>Código: 133302 Versión: 1 | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 210301089</b><br><b>Alternativa 1:</b><br>Título de Tecnólogo en núcleo básico de conocimiento en: NBC administración; o NBC contaduría pública; o NBC economía; o ingeniería industrial; o ingeniería administrativa y afines; o NBC sin clasificar. ver anexos: (NBC - red de conocimiento en gestión administrativa y servicios financieros SENA).<br><b>Alternativa 2:</b><br>Título profesional universitario en núcleo básico de conocimiento en: NBC administración; o NBC contaduría pública; o NBC economía; o NBC educación (licenciatura en comercio y contaduría); o ingeniería industrial; o NBC ingeniería administrativa y afines; o NBC sin clasificar (red de conocimiento en gestión administrativa y servicios financieros SENA). Ver anexo: (NBC - red de conocimiento en gestión administrativa y servicios financieros SENA). | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 210301089</b><br><b>Alternativa 1:</b><br>Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de Servicios Financieros y doce (12) meses en docencia.<br><b>Alternativa 2:</b><br>veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de Servicios Financieros y doce (12) meses en docencia.<br><b>Para instructores virtuales (adicional)</b><br>- Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas experiencia certificada como mínimo de seis (6) meses como tutor virtual cumplimiento de lo establecido en la guía orientación formación<br>Ambientes Virtuales de Aprendizaje. |



| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                            | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>"TÉCNICO OPERACIONES MICROFINANCIERAS</b><br><b>Código: 133302 Versión: 1</b> | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 210301088</b><br><b>Alternativa 1:</b><br>Título de Tecnólogo en núcleo básico de conocimiento en: NBC administración; o NBC contaduría pública; o NBC economía; o ingeniería industrial; o ingeniería administrativa y afines; o NBC sin clasificar. ver anexos: (NBC - red de conocimiento en gestión administrativa y servicios financieros SENA).<br><b>Alternativa 2:</b> Título profesional universitario en núcleo básico de conocimiento en: NBC administración; o NBC contaduría pública; o NBC economía; o NBC educación (licenciatura en comercio y contaduría); o ingeniería industrial; o NBC ingeniería administrativa y afines; o NBC sin clasificar (red de conocimiento en gestión administrativa y servicios financieros SENA). Ver anexo: (NBC - red de conocimiento en gestión administrativa y servicios financieros SENA). | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 210301088</b><br><b>Alternativa 1:</b><br>Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de Servicios Financieros y doce (12) meses en docencia.<br><b>Alternativa 2:</b> Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de Servicios Financieros y doce (12) meses en docencia.<br><b>Para instructores virtuales (adicional)</b> - Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas experiencia certificada como mínimo de seis (6) meses como tutor virtual cumplimiento de lo establecido en la guía orientación formación Ambientes Virtuales de Aprendizaje. |
|                                                                                  | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 240201528:</b><br>Licenciado en matemáticas o Ingeniero afín al programa de formación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 240201528:</b><br>Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 220501046:</b><br>Requisitos Académicos: • Tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la información y la comunicación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 220501046:</b><br>Experiencia Laboral: • Mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) 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.<br><b>Para instructores virtuales (adicional)</b> - Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas experiencia certificada como mínimo de seis (6) meses como tutor virtual cumplimiento de lo establecido en la guía orientación formación Ambientes Virtuales de Aprendizaje.                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA: 240201529</b><br>profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA: 240201529</b><br>veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                       | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 220501028</b><br>El programa requiere de un equipo de instructores con título de tecnólogo o cuatro (4) años de estudios universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con certificación internacional en desarrollo de productos de multimedia sobre plataformas adobe, Microsoft o Corel.                                                                                                                                                                                              | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 220501028</b><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. Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas Experiencia certificada como mínimo de seis (6) meses como tutor virtual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                             | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 220501029</b><br>El programa requiere de un equipo de instructores con título de tecnólogo o cuatro (4) años de estudios universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con certificación internacional en desarrollo de productos de multimedia sobre plataformas adobe, Microsoft o Corel.                                                                                                                                                                                              | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 220501029</b><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. Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas Experiencia certificada como mínimo de seis (6) meses como tutor virtual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TECNOLOGO DISTRIBUCION FÍSICA INTERNACIONAL</b> Código:121518 Versión 01 | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 210101003.</b><br>Requisitos académicos: El Programa Requiere De Un Equipo De Instructores Técnicos, Conformado Por: Profesional En Áreas Relacionadas Con Los Procesos De Distribución Física Internacional, Tales Como ingeniero Industrial, De Alimentos, Administradores De Empresa Y Ciencias Afines (Opción1). Tecnólogo En Logística O Mercadeo, Negocios Internacionales (Opción 2), Seis Semestres O Su Equivalente En Ingeniería Industrial. (Opción 3) relacionadas con procesos de Distribución Física Internacional | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 210101003.</b><br>Experiencia Laboral Con Experiencia Laboral En El Desarrollo De Actividades Relacionadas Con Procesos De Distribución Física Internacional, De Acuerdo Con Las Sigüientes Opciones:<br>Opción 1<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 En Gestión Logística De La Distribución Física Internacional<br>Opción 2<br>Treinta Y Seis (36) Meses De Experiencia De Los Cuales Treinta (30) 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 Gestión Logística De La Distribución Física Internacional |
|                                                                             | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 210101004.</b><br>Requisitos académicos: El Programa Requiere De Un Equipo De Instructores Técnicos, Conformado Por: Profesional En Áreas Relacionadas Con Los Procesos De Distribución Física Internacional, Tales Como ingeniero Industrial, De Alimentos, Administradores De Empresa Y Ciencias Afines (Opción1). Tecnólogo En Logística O Mercadeo, Negocios Internacionales (Opción 2), Seis Semestres O Su Equivalente En Ingeniería Industrial. (Opción 3) relacionadas con procesos de Distribución Física Internacional | <b>CÓDIGO DE LA COMPETENCIA 210101004.</b><br>Experiencia Laboral Con Experiencia Laboral En El Desarrollo De Actividades Relacionadas Con Procesos De Distribución Física Internacional, De Acuerdo Con Las Sigüientes Opciones:<br>Opción 1<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 En Gestión Logística De La Distribución Física Internacional<br>Opción 2<br>Treinta Y Seis (36) Meses De Experiencia De Los Cuales Treinta (30) 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 Gestión Logística De La Distribución Física Internacional |

### INSTRUCTOR DE BILINGÜISMO

Según la circular No. 206 de 2018, el perfil de los Instructores de Bilingüismo es el siguiente:

|               |                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativa 1 | Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado* de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir                                                                                                                                                                                                                       |
| Alternativa 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado* de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir.</li> </ul> |

### PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA VIRTUAL

| PROGRAMA DE FORMACIÓN                                                                          | EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                            | EXPERIENCIA REQUERIDA                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS<br>Código: 13410029 Versión: 2                              | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210201039</b><br><br><b>Alternativa 1:</b><br>Profesional con título en administración de empresas o tecnólogo en gestión administrativa.                                                     | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 210201039</b><br><br><b>Opción 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia en formación en ambientes virtuales de aprendizaje.</li> <li>Experiencia en gestión administrativa y manejo de personal.</li> </ul> |
| AUDITORIA INFORMATICA: CONCEPTUALIZACION<br>Código: 21720007 Versión: 1                        | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 220501019</b><br><br><b>Alternativa 1:</b><br>Ingeniero de sistemas, informáticos, profesionales o tecnólogos en áreas afines                                                                 | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 220501019</b><br><br><b>Opción 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 años en el área técnica.</li> <li>6 meses en el área virtual</li> <li>6 meses en el área pedagógica.</li> </ul>                               |
| COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES II: COSTOS DIRECTOS<br>Código: 22310018 Versión: 1    | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 280301013</b><br><br><b>Alternativa 1:</b><br>ingeniero, arquitecto y tecnólogo en construcción                                                                                               | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 280301013</b><br><br><b>Opción 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 años en el área de su profesión.</li> <li>6 meses en el área virtual</li> <li>6 meses en el área pedagógica</li> </ul>                        |
| ENGLISH DOT WORKS LEVEL 2 - INGLÉS 2<br>Código: 51250025 Versión: 1                            | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 240201050</b><br><br><b>Alternativa 1:</b><br>Licenciado en lenguas, en filología, en literatura o en lingüística con énfasis en inglés demostrar competencia de mínimo nivel c1 según el MCE | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 240201050</b><br><br><b>Opción 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>24 meses como docente de inglés en diversos ambientes de aprendizaje</li> </ul> 1 año como tutor virtual                                        |
| SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST<br>Código: 33130161 Versión: 1 | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 230101227</b><br><br><b>Alternativa 1:</b><br>Profesional de salud o ingeniería o de ciencias sociales con especialización en seguridad y salud en el trabajo (salud ocupacional).            | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 230101227</b><br><br><b>Opción 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia mínima de 24 meses en seguridad y salud en el trabajo (salud ocupacional) o riesgos laborales</li> </ul>                            |
| SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN COLOMBIA<br>Código: 11210045 Versión: 3                | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 230101003</b><br><br><b>Alternativa 1:</b><br>Abogado o profesional en otras áreas con especialización en seguridad social, o en áreas de gestión del talento humano o afines.                | <b>CÓDIGO COMPETENCIA: 230101003</b><br><br><b>Opción 1:</b><br><br>18 meses de experiencia académica y/o profesional en asuntos de la seguridad social y riesgos laborales.                                                                        |

NOTA:

\*Los exámenes de lengua admitidos deben tener una vigencia máxima de 2 años y son aquellos enlistados en la **Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del Ministerio de Educación Nacional**. No se aceptan



aquellos exámenes catalogados en esta Resolución como "Clasificación (Placement)", "Niños de 7 a 12 años (Young Learners)" y "Jóvenes (Teenagers)".

\*Los tutores virtuales que orientarán formación complementaria virtual o la competencia de inglés en los programas de titulada virtual, adicional a los anteriores criterios deben acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual, no inferior a 40 horas y tener experiencia adicional comprobada de mínimo seis (6) meses como tutor virtual.

## 5. Domicilio Contractual:

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

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

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

## 7. Justificación Valor del contrato:

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

| PROGRAMA FORMACIÓN                                                       | PERIODO CONTRATACION |      |  | VALOR DE LA TARIFA | CANT. INST. | COSTO         | COSTO CONTRATACION |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--|--------------------|-------------|---------------|--------------------|
|                                                                          | meses                | días |  |                    |             |               |                    |
| AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS                                       | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 4           | \$ 39.000.000 | \$ 156.000.000     |
| GESTION Y EDUCACION AMBIENTAL.                                           | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 39.000.000 | \$ 39.000.000      |
| CARACTERIZACION Y CLASIFICACION DE SUELOS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION | 9                    | 25   |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 38.350.000 | \$ 38.350.000      |
| DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL                                        | 9                    | 25   |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 38.350.000 | \$ 38.350.000      |
| PRODUCCION DE MULTIMEDIA                                                 | 9                    | 25   |  | \$ 3.900.000       | 3           | \$ 38.350.000 | \$ 115.050.000     |
| SERVICIOS Y OPERACIONES MICROFINANCIERAS                                 | 9                    | 25   |  | \$ 3.900.000       | 2           | \$ 38.350.000 | \$ 76.700.000      |
| INTERPRETACIÓN DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS                                 | 9                    | 25   |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 38.350.000 | \$ 38.350.000      |
| INTERPRETACIÓN DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS                                 | 10                   | 21   |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 41.730.000 | \$ 41.730.000      |
| GESTIÓN DE LA PROPIEDAD HORIZONTAL                                       | 9                    | 25   |  | \$ 3.900.000       | 11          | \$ 38.350.000 | \$ 421.850.000     |
| GESTIÓN DE LA PROPIEDAD HORIZONTAL                                       | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 39.000.000 | \$ 39.000.000      |
| Institucional de la Enseñanza de Idiomas - Inglés Presencial             | 9                    | 25   |  | \$ 3.900.000       | 2           | \$ 38.350.000 | \$ 76.700.000      |
| GESTION DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL                    | 10                   | 21   |  | \$ 3.900.000       | 2           | \$ 41.730.000 | \$ 83.460.000      |
| GESTION DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL                    | 9                    | 25   |  | \$ 3.900.000       | 2           | \$ 38.350.000 | \$ 76.700.000      |
| SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN COLOMBIA                         | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 39.000.000 | \$ 39.000.000      |



| PROGRAMA FORMACIÓN                                                | PERIODO CONTRATACION |      |  | VALOR DE LA TARIFA | CANT. INST. | COSTO         | COSTO CONTRATACION      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--|--------------------|-------------|---------------|-------------------------|
|                                                                   | meses                | días |  |                    |             |               |                         |
| SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST   | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 2           | \$ 39.000.000 | \$ 78.000.000           |
| ENGLISH DOT WORKS 2                                               | 9                    | 0    |  | \$ 3.900.000       | 2           | \$ 35.100.000 | \$ 70.200.000           |
| ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS                                | 10                   | 15   |  | \$ 3.900.000       | 2           | \$ 40.950.000 | \$ 81.900.000           |
| AUDITORIA INFORMATICA: CONCEPTUALIZACION                          | 10                   | 15   |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 40.950.000 | \$ 40.950.000           |
| COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES II: COSTOS DIRECTOS      | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 39.000.000 | \$ 39.000.000           |
| CARPINTERIA.                                                      | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 7           | \$ 39.000.000 | \$ 273.000.000          |
| GESTION DE PROCESOS Y PRODUCCION DE MOBILIARIO                    | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 3           | \$ 39.000.000 | \$ 117.000.000          |
| CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 39.000.000 | \$ 39.000.000           |
| CONSTRUCCIONES LIVIANAS INDUSTRIALIZADAS EN SECO                  | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 2           | \$ 39.000.000 | \$ 78.000.000           |
| EBANISTERIA.                                                      | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 3           | \$ 39.000.000 | \$ 117.000.000          |
| MANEJO DE MAQUINAS PARA EL TRABAJO DE LA MADERA                   | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 2           | \$ 39.000.000 | \$ 78.000.000           |
| DISEÑO Y PLANOS EN AUTOCAD 2D                                     | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 39.000.000 | \$ 39.000.000           |
| ELECTROGASODOMESTICOS.                                            | 10                   | 0    |  | \$ 3.900.000       | 1           | \$ 39.000.000 | \$ 39.000.000           |
| <b>Totales</b>                                                    |                      |      |  |                    | <b>61</b>   |               | <b>\$ 2.370.290.000</b> |

Se fija como valor total para el contrato la suma de DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL PESOS M/CTE. (\$2.370.290.000). La suma pagada por el SENA a cada uno de los sesenta y un (61) contratos se relaciona de acuerdo al plan de pagos descrito a continuación:

| No. Contratos | Plazo              | Valor Mensual | 1er Pago     |       | Pagos Iguales |              |                      | Valor Último pago |         | Valor Total   |
|---------------|--------------------|---------------|--------------|-------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|---------|---------------|
|               |                    |               | Valor        | Mes   | No.           | Valor        | Mes                  | Valor             | Mes     |               |
| 3             | 10 Meses y 21 días | \$ 3.900.000  | \$ 1.170.000 | Enero | 10            | \$ 3.900.000 | febrero a noviembre  | \$ 1.560.000      | Dic     | \$ 41.730.000 |
| 3             | 10 Meses y 15 días | \$ 3.900.000  | \$ 1.170.000 | Enero | 10            | \$ 3.900.000 | febrero a noviembre  | \$ 780.000        | Dic     | \$ 40.950.000 |
| 30            | 10 Meses           | \$ 3.900.000  | \$ 1.170.000 | Enero | 9             | \$ 3.900.000 | febrero a octubre    | \$ 2.730.000      | Nov     | \$ 39.000.000 |
| 23            | 9 Meses y 25 días  | \$ 3.900.000  | \$ 1.170.000 | Enero | 9             | \$ 3.900.000 | febrero a octubre    | \$ 2.080.000      | Nov     | \$ 38.350.000 |
| 2             | 9 meses            | \$ 3.900.000  | \$ 1.170.000 | Enero | 8             | \$ 3.900.000 | febrero a Septiembre | \$ 2.730.000      | Octubre | \$ 35.100.000 |

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

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

## 8. Análisis de Riesgos y la forma de mitigarlos:

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





una garantía de cumplimiento del contrato.

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

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

#### 10. Supervisión:

La supervisión del contrato estará a cargo de la Coordinación académica o quien designe la Subdirección del Centro. 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 designará uno nuevo, para lo cual no se requerirá de modificación contractual y la nueva designación se comunicará a las partes mediante el SECOP II.

11. Proceso de contratación cobijado por un acuerdo comercial: SI ☐ NO ☒

12. Proceso de contratación incluido en el plan de adquisiciones: SI ☒ NO ☐

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

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

#### 14. Recomendación al Ordenador del Gasto:

Que el área de contratación validó y revisó la documentación presentada por el futuro contratista en el SIGEP y verificó el cumplimiento de los requisitos de capacidad, idoneidad y/o experiencia requerida para la prestación del servicio y el cubrimiento de la necesidad reportada por su área, por tanto, recomienda la contratación al ordenador (a) del gasto, sin que sea necesario haber obtenido previamente varias ofertas, así mismo verificó el cumplimiento de los toques, alternativas o exoneraciones establecidas en la tabla de honorarios vigente.

Se expide en Bogotá a los 17 días del mes de diciembre de 2021

**ANDREA LORENA REALPE GAVIRIA**

Subdirectora Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera.