REGIONAL SANTANDER	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL SANTANDER DIRECCION REGIONAL SANTANDER SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS	Versión: 2 Fecha de actualización: 30/03/2017 Documento de apoyo Regional Santander.

Fecha: 2/11/2026

Solicitante: Jonathan David Morales Mendez — Dinamizador Tecnoparque Profesional G10

Área o Dependencia: Tecnoparque Nodo Bucaramanga

Objeto: Contratar el mantenimiento de los equipos de destilador de agua, cabina de flujo laminar, digestor, balanza analítica, incubadora, microscopios ópticos y horno, y de impresión 3D: Creality CR-6 Max y Markforged Mark Two (industrial)para el desarrollo de los proyectos y prototipado de componentes requeridos en diferentes proyectos de innovación tecnológica requeridos por los talentos Tecnoparque SENA en las lineas de Diseño de Productos y Biotecnología & Materiales para la vigencia 2026.

Plazo de ejecución: 20 dias

Presupuesto Dieciseis millones novecientos cuarenta y siete mil seicientos sesenta pesos ($ 16.947.660)

Justificación de la adquisición del bien y\o servicio:

El SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA es una entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando 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, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

En la formulación del Plan Estratégico, se toma como punto de partida la misión del SENA, establecida por la Ley 119 de 1994, como "la entidad encargada 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" Luego en coherencia con la propuesta del Gobierno Nacional en cuanto a la formulación del Plan Nacional de Desarrollo, el país requiere que se mejore la calidad de los empleos, la protección a los trabajadores y el capital humano pertinente con las necesidades del sector productivo; por lo que se requiere desarrollar al máximo los potenciales en los aprendices, sus capacidades y habilidades, disminuyendo los niveles de deserción, con el fin de generarles oportunidades para una inclusión en el mercado laboral, más incluyente y equitativa. SENA cuenta con la Estrategia SENNOVA, la cual busca articular los esfuerzos de innovación, investigación y desarrollo tecnológico de sus Centros de Formación, Tecnoparque y Tecnoacademia, que en conjunto buscan sinergia en todos los niveles que permita ofrecer soluciones al sector productivo con la inversión de recursos para financiar la innovación, investigación y desarrollo tecnológico. La Red TecnoParque Colombia es un programa de la Dirección de Formación Profesional del SENA, que actúa como acelerador para el desarrollo de proyectos de I+D+I en cuatro líneas tecnológicas: Tecnologías Virtuales, Electrónica y Telecomunicaciones, Diseño e Ingeniería y Biotecnología y Nanotecnología.

El programa tiene como objetivo propiciar escenarios para que la población colombiana que cuenta con proyectos innovadores de base tecnológica con alto potencial novedoso, pueda materializarlos a través de prototipos funcionales, convirtiéndose en productos o servicios que puedan consolidar nuevas empresas o líneas de negocio, fortaleciendo la productividad y competitividad del País. Para el desarrollo de los proyectos los usuarios cuentan con laboratorios especializados en cada una de las líneas aplicando tecnologías emergentes, nuevas y actuales, es así como en torno a la realización de estos proyectos, los usuarios realizan actividades de investigación aplicada, innovación y desarrollo tecnológico, que permite desarrollar una actitud crítica y una capacidad creativa para encontrar alternativas para el avance de la ciencia y tecnología. En la ejecución y metas previstas en el Plan de Acción 2026, de programas de Investigación, Innovación y Producción Académica, se encuentra Tecnoparque como acelerador de proyectos I+D+i en su línea de Desarrollo de Productos, el cual consiste en apoyar a las empresas con instrumentos orientados a la aceleración de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, en tecnologías emergentes.

Para el cumplimiento de los indicadores establecidos para el Nodo, es fundamental garantizar la operatividad continua de los equipos de alto valor tecnológico, los cuales disponen de planes de mantenimiento preventivo y correctivo, definidos en el plan de acción inicial. El retraso en la ejecución oportuna de estos mantenimientos puede derivar en fallas críticas en los equipos, interrupciones en procesos estratégicos y, en consecuencia, afectar de manera directa la ejecución y avance de los Proyectos de Base Tecnológica (PBT). Los equipos de laboratorio de materiales & biotecnología: destilador de agua, cabina de flujo laminar, digestor, balanza analítica, incubadora, microscopios ópticos y horno son equipos utilizados en el desarrollo de prototipos para validaciones y pruebas reales, donde la calidad, la velocidad y la continuidad del servicio son fundamentales, para el desarrollo de actividades propias del Nodo y del desarrollo de los PBTs. Estos equipos brindan a los talentos la oportunidad de desarrollar sus prototipos con estándares de calidad y repetibilidad. El mantenimiento general y correctivo de algunos componentes son fundamentales para la operación de estos equipos y obedecen al desgaste natural por el uso constante.

Nombre del Solicitante:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES YIO SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2026

NOMBRE RESPONSABLE: Marly Nayibe Rivera Sanabria

CARGO: Subdirector (E) CIDM

FIRMA RESPONSABLE: Marly Nayibe Rivera Sanabria 2026.11.03 09:46:16 -05'00' 2026.002.22031

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS

NOMBRE RESPONSABLE: LUIS MARTIN CARTAGENA MARTINEZ

CARGO: ALMACENISTA

FIRMA RESPONSABLE:

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INSUFICIENTE ☐ INEXISTENTE:

Marly Nayibe Rivera Sanabria 2026.11.03 09:48:56 -05'00' 2026.002.22031

FIRMA SUBDIRECTOR (E)

FIRMA DEL SOLICITANTE

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNSPSC
1	Mantenieminto Balanza analitica Axis	und	1	81101706
2	Mantenimiento Incubadora memmert	und	1	81101706
3	Mantenimiento Microscopio Omax	und	2	81101706
4	Mantenimiento Horno marca Biobase	und	1	81101706
5	Mantenimiento Destilador sci fintech	und	1	81101706
6	Mantenimiento Cabina de flujo laminar marca biobase	und	1	81101706
7	Mantenimiento correctivo Digestor raypa	und	1	81101706
8	Mantenimiento impresora 3D Creality CR 6MAX	und	1	81101707
9	Mantenimiento impresora 3D industrial Mrkforged Monkey	und	1	81101707
10	Mantenimiento impresora 3D Creality CR 6MAX	und	3	81101707
11	Mantenimiento impresora 3D Kingroon KP35S	und	1	81101707
12	Mantenimiento impresora 3D Migthy 8k Formlabs	und	2	81101707