SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN DE COMPRAS

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 de Colombia. Ofrece formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios, que, enfocados al desarrollo económico, tecnológico y social del país, entran a engrosar las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y producción con los mercados globalizados.

La entidad funciona en permanente alianza entre Gobierno, empresarios y trabajadores, con el firme propósito de lograr la competitividad de Colombia a través del incremento de la productividad en las empresas y regiones, sin dejar de lado la inclusión social en articulación con la política nacional: Más empleo y menos pobreza. Por tal razón, se generan continuamente programas y proyectos de responsabilidad social, empresarial, formación, innovación, internacionalización y transferencia de conocimientos y tecnologías.

El SENA cumple su misión y funciones a través de los Centros de Formación Profesional Integral, dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional, servicios tecnológicos, promoción y desarrollo del emprendimiento, la normalización y evaluación de competencias laborales. En particular, el Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, CIDE, cubre 5 municipios del Departamento de Cundinamarca, donde se responde a las necesidades del sector empresarial de la región mediante los servicios y funciones mencionados.

La Tecnoacademia cazucá, la cual comprende un escenario de aprendizaje donde los estudiantes de educación básica y media pueden potenciar sus capacidades de apropiación hacia la ciencia, tecnología e innovación. Los programas impartidos en las tecnoacademias surgen de una intervención de alto impacto que busca generar competitividad e igualdad de oportunidades para los estudiantes mediante una educación de alta calidad que promueve el desarrollo de competencias en ciencias básicas, así como habilidades de comunicación y familiarización con las tecnologías emergentes. Para la presente vigencia 2022, la Tecnoacademia Cazucá tiene como meta, beneficiar y certificar más de 1853 aprendices de las instituciones educativas Institución Educativa San Mateo, Colegio El Minuto De Dios Ciudad Verde, Institución Educativa Ricaurte, Institución Educativa Liceo Conviba, Institución Educativa Nuevo Compartir, Institución Educativa Julio César Turbay Ayala, Institución Educativa Las Villas, Gimnasio Nuevo Bolívar, Colegio Militar Almirante Padilla, Institución Educativa Buenos Aires, Colegio Jorge Isaacs, Institución Educativa León Xiii, Institución Educativa La Despensa, Institución Educativa Departamental Eduardo Santos, Institución Educativa Cazuca, Institución Educativa Departamental General Santander, Institución Educativa Luis Carlos Galán, Institución Educativa Departamental Gustavo Uribe Ramírez, Lic Samper Uribe, Institución Educativa El Bosque, Instituto Psicopedagógico Juan Pablo Ii, Colegio Alfonso Reyes , en proyectos de investigación que motivarán la apropiación de la ciencia, la tecnología y la innovación a través de eventos de desarrollo tecnológico y científico, para así cumplir la política de bienestar a los aprendices relacionados que se verán beneficiados en los hábitos técnicos y competencias que el Sena a través de la tecnoacademia les brinda. Con la adquisición de estos materiales de formación se busca mitigar los factores de riesgo que incrementan la desmotivación y consecuente deserción académica, fortaleciendo competencias y habilidades como el trabajo en equipo, liderazgo, formación integral en la realización de actividades.

El Centro Industrial y De Desarrollo Empresarial De Soacha, en comité primario, acordó que la totalidad de recursos destinados al proceso son: **$6.031.879** por parte de la Tecnoacademia.
Las cifras de proyección obedecen a las experiencias de años anteriores y cada anticipación puede dejar materiales sobrantes o faltantes (los sobrantes se utilizan en la siguiente vigencia).

2. **Quienes son los beneficiados:**

Por parte de la Tecnoacademia, los beneficiados asociados a la compra de la presente solicitud se describen en la siguiente tabla.

CÓDIGO DEL PROGRAMA FORMATIVO	CANTIDAD DE APRENDICES	PROGRAMA DE FORMACIÓN
12210005	**120**	**FORMULACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FORMATIVA**
23120012	**120**	**RECONOCIMIENTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION A PARTIR DE METODOLOGIAS EXPERIENCIALES PARA ALCANZAR APRENDIZAJES**

Proyectos de investigación asociados a la línea de Diseño y Prototipado para la tecnoacademia fija e itinerantes:

1. Fabricación de filamento compuesto biodegradable útil para procesos de impresión 3D
2. Caracterización de filamento plástico PLA reciclado en proceso de impresión 3D
3. Diseño de dron de bajo costo útil para actividades agrícolas del municipio de Soacha y sus alrededores

3. OBJETO DEL CONTRATO:

COMPRA DE EQUIPOS PARA EL AREA DE PROTOTIPADO DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA.

3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS:

A continuación, se relacionan los materiales correspondientes al área (las respectivas fichas técnicas de cada producto se entregan adjuntas).

REGIONAL CUNDINAMARCA
CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA

Item	CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD (TECNOACADEMIA)
1	23261501	IMPRESORA 3D DE MODELADO POR DEPOSICIÓN FUNDIDA FDM	Unidad	4	4

De conformidad con lo establecido en el Manual de Contratación con código GCCON-M-001 y el Anexo de Verificación de Criterios de Contratación con código GCCON-AN-001 del SENA, se realizó la verificación de los Requisitos Legales Ambientales, de Eficiencia Energética y de Seguridad y Salud en el Trabajo aplicables al presente proceso, evidenciando que la naturaleza del contrato NO requiere criterios específicos como prerrequisito para el cumplimiento de aspectos e impactos ambientales, energéticos y riesgos presentes en la actividad.

Se suscribe en el Municipio de Soacha, Cundinamarca a los 9 días del mes de mayo de 2022.

JAVIER MAURICIO GIRALDO MONTOYA
DINAMIZADOR TECNOACADEMIA

Proyectó:

Jefferson Daniel Zabaleta Niño
Facilitador Tecnoacademia Nodo Cazucá