



---

**RE: Solicitud: Justificación proyectos semilleros**

---

**Desde** Jose Fernando Perez Villa <jfperezv@sena.edu.co>

**Fecha** Lun 11/05/2026 9:12 AM

**Para** Lilibeth Villanueva Perez <lvillanuevap@sena.edu.co>

**CC** Martha Cecilia Lenis Gil <mlenis@sena.edu.co>

Hola, Lilibeth.

Envío lo solicitado:

**Justificación para Solicitud de Materiales – Semilleros de Investigación**

La presente solicitud de materiales tiene como propósito fortalecer el desarrollo de actividades de investigación aplicada, innovación y desarrollo tecnológico adelantadas por los semilleros de investigación del Centro de Electricidad y Automatización Industrial (CEAI), orientadas a generar soluciones pertinentes para el sector productivo, la economía popular y los entornos agroproductivos de la región.

Los materiales requeridos permitirán el diseño, construcción y validación de prototipos tecnológicos, pruebas de concepto, automatización de procesos, sistemas de monitoreo, soluciones energéticas y herramientas digitales aplicadas a iniciativas comunitarias, unidades productivas rurales, pequeños productores y proyectos de transformación productiva con enfoque territorial.

Asimismo, estos recursos apoyarán el desarrollo de proyectos relacionados con agricultura de precisión, eficiencia energética, energías renovables, IoT, inteligencia artificial, automatización industrial, fabricación digital y tecnologías para el fortalecimiento de cadenas agroproductivas, promoviendo la apropiación tecnológica y el cierre de brechas de acceso a soluciones innovadoras en comunidades y sectores productivos emergentes.

La adquisición de estos materiales contribuirá al fortalecimiento de competencias en investigación formativa y desarrollo tecnológico de los aprendices vinculados a los semilleros, facilitando la generación de soluciones con impacto social y productivo, alineadas con las estrategias institucionales de innovación, competitividad, sostenibilidad y fortalecimiento de la economía popular.

Cordialmente,

---

**De:** Lilibeth Villanueva Perez <lvillanuevap@sena.edu.co>

**Enviado:** martes, 5 de mayo de 2026 3:00 p. m.

**Para:** Jose Fernando Perez Villa <jfperezv@sena.edu.co>

**Cc:** Martha Cecilia Lenis Gil <mlenis@sena.edu.co>

**Asunto:** Solicitud: Justificación proyectos semilleros

*Estimado José, buena tarde*

*De acuerdo con la indicación dada por la subdirectora en el pasado comité primario sobre solicitar recursos por materiales de formación (\$300.000.000) para desarrollar los proyectos de semilleros.*

*Según lo anterior, agradezco su apoyo para la respectiva justificación.*

*Quedo atenta.*



**Lilibeth Villanueva Perez**

Centro De Electricidad Y Automatizacion Industrial -  
Contratista  
lvillanuevap@sena.edu.co  
3155063308  
Calle 52 No. 2 Bis 15



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a [servicioalcidudano@sena.edu.co](mailto:servicioalcidudano@sena.edu.co) y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras [Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información](#) y las [Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales](#), disponibles en el sitio web del SENA.