SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL BOYACÁ
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS VIGENCIA 2024

Fecha: 04 de septiembre de 2024

Solicitante: Angela Ibeth Avendaño

Área o Dependencia: Coordinación Academica

Objeto: 15_9110_822_Contratar la compra de materiales de formacion para el desarrollo del proyecto SGPS-- "Optimizacion del proceso de produccion in vitro de arandano (Vaccinium corymbosum var.biloxi) bajo un sistema de inmersion temporal automatizado" en el marco de la politica SENNOVA en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial.

Plazo de ejecución: 30 dias

Programas: El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Boyacá, dando cumplimiento a su misión busca generar un enfoque diferencial en el proceso de ejecución de la formación profesional fortaleciendo el registro calificado y a los aprendices de los programas que están directamente relacionados con el suelo y los recursos naturales como son los tecnólogos en agrobiotecnología, producción agropecuaria ecológica, gestión de recursos naturales y administraccion de empresas agropecuarias como partícipes activos en la implementación del proceso de investigación, innovacion y desarrollo tecnológico para dar respuesta a las problemáticas del sector productivo agricola del departamento.

Justificación de la adquisición del bien y\o servicio:

Justificación:

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA a través de la línea programática SENNOVA de gestión de la calidad, innovación y competitividad busca contribuir al desarrollo tecnológico del país y a la implantación de procesos innovadores en el sector productivo nacional, mediante el aporte de recursos a proyectos de las unidades productivas, cuyo propósito y fin sea el de elevar sus niveles de productividad con el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas de las empresas. Así mismo dentro de la línea SIIF 82 - Fomento a la Innovación y el Desarrollo Tecnológico los resultados y/o productos registrados en el proyecto deben responder a generar beneficio o impacto al sector productivo con el que se deberá trabajar de manera articulada (Mejora de procesos, productos o servicios). Los proyectos de esta línea deben garantizar la transferencia de conocimiento y/o tecnologías tanto al SENA como a las entidades aliadas, permitiendo así, el fortalecimiento de la formación profesional y el sector productivo.
Los proyectos tienen como objetivo respaldar tanto los proyectos estratégicos de la dirección general como aquellos de enfoque regional, en línea con las cinco grandes transformaciones propuestas en el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 "Colombia, potencia mundial de la vida", por otra parte también los proyectos formulados por esta línea desde los centros de formación, favorecen el mejoramiento tecnológico en cuanto insumos y procesos, para responder a los procesos de calidad en los programas de formación profesional integral de los centros de formación del SENA.
En este contexto fue avalado por la coordinación del sistema el proyecto con código SGPS 12276-2024 “Optimización del proceso de producción in vitro de arándano (Vaccinium corymbosum var. biloxi) bajo un sistema de inmersión temporal automatizado”; en el cual se debe adquirir materiales de formación para la ejecución de las actividades pactadas en la formulación del mismo.
El desarrollo de este proyecto se enmarca en esta línea estratégica ya que el fomento a la innovación y Desarrollo Tecnológico en los procesos de producción de material vegetal de optima calidad, mediante sistemas de biorreactores o sistemas de inmersión temporal esta relacionada con la seguridad alimentaria, prioridad dentro del Plan Nacional de Desarrollo, fortaleciendo y dando solución a algunas necesidades del sector agrícola como por ejemplo la demanda de material vegetal de calidad de especies de importancia económica y con gran proyección de crecimiento como el cultivo del arándano, donde el material de siembra es fundamental para lograr los objetivos de producción. Para optimizar la producción in vitro de material vegetal de arándano es necesario realizar control fitosanitario tanto del material de partida procedentes de plantas madre en producción como del material que sale del laboratorio. Por ello es necesario la adquisición de reactivos de detección ELISA, indicadores, medios de cultivo y otros insumos necesarios para las etapas de establecimiento in vitro, multiplicación, producción masiva en biorreactores, enraizamiento y endurecimiento de material vegetal de arándano. A25

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	AGAR, Grado Micropropagación CAS 9002-18-0	Agente gelificante probado en cultivo de tejidos vegetales. Forma: Polvo; Apariencia: Crema; Parcialmente soluble en agua fria, soluble en agua caliente; Concentración típica de trabajo: 6 a 10 gramos/litro. : Gel Strength: 700-950 g/cm2. Contenido de cenizas: <6%. El agar se produce a partir de una familia de algas rojas de los generos Gelidium y Gracilaria. Frasco por 1 kilo	Frasco	1
2	Gelzan™ CM CAS: 71010-52-1	Agente gelificante. Forma: Polvo. Apariencia: blacno a crema. Solubilidad: Soluble ien agua caliente; Concentración de trabajo: 2 a 4 gr/Litro. Transparencia: Minimum 80%; Gel Strength: 400 – 700 g/cm2. Probado en cultivo de tejidos vegetales. Presentación: 1 kg	Frasco	2
3	6-(□,□-Dimethylallylamino)purine (2iP) CAS: 2365-40-4	Citoquinina. MW: 203.24 g/mol Forma: Polvo Apariencia: Blanco. Solubilidad: Acuoso KOH; Probado en cultivo de tejidos vegetales. Presentación: 5 gramos	Frasco	1
4	Zeatina, (6[4hidroxi-3-metilbut-2enilamino]purina, trans Isómero, CAS 1637-39-4 (2)(6)	Citokinina tipo adenina . (2E)-2-methyl-4-(1H-purin-6-ylamino)-2-buten-1-ol, 6-(4-Hydroxy-3-methylbut-2-enylamino)purina. Peso molecular: 219.24. Color de blanco a amarillo. Probada en cultivo de tejidos vegetales. Frasco/ 250 miligramos	Frasco	1
5	Murashige & Skoog Basal Medium with Vitamins	Medio de cultivo M519, contiene los macro y micronutrientes y vitaminas descritas por Murashige y Skoog (1962). Forma: Polvo; apraiencia; blanco a amarillo; soluble en agua; concentración de trabajo: 4,43 gramos por litro. Frasco para preparar 100 Litros	Frasco	2
6	Medio de cultivopara plantas leñosas Lloyd & McCown Woody Plant Basal Medium with Vitamins	medio de cultivo WPM ID L449, contiene los macros y micronutrientes, vitaminas descritas por Lloyd and McCown (1981). Forma: Polvo; Apariencia: blancoa amarillo, Soluble en agua. Frasco para preparar 100 Litros	Frasco	1

OBSERVACIONES:

Firma solicitante, Coordinador o Lider de Grupo:			
	Angela Ibeth Avendaño **Coordinacion academica**	Salvador Montañez **Dinamizador SENNOVA**	Maria Antonia Martínez C. **Apoyo tecnico proceso**

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2024	CERTIFICO QUE NO EXISTEN EN ALMACEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS
NOMBRE RESPONSABLE: Ludy Mayercy Ávila Pacheco	**NOMBRE RESPONSABLE:** Luz Nedy Silva Bautista
CARGO: Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo	**CARGO**: Almacenista
FIRMA RESPONSABLE:	**FIRMA RESPONSABLE:**

ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO
SUBDIRECTORA (E) DE CENTRO