Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* LORENA MARÍA GUTIERREZ QUINTERO

Código Dependencia Destinatario
4195253

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO MIXTO

Código Regional Destinatario
41

Regional Destinatario
HUILA

Email Destinatario
LGUTIERREZM@SENA.EDU.CO

Fecha
08/11/2025 03:45:46 PM

Radicado
41-9-2025-021130

NIS
2025-02-337798

Asunto

Asunto *
SOLICITUDES SENA

Descripción del Asunto *
AUTORIZACIÓN INICIO PROCESO CONTRACTUAL – ACTA DE NECESIDAD, FICHA TÉCNICA Y CDP ¿ PROYECTO MGA_2025_11_477

Texto

*
PARA: Lorena María Gutiérrez Quintero – Coordinadora Administrativa

DE: Luis Humberto González Ortiz subdirector (E) del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

ASUNTO: Autorización inicio Proceso Contractual – Acta de Necesidad, Ficha Técnica y CDP – Proyecto MGA_2025_11_477

compra de materiales de formación
para el desarrollo del proyecto MGA_2025_11_477. Planta Piloto para la Bioconversión de Residuos Orgánicos con Hermetia illucens como Estrategia para Impulsar la Agricultura Circular y la Economía Sostenible en el municipio de Garzón Huila.
Atentamente,

Luis Humberto González Ortiz
Subdirector (e) de Centro (41-9525)
lugonzalez@sena.edu.co
SENA Regional Huila

Remitente

Código Dependencia Remitente
419525

Dependencia Remitente
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA

Código Regional Remitente
41

Regional Remitente
HUILA

Funcionario Remitente
*(E) LUIS HUMBERTO GONZALEZ ORTIZ

Email Remitente
LUGONZALES@SENA.EDU.CO

Anexos (3)

Document Name	Attachment Type
ACTA JUSTIFICACION MF PROYECTO MOSCA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2025-021130 - NIS	Anexo Respuestas Internas
FORMATO FICHA MATERIALES DE FORMACIÒN PROYECTO MOSCA.XLSX 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-	Anexo Respuestas Internas
CDP 5725 .PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2025-021130 - NIS: 2025-02-337798 - 8/11/202	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *	Email Destinatario *
MARIA JOSE MURCIA SILVA	MMURCIAS@SENA.EDU.CO
LEIDY JOHANA ROJAS NUÑEZ	LJROJASN@SENA.EDU.CO
CAMILA ANDREA GONZALEZ CASTILLO	GONZALEZC@SENA.EDU.CO
JUAN CAMILO CADENA ZAPATA	JCADENAZ@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

ACTA No. 02 del 2025		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Identificación de necesidades de materiales de formación para el desarrollo del proyecto MGA_2025_11_477. Planta Piloto para la Bioconversión de Residuos Orgánicos con *Hermetia illucens* como Estrategia para Impulsar la Agricultura Circular y la Economía Sostenible en el municipio de Garzón Huila.		
CIUDAD Y FECHA: 6 de agosto 2025.	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 10:00 m
LUGAR Y/O ENLACE: Oficina de Innovación y Competitividad	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: Identificación de necesidades de materiales de formación para el desarrollo del proyecto MGA_2025_11_477. Planta Piloto para la Bioconversión de Residuos Orgánicos con *Hermetia illucens* como Estrategia para Impulsar la Agricultura Circular y la Economía Sostenible en el municipio de Garzón Huila.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Identificación de necesidades de materiales de formación para el desarrollo del proyecto MGA_2025_11_477. Planta Piloto para la Bioconversión de Residuos Orgánicos con *Hermetia illucens* como Estrategia para Impulsar la Agricultura Circular y la Economía Sostenible en el municipio de Garzón Huila.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
Se reúne el equipo ejecutor del proyecto en mención del Centro de formación para consolidar las necesidades de compra de materiales de formación del área de química para la vigencia 2025 relacionadas en el PAA 2025 necesarias para el desarrollo del proyecto: MGA_2025_11_477. Planta Piloto para la Bioconversión de Residuos Orgánicos con Hermetia illucens como Estrategia para Impulsar la Agricultura Circular y la Economía Sostenible en el municipio de Garzón Huila. Dado que el objetivo central del proyecto es implementar una planta piloto para transformar residuos orgánicos mediante la cría y aprovechamiento de larvas de *Hermetia illucens* (mosca soldado-negra), se requiere realizar de manera constante la caracterización fisicoquímica de los sustratos orgánicos a utilizar como materia prima, garantizando que cuenten con las condiciones adecuadas para la nutrición larval y la eficiencia del proceso de bioconversión. Asimismo, es fundamental llevar a cabo análisis de calidad durante todo el ciclo de producción, incluyendo el monitoreo de parámetros como pH, contenido de humedad, determinación de grasas, sólidos totales, temperatura, entre otros, los cuales influyen directamente en el rendimiento biológico y en la composición final de los productos obtenidos (biomasa larval, fertilizantes orgánicos, entre otros). Adicionalmente, los procesos de control microbiológico son esenciales para verificar la inocuidad del sistema, evitar contaminaciones cruzadas y validar que los productos resultantes cumplan con los estándares de calidad e higiene exigidos para su uso agropecuario. La selección de los reactivos y materiales incluidos en esta solicitud responde a las necesidades identificadas en los protocolos de análisis establecidos por el equipo técnico, y están alineados con la normativa vigente y las buenas prácticas de laboratorio (BPL). La disponibilidad de estos insumos garantiza la confiabilidad de los datos		

generados, el seguimiento de indicadores de desempeño técnico y ambiental del sistema, así como la validación de resultados para su posterior escalamiento y réplica en otros territorios rurales.

A continuación, se relaciona la descripción de los materiales de formación:

Nº	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad
1	**Cartucho de purificación Barnstead:** Cartucho de tratamiento compatible con sistemas de purificación de agua marca Barnstead Smart2Pure. Contiene resina de lecho mixto (cationes y aniones) diseñada para producir agua tipo I de alta pureza. Se utiliza como etapa final del proceso de purificación. Uso exclusivo en aplicaciones de laboratorio o procesos que requieren agua ultrapura.	Unidad	1
2	**Cartucho de pretratamiento para el sistema de purificación de agua Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure 3 UV:** Referencia sugerida: 09.1003. Este cartucho contiene una combinación de carbón activado y resinas de intercambio iónico, diseñado para eliminar contaminantes presentes en el agua de red como cloro libre, compuestos orgánicos, partículas y algunos iones. Compatibilidad: Sistemas Barnstead Smart2Pure	Unidad	1
3	**Bencina de Petróleo (Éter de Petróleo 40–60 °C):** Disolvente orgánico volátil, también conocido como éter de petróleo, con punto de ebullición entre 40 y 60 °C. Se utiliza en laboratorios para procesos de extracción, limpieza de material, disolución de sustancias grasas y como solvente general en análisis químicos. Presentación: Frasco x 5 Litros.	Unidad	2
4	**Inóculo microbiano para compostaje:** Inóculo microbiano biotecnológico para compostaje, mejoramiento de suelos y residuos orgánicos. Composición general: Lactobacillus spp, Saccharomyces spp y bacterias fotosintéticas. Presentación: Frasco x 5 litros.	Unidad	2
5	**Papel Indicador de pH**: Rango 0–14 pH: Presentación: Caja con 100 tiras individuales	Unidad	5
6	**Solución Buffer de Calibración pH 7.00:** Solución tampón neutra (buffer neutro). Presentación: Frasco x 100 mL	Unidad	1
7	**Filtros de celulosa para extracción tipo Soxhlet:** Cartucho cilíndrico de celulosa, Forma: Cilíndrica con extremos redondeados. Ajustables al equipo Soxhlet o extractor automático de grasas. Presentación caja x 25 unidades	Unidad	2
8	**Salvado de trigo:** cáscara de grano de trigo, que contenga principalmente: Fibra cruda (10–14 %), proteína (14–18 %). Presentación: Bulto x 40 kilos	Unidad	2
9	**Harina de maíz:** Harina cruda no precocida. Presentación bolsa x 5 kilogramos	Unidad	7
10	**Reactivo DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina):** Para medir cloro libre, compatible con el equipo colorímetro portátil Oakton CA-01. Presentación: Sobres individuales 100 unidades.	Unidad	1
11	**DPD combinado:** Con reactivos adicionales) para medir cloro total, compatible con el equipo colorímetro portátil Oakton CA-01. Presentación: Sobres individuales 100 unidades,	Unidad	1
12	**Hipoclorito de Calcio:** Concentración al 70 %, para desinfección de agua potable, color blanco. Presentación granulado tambor y/o caneca x 40 kilogramos	Unidad	1

OBJETO: 41_9525_315 Adquirir a título de compraventa materiales de formación para el desarrollo del proyecto MGA_2025_11_477 en el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

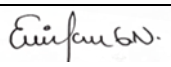
PANTALLAZO PAA:

Con el fin de proceder a completar las columnas: Código UNSPSC, Duración del contrato (intervalo: días, meses, años), Modalidad de selección, Fuente de los recursos, ¿Se requieren vigencias futuras?, Es de solicitud de vigencias futuras; vea la "Hoja de soporte" para saber cuáles son los códigos que aplican a cada columna.

Codigo UNSPSC (cada código separad	Descripción	Fec h	Fec h	Dura ción del cont rat	Dur aci	Modalidad de selección	Fu en te de	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	¿S e re qu	Es ta do de	U ni da d	Ubicación	Nombre del responsable	Teléfono del responsable	Correo electrónico del responsable	¿E st e	¿E st e	¿ e
12161500	41_9525_315 Adquirir a título de compraventa materiales de formación para el desarrollo del proyecto MGA_2025_11_477 en el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila	8	9	60	0	CCE-10	0	5.398.130 COP	5.398.130 COP	0	0		CO-HUI-41001	Luis Humberto Gonzalez Ortiz	8334280	lugonzales@sena.edu.co	1	0	0

CONCLUSIONES

Se identifica las necesidades de compra de materiales de formación necesarias para el desarrollo del proyecto: MGA_2025_11_477. Planta Piloto para la Bioconversión de Residuos Orgánicos con Hermetia illucens como Estrategia para Impulsar la Agricultura Circular y la Economía Sostenible en el municipio de Garzón Huila.			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA**
Remitir el acta para ser parte integral a la Subdirección.	Inmediatamente	Silvia Cristina Carrera	

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES		
NOMBRE	**DEPENDENCIA**	**FIRMA**
Silvia Cristina Carrera	Dinamizadora SENNOVA	
Emilcen Gutiérrez Núñez	Coordinadora de Formación Profesional	
Karen Julieth Lozano Rojas	Investigadora Experta	
Jorge Leonardo Chavarro Téllez	Investigador Junior	