



MINISTERIO DEL TRABAJO

05-2-2023-002882

1/02/2023 12:31:22 p. m.

59203

Medellín,

Doctor  
Elkin Darío Tobón Tamaño  
[etobon@sena.edu.co](mailto:etobon@sena.edu.co)  
Director (E)  
SENA Regional Antioquia  
Medellín

Asunto: Solicitud de autorización contratación

Respetado doctor Tobón:

Le solicito autorización para contratar por prestación de servicios personales el siguiente objeto contractual conforme con lo descrito a continuación:

Líneas en Planes		Objetos Contractuales	Cantidad de Contratos
PAA	PA		
5_9203_35; 5_9203_36; 5_9203_37	3288062 3288147 3288533	<i>Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción</i>	3

Cordialmente,

Firmado digitalmente  
por MARIA ELICENIA  
QUINTERO CARDONA  
Fecha: 2023.01.31  
16:43:00 -05'00'

María Elicenia Quintero Cardona  
Subdirectora (E)  
Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción  
Regional Antioquia

Anexo:

1. Estudio previo con idoneidad y estudio de sector
2. Memorando
3. Certificado de inexistencia
4. Autorización
5. Matriz de riesgo
6. CDP

Proyectó: Emer Galindez Ojeda, Profesional G01 área de Contratación

Revisó: Joannis Ayleen Arias Arias- Profesional Grado 9

Regional Antioquia/Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción  
Diagonal 104 65-120, Medellín. - PBX 57 604 4442800



## PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

### FORMATO ESTUDIO PREVIO

#### PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN ACTIVIDADES DIFERENTE A INSTRUCTOR

<b>OBJETO:</b>	5_9203_35; 5_9203_36; 5_9203_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.
<b>EDUCACIÓN Y/O FORMACIÓN</b>	Título profesional expedido por una institución de educación superior reconocida y/o avalada por el ministerio de educación nacional en ingeniería de telecomunicaciones, ingeniería electrónica, ingeniería eléctrica, ingeniería mecatrónica, ingeniería mecánica, ingeniería de control y/o carreras afines.
<b>EXPERIENCIA RELACIONADA:</b>	Cuarenta y nueve (49) meses de experiencia profesional, de los cuales trece (13) meses deben ser de experiencia relacionada con ejecución de formación educativa a niñas, niños, adolescentes y jóvenes; y doce (12) de meses deben ser de experiencia relacionada con actividades de I+D+i talleres, didácticas y metodologías activas para el desarrollo de competencias preferentemente bajo enfoque STEAM o de apropiación de ciencia y tecnología.
<b>VALOR Y FORMA DE PAGO:</b>	Se fija como valor total para los tres (3) contratos la suma de Ciento Cincuenta y Cuatro Millones Seiscientos Cincuenta y Cuatro Mil Quinientos Pesos M/Cte (\$154.654.500), cada uno por valor de Cincuenta y Un Millones Quinientos Cincuenta y Un Mil Quinientos Pesos M/Cte (\$ 51.551.500).  Esta suma será pagada por el SENA a cada contratista de la siguiente manera: Once (11) pagos iguales por los meses de febrero a diciembre de 2023, por valor de Cuatro millones seiscientos ochenta y seis mil quinientos pesos M/Cte (\$ 4.686.500,00) cada uno.
<b>PLAZO:</b>	hasta el 30 de diciembre de 2023 – (Once meses)
<b>LUGAR DE EJECUCIÓN:</b>	Medellin - Diagonal 104 No. 69 120 Medellin – Carrera 64AA No. 113ª-04 Sede Tecnoacademia
<b>SUPERVISOR:</b>	Joannis Ayleen Arias Arias ó quien designe el ordenador del gasto
<b>ORDENADOR DEL PAGO:</b>	Maria Elicenia Quintero Cardona

De conformidad con lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 20 del Decreto 1510 de 2013 Decreto compilado por el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, así como lo dispuesto en el literal h) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, artículo 2.8.4.4.5 y subsiguientes del Decreto 1068 de 2015 y artículo 3º del Decreto 371 de 2021, el Centro de



Formación Profesional Integral 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 Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, es un establecimiento público del orden nacional con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa, 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; esa misión es desarrollada a través de los servicios que brinda a sus usuarios internos y externos, como lo son: las asesorías para la creación de empresas, Asesoría para el Crecimiento y Escalabilidad Empresarial, Evaluación y Certificación de Competencias Laborales, Formación Profesional Integral, Gestión para el Empleo, Normalización de Competencias Laborales, Programas de Investigación Aplicada, Innovación y Desarrollo Tecnológico; Formación Continua Especializada.

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, 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 los sectores económicos.

Los Centros de Formación del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, como unidades operativas, ejecutan las acciones de formación de acuerdo con la oferta definida en su Plan de Acción como respuesta a los requerimientos del entorno productivo y social, es necesario garantizar el talento humano suficiente que permita la operación adecuada de los procedimientos que hacen parte de los procesos definidos en el Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol SIGA.

TECNOACADEMIA es un programa del Sistema de investigación, Desarrollo Tecnológico e innovación del SENA (SENNOVA), que se fundamenta como una fuente de enriquecimiento científico para jóvenes de bachillerato siguiendo el modelo de formación por proyectos que permite delimitar sus objetivos, población, operación, funcionamiento y avala el programa como un escenario de aprendizaje dotado de tecnologías para desarrollar proyectos con competencias orientadas a la innovación, el programa tiene como objeto propiciar en el aprendiz el desarrollo de habilidades inicialmente en ciencias básicas como matemáticas, física, lectoescritura y biología con la proyección de trabajo en áreas emergentes como nanotecnología, biotecnología, electrónica & robótica, Diseño & prototipado, Tecnologías de la información y comunicación y luego a través del desarrollo de proyectos con componentes de innovación e investigación aplicada, buscar soluciones efectivas a problemas que ocurran en el entorno. Entonces, basado en el Acuerdo 009 de 2010, Capítulo I, Artículo II se establecen los siguientes objetivos específicos para Tecnoacademia:

- Fortalecer los saberes de las competencias básicas, de tal forma que se privilegie la aplicación del conocimiento.
- Fomentar el conocimiento tecnológico aplicado, en los jóvenes desde temprana edad, para el desarrollo de competencias para la innovación, el emprendimiento y el mundo del trabajo.
- Fortalecer la educación media para facilitar la movilidad de los jóvenes hacia la educación superior de nivel tecnológica y universitaria.



- Fortalecer el programa de integración con la educación media como un semillero de aprendices Sena.
- Fomentar el conocimiento para la innovación y el emprendimiento, mediante actividades de formación ofrecida por el Sena.

El programa Tecnoacademia aporta al cumplimiento del Plan nacional de desarrollo 2022-2026, en lo referente al eje “Convergencia Regional” el cual promueve la reducción de brechas sociales y económicas. La Tecnoacademia con la implementación de la modalidad en extensión, busca brindar atención a instituciones educativas rurales de los municipios de Antioquia, con el fin de brindarles acceso a cursos de formación complementaria en Biotecnología, electrónica y robótica; esta estrategia busca aumentar el acceso y mejorar la calidad de la educación rural, aportando a su vez al pacto por la equidad: juventud naranja, al potenciar las habilidades y talentos de las niñas y niños para construir proyectos de vida legales y sostenibles en el marco de la Cuarta Revolución Industrial y motivando a las mujeres jóvenes para que se capaciten en todos los sectores económicos, luchando contra los estereotipos de género y los prejuicios que comprometen la calidad de la experiencia del aprendizaje de las estudiantes y limitan sus opciones educativas. (DNP, 2022)

Por otra parte, la reactivación económica y valle del software constituyen una de las 5 líneas estratégicas del Plan de Desarrollo Medellín Futuro 2020-2023, con el cual desde la Alcaldía de Medellín, se apunta a convertir a la ciudad en la capital industrial de Colombia, en el marco de la cuarta revolución Industrial y de la economía digital, con el objetivo de gestionar a partir de la educación, la innovación y el emprendimiento nuevas oportunidades, aprovechando necesidades y fortalezas para potenciar, sofisticar y diversificar la economía de la ciudad a través de la apertura de nuevos escenarios y la generación de miles de empleos, en áreas asociadas a la economía digital y la cuarta revolución industrial. La transformación educativa y cultural se encuentran dentro de las acciones planteadas en el Plan de desarrollo municipal, a través de un conjunto de programas orientados a desarrollar y potenciar en los niños y jóvenes habilidades como la creatividad, la innovación, la persistencia, la resolución de problemas complejos, aprender a aprender, flexibilidad cognitiva, negociación y trabajo en equipo; acompañadas de capacidades específicas como el desarrollo de software, el pensamiento lógico y abstracto y el bilingüismo desde temprana edad y para todas las edades. (Plan de Desarrollo Medellín Futuro 2020 - 2023). Desde las líneas de formación e investigación de Tecnoacademia y mediante la implementación del enfoque STEAM se puede aportar al cumplimiento de este objetivo, al implementar un modelo pedagógico cuya idea de base es agrupar cinco áreas disciplinares (ciencias, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas) para la resolución de problemas tecnológicos, promoviendo la alfabetización científica a partir del desarrollo del pensamiento crítico y la formación de las nuevas generaciones en ciencias y matemáticas.

Otra de las prioridades de esta estrategia municipal es la promoción de programas que conecten la oferta con la demanda, a través de la reactivación de la economía y apoyo a los ciudadanos, especialmente a los jóvenes y mujeres de la ciudad que quieren desarrollar sus capacidades y habilidades en áreas TIC y relacionadas, para lo cual en Tecnoacademia contamos con áreas relacionadas con industrias 4.0 como son Tecnologías virtuales, Desarrollo de software, Electrónica y robótica y Diseño y prototipo, las cuales están al servicio de jóvenes de educación básica y media propendiendo por el desarrollo de competencias relacionadas con estas tecnologías emergentes y con despertar su interés por el estudio de carreras de base tecnológica en respuesta a las necesidades del sector productivo.



Actualmente en la Región de Antioquia, opera la Tecnoacademia Medellín, a cargo del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, enfocada no solo a la atención, formación y desarrollo de proyectos de investigación sino también a la orientación vocacional y acompañamiento psicopedagógico de los estudiantes que se formen, contemplando la realización de talleres para fortalecer competencias para la vida, comunicacionales y apoyar la proyección y cumplimiento del proyecto de vida del aprendiz que cumpla el ciclo del programa. Teniendo en cuenta los diferentes indicadores del programa, para el año 2023 la Tecnoacademia Medellín tiene el compromiso de atender más de 1.700 aprendices en cursos de formación complementaria con una intensidad de 144 horas, brindar asesoría para el desarrollo de proyectos de investigación, así como apoyar el proceso de formación titulada de 600 aprendices en articulación con la media, lo anterior, en cumplimiento de las metas asociadas a la gestión operativa y objetivos de Tecnoacademia Medellín.

Para apoyar estas funciones establecidas en el Decreto 249 de 2004, se requiere la contratación de Tres (3) profesionales como facilitadores para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, teniendo en cuenta las orientaciones para la contratación de los roles Sennova para la vigencia 2023, remitidas desde la Dirección de formación profesional del SENA.

Para el 2023, la Tecnoacademia desde la Línea de Ingeniería en modalidad de extensión proyecta atender a más de 670 aprendices de instituciones educativas de la ciudad de Medellín y municipios del área metropolitana del Valle de Aburrá, los cuales cursarán los programas de 144 h que se listan a continuación:

CÓDIGO	PROGRAMA	DURACIÓN	ENFASIS
83930184	APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION CON ENFOQUE RURAL	144 Horas	FORMACIÓN
93820056	APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	144 Horas	FORMACIÓN
23120019	APLICACION DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION A PARTIR DE METODOLOGIAS EXPERIENCIALES PARA LA FORMULACION DE PROYECTOS	144 Horas	PROYECTOS

Adicional a las actividades de formación, el facilitador atenderá a los aprendices del Semillero de investigación de la Tecnoacademia SEDEICOS, esto implica realizar el acompañamiento durante la etapa de formulación del proyecto de investigación, apoyo para la construcción del diseño metodológico del mismo, brindar asesoría especializada y acceso a los recursos que se requieran para la implementación del proyecto. Finalmente, el



facilitador brindara su acompañamiento en la preparación de los aprendices para participar en eventos regionales, nacionales e internacionales en representación del SENA.

Por consiguiente, surge la necesidad de la contratación de servicios personales para atender a las metas misionales del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, razón por la que la necesidad de la presente contratación está motivada en el cumplimiento de lo dispuesto en el Plan Estratégico Institucional. De igual forma, la gestión de la Subdirección del Centro de Formación debe garantizar la cobertura, gestión y cumplimiento de los proyectos, formación, convenios, compromisos con administraciones municipales, entidades públicas y privadas y la comunidad en general, como es el caso de la Tecnoacademia que hace parte de un Convenio de asociación y Cooperación tripartita suscrito entre el SENA, Alcaldía de Medellín y Fundación Loyola.

Además de esto, el plazo indispensable para la prestación del servicio de apoyos técnicos, misionales y profesionales, es de 11 meses de la vigencia fiscal del año 2023 dispuesta por el Gobierno Nacional, razón por la que esta contratación es estrictamente imprescindible para cubrir la necesidad a través del objeto contractual “5\_9203\_35; 5\_9203\_36; 5\_9203\_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción”, desarrollados por una persona natural certificada con la idoneidad y experiencia requeridas, a través de las obligaciones contractuales descritas en el numeral 2 del presente estudio previo.

En todo caso, los contratos de prestación de servicios constituyen una modalidad de trabajo con el Estado de tipo excepcional, concebido como un instrumento para atender funciones ocasionales que no hacen parte del giro ordinario de las labores encomendadas al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, o siendo parte de ella no se puede ejecutar con empleados de planta, no obstante, los funcionarios de planta del centro de formación no cuentan con el perfil requerido para realizar las actividades que se desprenden del objeto del contrato y en caso de que cumplan por su carga laboral no les da capacidad de atención, siendo insuficiente para cubrir dicha necesidad.

En conclusión, para que el Centro para el desarrollo el Hábitat y la construcción, desarrolle los procesos de manera eficiente, eficaz y oportuno, requiere de un Talento Humano suficiente, Calificado, y preparado, que ponga al servicio de la entidad sus conocimientos; y con ello poder contribuir con las funciones que le son propias, y dar cumplimiento a la visión, los objetivos, las metas, los planes y los programas; situación está que se hace más dificultosa con relación a la insuficiencia de personal y acorde a las cargas de trabajo, por lo cual se observa la planta del centro la misma que cuenta con;

**cincuenta y un (51) instructor con funciones propias a la formación según su especialidad;**

NOMBRE COMPLETO	CARGO	TIPO DE VINCULACIÓN	PROCESO QUE APOYA - CDHC
ACOSTA ZAPATA ESTEBAN	INSTRUCTOR R G12	CARRERA ADMINISTRATIVA	INSTRUCTOR AMBIENTAL
ALVAREZ GONZALEZ LUIS FERNANDO	INSTRUCTOR R G18	PROVISIONALIDAD	INSTRUCTOR GAS



AVALOS JIMENEZ FRANCISCO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
BARRERA GONZALEZ GABRIEL ANDRES	INSTRUCTO R G15	TEMPORAL	LIDER SENNOVA
BECERRA ALVAREZ JOHAN ANDRES	INSTRUCTO R G12	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR TOPOGRAFIA
CANO MONTANO ORLANDO IGNACIO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR TOPOGRAFIA
CASTAÑEDA HOLGUIN LEIDY YULIEDT	INSTRUCTO R G05	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR DISEÑO DE PRODUCTOS
CASTAÑO CIRO NELSON DE JESÚS	INSTRUCTO R G14	TEMPORAL	SENNOVA
CASTRO VELASQUEZ RUBY YANNET	INSTRUCTO R G15	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR OBRAS CIVILES
CORDOBA CASTRO JUAN DIEGO	INSTRUCTO R G19	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
CURE FRIAS KARY LUZ	INSTRUCTO R G14	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR OBRAS CIVILES
ESCUDERO EGUIS KELLY JOHANNA	INSTRUCTO R G15	TEMPORAL	SENNOVA
GARCÍA MARTÍNEZ RICARDO	INSTRUCTO R G10	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR OBRAS CIVILES
GARCIA PACHON JOSE ANTONIO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
GOMEZ LUNA FREDY ANTONIO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
GÓMEZ VÉLEZ EVER ALONSO	INSTRUCTO R G10	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
GONZALEZ VILLEGAS CARLOS ALBERTO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR USO FINAL DE LA ENERGIA ELECTRICA
HENAO ARANGO JUAN CARLOS	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
HOLGUIN JOSE MARIA	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR MAQUINARIA PESADA
JIMENEZ RAMIREZ JHON DARWYN	INSTRUCTO R G07	TEMPORAL	SENNOVA
LONDONO SARRAZOLA CARLOS ALBERTO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
LONDOÑO SALGADO HERI FERNANDO	INSTRUCTO R G14	TEMPORAL	SENNOVA
LÓPEZ PINO MARTHA CECILIA	INSTRUCTO R G17 -20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR ARQUITECTURA Y DECORACION
MEDINA CORREA JULIETH ANDREA	INSTRUCTO R G08	TEMPORAL	INSTRUCTORA IDIOMAS
MONTOYA VELEZ LOMBARDIS DIONEY	INSTRUCTO R G12	CARRERA ADMINISTRATI VA	INTRUCTOR HIDRAULICA



MORALES ECHEVERRI ANA CRISTINA	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
MUNOZ RODRIGUEZ WALTER MAURICIO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	COORDINADOR ACADEMICO
OCAMPO OSORIO MARY LUZ	INSTRUCTO R G15	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR AMBIENTAL
OROZCO MURILLO ELSA MARIA	INSTRUCTO R G15	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
OSORIO CHAVEZ DIEGO FERNANDO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR RECURSOS HIDRICO
PACHECO HERNANDEZ LINDA EDIT	INSTRUCTO R G15	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
PEÑATE HOYOS LUIS JOSE	INSTRUCTO R G16	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR GAS
PEREZ ARANGO JUAN GUILLERMO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
PEREZ BOTERO DEISSY JOHANA	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR SST
POSADA GOMEZ SARA ALEJANDRA	INSTRUCTO R G10	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR ARQUITECTURA Y DECORACION
PUERTA BARBARAN JUAN GUILLERMO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
QUINTERO BARCO DIANA LUCELLY	INSTRUCTO R G 16	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
RANGEL MORALES JOSE FERNANDO	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	COORDINADOR ACADEMICO
RUIZ MOSCOSO JOHN ALEXANDER	INSTRUCTO R G16	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
RUIZ TORO MARISOL	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INFRAESTRUCTURA E INSTRUCTOR CONSTRUCCION Y DECORACION
SEPULVEDA MONSALVE EDWIN DE JESUS	INSTRUCTO R G13	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
SERNA GUTIERREZ ELIZABETH	INSTRUCTO R G12	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
SOSA CARDONA WILLIAM ANTONIO	INSTRUCTO R G09	PROVISIONALI DAD	INSTRUCTOR ENERGIA ELECTRICA
TORO GARCIA LUIS MARIO	INSTRUCTO R G14	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR OBRAS CIVILES
TORO PATIÑO RICARDO ALONSO	INSTRUCTO R G09	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR DERECHOS HUMANOS
VALLEJO COSSIO MIGUEL ANGEL	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION



VARGAS MÉNDEZ PEDRO FERNANDO	INSTRUCTO R G13	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
VARGAS TABARES LUIS CARLOS	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
VERA PABON EDWIN MARLON	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR GAS
VERGARA AVILA EDGAR	INSTRUCTO R G20	CARRERA ADMINISTRATI VA	COORDINADOR ACADEMICO
VILLA VASCO ROBERTO JAIRO	INSTRUCTO R G14	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR CONSTRUCCION
VILLADA PEREZ LEONARDO	INSTRUCTO R G14	CARRERA ADMINISTRATI VA	INSTRUCTOR INTERACCION CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS CON LA TARURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA

## 12 profesionales asi

NOMBRE COMPLETO	CARGO	TIPO DE VINCULACIÓN	PROCESO QUE APOYA - CDHC
ARANGO VANEGAS WILSON JAVIER	PROFESIONAL G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	COORDINADOR FPI
ARIAS ARIAS JOANNIS AYLEEN	PROFESIONAL G09	TEMPORAL	LIDER TECNOACADEMIA
BRAVO RESTREPO SILVIA STELLA	PROFESIONAL G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	PROCESOS MISIONALES
GALINDEZ OJEDA EMER DE JESUS	PROFESIONAL G01	CARRERA ADMINISTRATIVA	CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS
GARCES ZAPATA GLORIA MARIA	PROFESIONAL G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	APE
GIL VASQUEZ LILY JHOHANA	PROFESIONAL G04	CARRERA ADMINISTRATIVA	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
HOYOS FIGUEROA ALEXANDRA CECILIA	PROFESIONAL G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	GESTORA DE RED
MEJIA RUIZ JACKELINE	PROFESIONAL G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	RELACIONES CORPORATIVAS
MONTOYA CUERVO CAROLINA	PROFESIONAL G08	TEMPORAL	EJECUCION DE LA FORMACION EN EL AREA DE BILINGUISMO
PARRA MOSQUERA YEISSON ARIS	PROFESIONAL G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	BIENESTAR AL APRENDIZ
RIPOLL DE LA BARRERA HUGO FERNANDO	PROFESIONAL G08	TEMPORAL	HUB INNOVACIÓN / D.R.
SALAZAR RIVAS JAIRO	PROFESIONAL G04	CARRERA ADMINISTRATIVA	DISEÑO

## Cuatro auxiliares

NOMBRE COMPLETO	CARGO	TIPO DE VINCULACIÓN	PROCESO QUE APOYA - CDHC
BILBAO YEPES JUAN GABRIEL	AUXILIAR G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	PQRS Y ATENCION AL CLIENTE
GOMEZ REDONDO PAOLO NICOLAS	AUXILIAR G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	APOYO CUENTAS POR PAGAR COMPLEJO NORTE
SIERRA VELASQUEZ JOSE LIBARDO	AUXILIAR G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	SMA / D.R. mensajería
URREGO VANEGAS JESUS EMILIO	AUXILIAR G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	Apoyo Administrativo en el manejo, gestión y leglizacion de viáticos y en afiliaciones ARL



### Dos aseadoras

NOMBRE COMPLETO	CARGO	TIPO DE VINCULACIÓN	PROCESO QUE APOYA - CDHC
ANGEL ANGEL MARTHA STELLA	ASEADOR(A) G10	T.O	T.O
OCAMPO OSORIO ANGELA MARIA	ASEADOR(A) G10	T.O	T.O.

### Un Trabajador oficial

NOMBRE COMPLETO	CARGO	TIPO DE VINCULACIÓN	PROCESO QUE APOYA - CDHC
GUZMAN JUAN DIEGO	OFICIAL MANTTO G10	T.O	T.O.

### Un técnico

NOMBRE COMPLETO	CARGO	TIPO DE VINCULACIÓN	PROCESO QUE APOYA - CDHC
CASTAÑEDA ROJAS JORGE ANDRES	TECNICO G03	CARRERA ADMINISTRATIVA	CONTRATACION PAGOS

### Una secretaria

NOMBRE COMPLETO	CARGO	TIPO DE VINCULACIÓN	PROCESO QUE APOYA - CDHC
REYES MOLINA BIBIANA PATRICIA	SECRETARIA G02	CARRERA ADMINISTRATIVA	HUB INNOVACIÓN / D.R.

El anterior panorama indica entonces, que el Centro para el desarrollo el Hábitat y la construcción, requiere de la ejecución de funciones que le son propias, dar cumplimiento a la visión, los objetivos, las metas, los planes y los programas, pero que se ve enfrentado a la situación de no tener personal de planta suficiente o calificado para desarrollar estas actividades, por lo cual se hace necesario recurrir a la contratación de prestación de servicios.

Teniendo en cuenta el objeto contractual y las obligaciones que se describen a continuación, esta dependencia manifiesta que el futuro contratista no ejercerá función pública, ni prestará servicios públicos y tampoco administrará bienes y recursos públicos, en tal sentido no es sujeto obligado a declarar bienes y rentas en el marco de la Ley 2013 de 2019.

**Nota:** Sin embargo, si el futuro contratista ejercerá actividades relacionadas con la función pública, servicios públicos y administración de bienes y recursos públicos, estará sujeto a declarar bienes y rentas en el marco de la Ley 2013 de 2019

Para el efecto, el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción - Regional Antioquia , tiene incluida la presente necesidad en el Plan Anual de Adquisiciones del Centro de Formación:



1	each cod	Description	begin d	for rec	ation	(inteli	Type	Budget origi	pected total v	d value in act	fg = bu
460	80111601	5_9203_12 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	57.783.000 COP	57.783.000 COP	No NA
1615	80111601	5_9203_34 Prestar servicios de apoyo a la gestión de lo	January	January	344	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	31.532.221 COP	31.532.221 COP	No NA
	80111601	5_9203_35 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources			No NA
1616		5_9203_36 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.							51.551.500 COP	51.551.500 COP	
	80111601	5_9203_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources			No NA
1617		5_9203_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.							51.551.500 COP	51.551.500 COP	
	80111601	5_9203_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources			No NA
1618		5_9203_43 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	51.551.500 COP	51.551.500 COP	
1624	80111601	5_9203_43 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	51.551.500 COP	51.551.500 COP	No NA
1625	80111601	5_9203_44 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	57.783.000 COP	57.783.000 COP	No NA
1636	80111601	5_9203_55 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	57.783.000 COP	57.783.000 COP	No NA
1644	80111601	5_9203_63 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	51.551.500 COP	51.551.500 COP	No NA
1645	80111601	5_9203_64 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	57.783.000 COP	57.783.000 COP	No NA
1646	80111601	5_9203_65 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	57.783.000 COP	57.783.000 COP	No NA
1647	80111601	5_9203_66 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	57.783.000 COP	57.783.000 COP	No NA
1648	80111601	5_9203_67 Prestar servicios profesionales como facilitad	January	January	330	Day(s)	Contratación directa (con ofer	OwnResources	57.783.000 COP	57.783.000 COP	No NA

y cuenta con disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia y ha expedido el CDP No. 6123 del 26 de enero de 2023 que ampara la esta contratación.

## 2. Obligaciones Específicas:

1. Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios convocados por la Tecnoacademia, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, diseño de actividades de aprendizaje y talleres, planes de sesión, que alimenten el banco de proyectos.
2. Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro.
3. Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos planteados en el proyecto 2023 para la TecnoAcademia.
4. Diseñar e implementar acciones de formación para fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices y la ejecución de proyectos que motiven la generación del conocimiento útil en su contexto regional, de acuerdo con las líneas de investigación de la TecnoAcademia y del semillero.
5. Socializar actividades y buenas prácticas ejecutadas en las acciones de formación con el fin de ser divulgadas y recopiladas, al igual que productos de la formación y de los proyectos de innovación e investigación desarrollados con los aprendices.
6. Mantener actualizado, completo y en buen estado el inventario de la Tecnoacademia recibido, y velar por la correcta utilización, cuidado y mantenimiento de los bienes por parte de los aprendices según los requerimientos del dinamizador, del Centro o de la Dirección General.
7. Mantener actualizada la información del proceso formativo y sus respectivos soportes en los aplicativos que se requieran de acuerdo con los procedimientos y herramientas definidas como SOFIA PLUS, plataforma SENNOVA y los que sean requeridos por la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad.



8. *Ejecutar Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) u otras actividades complementarias como talleres y eventos, relacionados con la línea temática de la TecnoAcademia, velando por su adecuado desarrollo en las diferentes etapas.*
9. *Participar en comités, mesas de trabajo y demás espacios de gestión, planeación, innovación, desarrollo tecnológico, investigación, diseños curriculares y demás convocados por el centro, regional, enlace nacional Tecnoacademia y/o la Dirección General.*
10. *Elaborar los documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, búsqueda y evaluación de cotizaciones para estudio de mercado y del sector, etc., en los procesos precontractuales, contractuales, postcontractuales a ejecutar por la Tecnoacademia*
11. *Atender oportunamente al supervisor del contrato en los requerimientos que se le hagan respecto del contrato y entregar los informes que se le soliciten de acuerdo con su objeto contractual.*
12. *Informar oportunamente a la Subdirección del Centro los asuntos especiales que lo ameriten, así como cualquier anomalía, conflicto de interés y/o situación especial que se genere en los diferentes procesos de contratación que estén a su cargo.*
13. *Suscribir los documentos y las actas a que haya lugar con ocasión a la ejecución del contrato.*
14. *Las demás necesarias y conducentes para la correcta ejecución de las actividades contractuales.*

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

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

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

### **4. Competencias Técnicas y Personales:**

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

### **5. Domicilio Contractual:**

El domicilio contractual será la ciudad de Medellín

### **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, la tabla de honorarios vigente, así como las orientaciones SENNOVA establecidas para la vigencia 2023.

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

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

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

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

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

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

#### **10. Supervisión:**

La supervisión del contrato estará a cargo de: Quien designe el Ordenador del Pago

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 nuevo, para lo cual no se requerirá de modificación contractual y la nueva



designación se comunicará a las partes mediante el SECOP II.

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

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

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

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

**14. Análisis del Sector:**

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

**14.1 Idoneidad y experiencia.**

De acuerdo con los soportes de idoneidad y experiencia allegados por la señora Cinthia Viviana Rojas Palacio procede al análisis y verificación de los documentos y en consecuencia se certifica lo siguiente:

IDONEIDAD						
La siguiente verificación, se realiza atendiendo lo establecido en los estudios previos.			FORMACIÓN ACADÉMICA			
			CUMPLE		NO CUMPLE	
			SI			
EXPERIENCIA					EXPERIENCIA RELACIONADA	
ENTIDAD	Fecha Ingreso y/o fecha inicio	Fecha Retiro y/o fecha finalización	Meses	Días	SI	NO
Servicio Nacional de Aprendizaje	22/02/2021	30/12/2021	10	9	X	
Servicio Nacional de Aprendizaje	10/02/2020	31/12/2020	10	21	X	
Servicio Nacional de Aprendizaje	10/09/2019	20/12/2019	3	11	X	
Universidad Nacional de Colombia	08/05/2019	05/07/2019	1	25	X	
Universidad Nacional de Colombia	22/07/2019	30/08/2019	1	8	X	
Universidad Nacional de Colombia	10/09/2018	07/12/2018	2	26	X	
Universidad Nacional de Colombia	14/01/2019	05/04/2019	2	20	X	
Universidad Nacional de Colombia	1/11/2017	30/11/2017		29	X	
Kinnesis Solutions S.A.S	29/01/2018	31/07/2018	6	2	X	
Kinnesis Solutions S.A.S	01/08/2018	02/12/2018	4	1	X	



Kinnesis Solutions S.A.S	03/12/2018	03/06/2019	6		X	
<b>TOTAL, EXPERIENCIA RELACIONADA</b>			50	2	CUMPLE	NO CUMPLE
					X	

De acuerdo con los soportes de idoneidad y experiencia allegados por la señora Anna María Sarrazola Arenas procede al análisis y verificación de los documentos y en consecuencia se certifica lo siguiente:

IDONEIDAD						
La siguiente verificación, se realiza atendiendo lo establecido en los estudios previos.				FORMACIÓN ACADÉMICA		
				CUMPLE	NO CUMPLE	
					SI	
EXPERIENCIA					EXPERIENCIA RELACIONADA	
ENTIDAD	Fecha Ingreso y/o fecha inicio	Fecha Retiro y/o fecha finalización	Meses	Días	SI	NO
Servicio Nacional de Aprendizaje	22/02/2021	30/12/2021	10	9	X	
Servicio Nacional de Aprendizaje	10/02/2020	31/12/2020	10	21	X	
Servicio Nacional de Aprendizaje	07/10/2019	31/12/2019	2	24	X	
Universidad Nacional de Colombia	18/03/2016	26/04/2016	1	8	X	
Universidad Nacional de Colombia	1/12/2017	19/12/2017		18	X	
Universidad Nacional de Colombia	28/03/2019	31/07/2019	4	3	X	
Universidad Nacional de Colombia	31/08/2019	30/09/2019		28	X	
Universidad Nacional de Colombia	16/10/2014	29/11/2014	1	13	X	
Universidad Nacional de Colombia	3/12/2014	25/02/2015	2	22	X	
Universidad Nacional de Colombia	2/03/2015	29/04/2015	1	27	X	
Universidad Nacional de Colombia	27/05/2015	29/09/2015	4	2	X	
Universidad Nacional de Colombia	30/10/2015	29/02/2016	3	27	X	
Universidad Nacional de Colombia	11/05/2016	29/07/2016	2	18	X	
Universidad Nacional de Colombia	27/08/2016	22/02/2017	5	24	X	
Universidad Nacional de Colombia	7/03/2017	30/04/2017	1	23	X	
Universidad Nacional de Colombia	16/05/2017	24/02/2018	9	8	X	
Universidad Nacional de Colombia	14/03/2018	30/12/2018	9	16	X	
<b>TOTAL, EXPERIENCIA RELACIONADA</b>			73	21	CUMPLE	NO CUMPLE
					X	



De acuerdo con los soportes de idoneidad y experiencia allegados por la señora Luz Ángela Sucerquía Vega procede al análisis y verificación de los documentos y en consecuencia se certifica lo siguiente:

IDONEIDAD						
La siguiente verificación, se realiza atendiendo lo establecido en los estudios previos.				FORMACIÓN ACADÉMICA		
				CUMPLE		NO CUMPLE
				SI		
EXPERIENCIA					EXPERIENCIA RELACIONADA	
ENTIDAD	Fecha Ingreso y/o fecha inicio	Fecha Retiro y/o fecha finalización	Meses	Días	SI	NO
Universidad de Antioquia	5/02/2018	17/06/2018	4	12	X	
Universidad de Antioquia	1/08/2017	15/12/2017	4	14	X	
Universidad de Antioquia	6/02/2017	15/06/2017	4	9	X	
Universidad de Antioquia	8/08/2016	31/12/2016	4	23	X	
Universidad de Antioquia	8/02/2016	27/06/2016	4	19	X	
Universidad de Antioquia	1/08/2015	7/12/2015	4	6	X	
Universidad de Antioquia	16/02/2015	30/06/2015	4	14	X	
Universidad de Antioquia	11/08/2014	12/12/2014	4	1	X	
Universidad de Antioquia	1/02/2014	30/06/2014	4	29	X	
Universidad de Antioquia	4/09/2013	22/01/2014	4	18	X	
Instituto Tecnológico Metropolitano	16/01/2019	13/12/2019	10	26	X	
<b>TOTAL, EXPERIENCIA RELACIONADA</b>			55	21	CUMPLE	NO CUMPLE
					X	

#### 14.2 Estudio de la Oferta.

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

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



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

Sin embargo, una vez analizada la hoja de vida del futuro contratista, frente al objeto contractual, las obligaciones y la necesidad que se pretende satisfacer, la Subdirectora de Centro establece que el futuro contratista cumple con los requisitos señalados anteriormente.

#### 14.3 Estudio de la Demanda.

De conformidad con la información presentada por la Contraloría General de la Republica el 18 de noviembre de 2018 en el encuentro nacional para la formalización para el empleo público, a 31 de agosto de 2022, las entidades públicas contaban con 885.740 contratos prestadores de servicios personales.

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad, en los que se desarrollaron objetos y honorarios similares:

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
CO1.PCCNTR.3288147	CINTHIA VIVIANA ROJAS PALACIO	Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación, orientación y entrenamiento a los aprendices, en los proyectos de la línea de formación ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.	10 meses y 28 días	50.050.000 COP	Contratación directa



CO1.PCCNTR.2281780	CINTHIA VIVIANA ROJAS PALACIO	Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación, orientación y entrenamiento a los aprendices, en los proyectos de la línea de formación ingeniería de la estrategia Tecnoacademia Itinerante nodo Medellín del Ecosistema Sennova en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.	10 meses y 8 días	46.865.000 COP	Contratación directa
CO1.PCCNTR.1354216	CINTHIA VIVIANA ROJAS PALACIO	Prestar servicios profesionales de carácter temporal de un (1) profesional como facilitador en el área de electrónica para desarrollar actividades de formación y entrenamiento en el marco del proyecto Tecnoacademias itinerantes del centro para el desarrollo del hábitat y la construcción a desarrollarse en la zona rural del departamento de Antioquia, para la vigencia 2020.	10 meses y 21 días	48.685.000 COP	Contratación directa



### 15. Recomendación al Ordenador del Gasto:

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

Se expide en la ciudad de Medellín el día 30 de enero de 2023.

Firmado digitalmente  
por MARIA ELICENIA  
QUINTERO CARDONA  
Fecha: 2023.01.31  
16:42:28 -05'00'

**Maria Elicenia Quintero Cardona**  
**Subdirectora (e)**  
**Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción**

Proyectó: Emer Galindez Ojeda  
Cargo: Profesional G01 – contratación

Revisó: Joannis Ayleen Arias Arias  
Cargo: Profesional G09 - Tecnoacademia



<b>MEMORANDO DE CONTRATACIÓN DIRECCION DE FORMACION PROFESIONAL</b>	
<b>Regional y Centro de Formación que realiza la solicitud:</b>	Regional Antioquia, Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción
<b>Descripción breve de la solicitud:</b>	<i>5_9203_35; 5_9203_36; 5_9203_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.</i>
<b>Tipo de formación o programa:</b>	<i>Apoyo servicios personales</i>
<b>Cantidad de contratos:</b>	Tres (3) contratos
<b>Valor total de la contratación:</b>	<i>Tres (3) contratos por valor de: Cincuenta y Un Millones Quinientos Cincuenta y Un Mil Quinientos Pesos M/Cte (\$ 51.551.500), para un total de Ciento Cien y Cuatro Millones Seiscientos Cincuenta y Cuatro Mil Quinientos Pesos M/Cte (\$154.654.500)</i>
<b>CDP:</b>	6123 del 26 de enero de 2023
Se deja constancia que previo a realizar la presente solicitud el Centro de Formación reviso el cumplimiento de los requisitos legales de acuerdo con la normatividad vigente y aplicable, en concordancia con el manual de contratación vigente.	

#### **FIRMA**

Firmado digitalmente por  
MARIA ELICENIA QUINTERO  
CARDONA  
Fecha: 2023.01.31 16:42:01  
-05'00'

---

**MARIA ELICENIA QUINTERO CARDONA  
SUBDIRECTORA (E)  
CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HÁBITAT Y LA CONSTRUCCIÓN**



## CERTIFICACIÓN DE INEXISTENCIA DE PERSONAL DE PLANTA

### EL DIRECTOR (E) DE LA REGIONAL ANTIOQUIA DEL SENA

#### CONSIDERANDO

Que el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción requiere contratar los servicios profesionales para ejecutar el objeto y las obligaciones descritas en el estudio previo que soportará la futura contratación.

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


#### CERTIFICA

Que, revisada la planta de personal del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, lo indicado en las anteriores consideraciones y la justificación realizada por el área o dependencia en el estudio previo, en virtud del artículo 2.8.4.4.5 del Decreto 1068 de 2015, esta Dirección Regional, acredita la inexistencia de personal suficiente para ejecutar las obligaciones y el objeto contractual consistente en: **5\_9203\_35; 5\_9203\_36; 5\_9203\_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.**

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

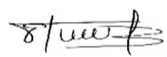
Que la expedición de la presente certificación no exime de cumplimiento y aplicación de las normas de contratación que regulan la materia.

Dada en Medellín, a los 30 días del mes de enero de 2023.

  
Firmado  
digitalmente por  
Fernando Vallejo  
Fecha: 2023.02.01  
09:38:37 -05'00'

ELKIN DARÍO TOBÓN TAMAYO  
DIRECTOR (E) REGIONAL ANTIOQUIA SENA

Vo.Bo. Luis Fernando Vallejo Gómez  
Coordinador Grupo Regional de Gestión del Talento Humano

  
Proyectó: Emer Galindez Ojeda – Profesional G01

  
Revisó: Joannis Ayleen Arias Arias, Profesional G09

Anexo: Documentos, Estudio Previos y Estudio de sector



## AUTORIZACION DE CONTRATACION

### CONSIDERANDO

Que el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción de la Regional Antioquia, requiere contratar la prestación de servicios de apoyo a la gestión de carácter temporal, de Tres (3) profesionales.

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

Que el Centro de Formación debe velar por el cumplimiento de los requisitos legales de acuerdo con la normatividad vigente y aplicable en concordancia con el manual de contratación vigente.

Que, en virtud de lo anterior,

### AUTORIZA LA CONTRATACION

<b>Descripción breve de la solicitud:</b>	5_9203_ 35; 5_9203_ 36; 5_9203_ 37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.
<b>Cantidad de contratos:</b>	Tres (3) contratos
<b>Valor total de la contratación:</b>	<i>Tres (3) contratos por valor de: Cincuenta y Un Millones Quinientos Cincuenta y Un Mil Quinientos Pesos M/Cte (\$ 51.551.500), para un total de Ciento Cincuenta y Cuatro Millones Seiscientos Cincuenta y Cuatro Mil Quinientos Pesos M/Cte (\$154.654.500)</i>
<b>CDP:</b>	6123 del 26 de enero de 2023
<b>Rubro:</b>	<i>Servicios personales indirectos</i>
<b>Radicado - NIS</b>	

---

**ELKIN DARÍO TOBÓN TAMAYO**  
**DIRECTOR (E) REGIONAL ANTIOQUIA SENA**

  
Proyectó: Emer Galindez Ojeda, Profesional G01 área de Contratación

  
Revisó: Joannis Ayleen Arias Arias, Profesional G09

Vo.Bo. Oficina Jurídica Dirección Regional



## AUTORIZACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DE OBJETOS IGUALES

EL DIRECTOR (E) DE LA REGIONAL ANTIOQUIA DEL SENA

### CONSIDERANDO

Que la Subdirectora (E) del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción del SENA, según Estudios Previos, solicita autorización para contratar en la vigencia 2023, de Tres (3) profesionales como apoyo a la gestión con el siguiente objeto igual: *5\_9203\_35; 5\_9203\_36; 5\_9203\_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.*

Que el trámite se adelanta de conformidad con lo establecido en el numeral 3 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, el literal h) del numeral 4 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, el Artículo 2.2.1.2.1.4.9. Del Decreto 1082 de 2015, el artículo 3° del Decreto 1737 de 1998, modificado por el artículo 1° del Decreto 2209 de 1998, y el Decreto 1068 de 2015 Artículo 2.8.4.4.5; en concordancia con la Resolución No. 751 de 2014, la Resolución No. 0054 de 2018 y la Circular SENA No. 3-2014-000115 de 2014, Directiva Presidencial No. 08 de 2022.

Que teniendo en cuenta la justificación expuesta por la Subdirectora (E) del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción en los estudios previos, la asignación presupuestal realizada para ese fin por la Dirección de Planeación y el aval del Grupo de Apoyo Administrativo Mixto de la Dirección Regional que lidera el proceso en esta Dirección del SENA; es procedente otorgar la autorización solicitada, la cual se encuentra respaldada en el CDP No.6223 del 26 de enero de 2023

En consecuencia, esta Dirección Regional,

### AUTORIZA

A la Subdirección del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción de la Regional Antioquia a contratar los servicios de Tres (3) profesionales como apoyo a la gestión con el siguiente objeto igual: *5\_9203\_35; 5\_9203\_36; 5\_9203\_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Tecnoacademia del Ecosistema SENNOVA en el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.*

Dada en Medellín,

ELKIN DARÍO TOBÓN TAMAYO  
DIRECTOR (E) REGIONAL ANTIOQUIA SENA

Firmado digitalmente  
por MARIA ELICENIA  
QUINTERO CARDONA  
Fecha: 2023.02.01  
10:27:27 -0500

Vo.Bo. María Elicenia Quintero Cardona – Subdirectora (E) Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción

Proyectó: Emer Galindez Ojeda, Profesional G01 área de Contratación



PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

MATRIZ DE RIESGOS PARA LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTIÓN

IDENTIFICACIÓN, CLASIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN						PLAN DE TRATAMIENTO Y REVISIÓN						**EFECTO				
N°	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	RIESGO	CONSECUENCIA (de la ocurrencia del evento)	ASIGNACIÓN (Entidad Estatal/ Contratista)	Evitar	Transferir	Aceptar	Reducir Probab.	Reducir Impacto	TRATAMIENTO Y REVISIÓN	Probabilidad	Impacto	Categoría
1	General	Interno	Selección	Operacional	Omisión voluntaria o involuntaria del cumplimiento de los requisitos contractuales para la ejecución del servicio	Selección de propuestas que no cumplen con los requisitos para la prestación del servicio, afectar la Gestión Institucional y atrasar el proceso de contratación del servicio.	Público	X					Quien realiza los estudios previos debe tener claro los requisitos a cumplir para realizar la contratación, definir las necesidades a contratar, el objeto a contratar.	1	2	Riesgo Bajo
2	General	Externo	Contratación	Operacional	Demora en la expedición de la garantía de cumplimiento como requisito de ejecución.	Demora en el inicio de la ejecución del contrato	Privado	X					Seguimiento a cada uno de los expedientes contractuales que requieran garantías	1	1	Riesgo Bajo
3	General	Interno/Externo	Ejecución	Operacional	Eventos que puedan afectar la continuidad del contrato o alguna de sus obligaciones, por la ocurrencia de hechos de fuerza mayor o caso fortuito.	Afectación económica al contratista e incumplimiento de compromisos Institucionales	Público-Privado			X			Las partes de mutuo acuerdo acordarán la forma de retomar el equilibrio contractual a fin de no generar perjuicio para las partes	1	5	Riesgo Alto
4	General	Interno/Externo	Contratación	Operacional	Enfermedad laboral y/o accidente de trabajo que puedan generar incapacidad, discapacidad, muerte del contratista entre otros	Afectación económica al contratista e incumplimiento de compromisos Institucionales	Público-Privado	X					Verificación, revisión y comunicación de alerta de las restricciones medicas descritas en los exámenes ocupacionales, reducción de la probabilidad de ocurrencia de evento con actividades y programas de prevención en seguridad industrial y ocupacional. Relacionamiento activo con ARL para la ejecución de medidas preventivas.	3	2	Riesgo Medio
5	General	Interno/Externo	Ejecución	Operacional	Mal uso o manejo de la información. Se materializa cuando el contratista en cumplimiento de sus obligaciones administra información y la usa en actividades diferentes al desarrollo de su objeto contractual	Acciones Judiciales, afectación a la imagen institucional	Público-Privado				X		Reducir las probabilidades de ocurrencia con divulgación de políticas sobre la administración de la información documental y magnética. Monitoreo a las fuentes de información usadas por el contratista.	2	2	Riesgo Bajo
6	General	Interno	Ejecución	Operacional	Asignación de obligaciones no contempladas en el contrato	Extralimitaciones de obligaciones contractuales. Acciones Legales	Público	X					Definir las obligaciones específicas del contratista	3	3	Riesgo Alto



PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

MATRIZ DE RIESGOS PARA LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTIÓN

IDENTIFICACIÓN, CLASIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN						PLAN DE TRATAMIENTO Y REVISIÓN						**EFECTO				
N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	RIESGO	CONSECUENCIA (de la ocurrencia del evento)	ASIGNACIÓN (Entidad Estatal/ Contratista)	Evitar	Transferir	Aceptar	Reducir Probab.	Reducir Impacto	TRATAMIENTO Y REVISIÓN	Probabilidad	Impacto	Categoría
7	General	Externo	Ejecución	Operacional	Incumplimiento del contrato (Ejecución parcial o incorrecta del objeto contractual o las obligaciones contenidas en el contrato)	Afecta la satisfacción de la necesidad que se pretende cubrir con el contrato. Puede generar sanciones y prórrogas	Privado	X					Realizar seguimiento continuo a la ejecución del contrato y de evidenciar un presunto incumplimiento y/o demoras se dará aplicación a los procedimientos, clausulas excepcionales, caducidad, sanciones y multas conforme lo establece la norma, atendiendo a los derechos de la Entidad. (art. 84, 85, 86 L 1474/11)	3	3	Riesgo Alto
8	General	Externo	Contratación	Operacional	Presentación de documentos falsos en la postulación de la vacante	Reprocesos contractuales. Acciones Judiciales. Terminación Unilateral del Contrato	Público-Privado	X					Revisión de documentos por parte del comité de verificación	3	3	Riesgo Alto



**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

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

Numero:	6123	Fecha Registro:	2023-01-26	Unidad / Subunidad ejecutora:	36-02-00-005-920310 CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCION-ANTIOQUIA					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado		Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	154.654.500,00	Valor Total Operaciones:			Valor Actual.:	154.654.500,00	Saldo x Comprometer:	154.654.500,00	Vr. Bloqueado	0,00

<b>SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>				<b>AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS</b>			
--	--	--	--	--	--	--	--

Numero:	6123	Fecha Registro:	2023-01-26	Numero:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	------	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
920370 CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCION-TECNOACADEMIA	C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS	Propios	27	CSF						
<b>Total:</b>						154.654.500,00	0,00	154.654.500,00	154.654.500,00	0,00

<b>Objeto:</b>	SERVICIOS PERSONALES: 5_9203_35; 5_9203_36; 5_9203_37 Prestar servicios profesionales como facilitador para ejecutar actividades de I+D+i a través de procesos de formación y asesoría de proyectos en la línea de ingeniería de la estrategia Technoaca
----------------	--

Firma Responsable