97-1060

Mitú

Señor:
JHON JAIRO AGUDELO RINCON
Subdirector (E) del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
SENA Regional Vaupés
Av. 15 No. 6-184 Barrio San José
Mitú – Vaupés

Asunto: Justificación de la necesidad y solicitud de autorización para; 97_9548_155 Contratar a título de compraventa los equipos para el desarrollo del proyecto SENNOVA "Promover estrategias que fortalezcan el turismo de avistamiento de mariposas en el municipio de Mitú" MGA 2251190.

Cordial saludo,

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en cumplimiento de su misión legal y constitucional establecida en los artículos 1.º y 3.º de la Ley 119 de 1994, y conforme al artículo 16 de la Ley 344 de 1996, promueve programas de competitividad y desarrollo tecnológico productivo con enfoque diferencial, territorial e inclusivo. En este marco, el Acuerdo 0010 de 2024 establece la política institucional para canalizar recursos hacia iniciativas que fortalezcan la economía popular y campesina, mediante procesos de formación, investigación aplicada, innovación y transferencia tecnológica. Esta política se desarrolla en coherencia con el Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida” y busca mejorar las capacidades productivas del capital humano, así como generar condiciones para el acceso a oportunidades económicas sostenibles y equitativas en territorios históricamente marginados como el Vaupés. En dicho contexto, los Centros de Formación lideran la formulación e implementación de proyectos que integran saberes locales y enfoques interdisciplinarios, en articulación con las líneas tecnológicas establecidas y con participación de aprendices y comunidades beneficiarias.

En ese marco, la Regional Vaupés presentó el proyecto MGA_2025_11_90: “Promover estrategias que fortalezcan el turismo de avistamiento de mariposas en el municipio de Mitú”, en el marco de la Convocatoria 3-2025-000025 y conforme a la circular 1-6060, bajo la línea de Proyectos en Metodología General Ajustada. Esta iniciativa busca consolidar un modelo de turismo sostenible en la Amazonía, centrado en la riqueza entomológica del territorio, mediante la identificación, catalogación y aprovechamiento responsable de especies de mariposas. El proyecto contempla la construcción una guía especializada de mariposas en su medio natural, así como el fortalecimiento de capacidades locales a través de procesos formativos e investigativos.

Para los aprendices SENA, guías turísticos, operadores turísticos y comunidades indígenas, esta propuesta representa una oportunidad concreta para el desarrollo de competencias en ecoturismo, el fortalecimiento del conocimiento científico local y la generación de ingresos sostenibles. En un territorio con potencial biodiverso pero limitadas oportunidades económicas, el avistamiento de mariposas se convierte en un eje estratégico de desarrollo inclusivo que promueve la conservación, el arraigo cultural y la integración de saberes tradicionales con tecnologías aplicadas, aportando significativamente al empoderamiento de jóvenes rurales y a la proyección nacional del Vaupés como destino ecoturístico.

En atención al proyecto en mención, el Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo requiere la compra de equipos y herramientas especializadas para realizar la investigación.

Dentro de este proceso, SENNOVA lidera la investigación, que cuenta con proyecto de inversión y recursos asignados a la regional Vaupés, incorporado en el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2025, de la siguiente manera: 97_9548_155 Contratar a título de compraventa los equipos para el desarrollo del proyecto SENNOVA "Promover estrategias que fortalezcan el turismo de avistamiento de mariposas en el municipio de Mitú" MGA 2251190.

Esta adquisición se encuentra respaldada por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) N.º 7925, cuyo objeto es la adquisición de materiales de OTRAS COMPRAS DE EQUIPOS: MARIPOSAS: MGA_2025_11_92.

Para materializar la formación se requiere contratar, bajo la modalidad de compraventa, la adquisición de los materiales de formación, que son a continuación descritos en las especificaciones técnicas, los cuales son indispensable para que el proceso de investigación se ejecute y se cumplan los resultados de aprendizaje exigidas por el SENA; se plantea en consecuencia, la adquisición de estos materiales a través de contrato de compraventa con un plazo de treinta (30) días calendario, a partir del cumplimiento de requisitos de ejecución. El lugar de entrega será la sede del SENA Centro (Av. 15 # 6-184, barrio San José, Mitú) y como forma de pago, se determina un único pago, previa suscripción del acta a entera satisfacción.

La contratación prevista permite al SENA:

- Alinear la intervención con el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, que promueve una educación inclusiva, pertinente y de calidad como eje para cerrar brechas sociales, económicas y territoriales.
- Fomentar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación como motores del conocimiento aplicado para el cierre de brechas y el desarrollo productivo sostenible.
- Dar cumplimiento a las metas designadas por la dirección general las cuales están enmarcadas en el plan de acción de la entidad.

Por lo anterior, formalmente solicito su autorización para iniciar la etapa precontractual para suplir la necesidad, previamente justificada y a continuación descrita:

1. **CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIO:**

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCION
45	4512	451215	45121504	Cámaras digitales
45	4512	451216	45121603	Lentes para cámara
26	2611	261117	26111701	Batería recargable
43	4320	432020	43202005	Tarjeta flash de almacenamiento de memoria
43	4321	432115	43211508	Computadores personales
40	4010	401019	40101902	Deshumidificadores
45	4512	451216	45121602	Trípodes para cámaras
45	4512	451216	45121601	Flashes o iluminación para cámaras

45	4512	451215	45121518	Kits de limpieza de cámaras
45	4512	451216	45121627	Difusor de flash de cámara

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

ITEM	ELEMENTO Y/O EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
1	Cámaras digitales	Cámara fotográfica digital RP Mirrorless de formato completo (full frame), cuenta con 26,2 megapixeles efectivos y un procesador digital DIGIC 8 Sensor de imagen- Tipo: CMOS de 35,9 x 24 mm Aprox. 27,1 megapíxeles en total. Relación de aspecto: 3:2Filtro de paso bajo: Incorporado/fijo. Limpieza de sensor: Sistema Integrado de Limpieza.	Unidad	2
2	Lentes para cámara	Lente RF 50mm f/1.8 STM compatible con la cámara fotográfica del ítem No. 1	Unidad	2
3	Batería recargable	Batería Lp-e17 para cámara del ítem No. 1	Unidad	2
4	Tarjeta flash de almacenamiento de memoria	tarjeta de memoria para acamara SDXC Professional 1667x UHS-II SDXC de 128 GB clase de velocidad V60.	Unidad	2
5	Computadores personales	Portátil de 13 pulgadas Chip M2 con CPU, GPU y aprendizaje automático de última generación CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos más rápidas para ejecutar tareas complejas a toda velocidad Neural Engine de 16 núcleos para un aprendizaje automático avanzado Hasta 24 GB de memoria unificada para que todo sea más fluido Hasta un 43% más rápido para combinar imágenes y crear fotos panorámicas Rendimiento hasta un 39% más rápido en juegos Sistema de enfriamiento activo: la clave para un rendimiento increíble Hasta 20 horas de batería para hacer mucho más.	Unidad	1
6	Deshumidificadores	Deshumidificador para cámaras: 30l 2 Capas Lente De Cámara Deshumidificación: Control de humedad de precision: ± 1% HR (desde datos de laboratorio) Utiliza TE % Cooling para el diseno de obleas frias. Puede controlar el nivel de humedad relativa dentro de este almacenamiento de lentes de cámara en el rango de 25% a 60%. Control inteligente de humedad: panel de control táctil	Unidad	1

		de pantalla, tiene estantes ajustables para un fácil almacenamiento y recuperación. La pantalla de luz LED se puede encender y apagar. El vidrio templado duradero de la puerta magnética del gabinete está sellando firmemente.		
7	Trípodes para cámaras	Trípode 360° 177cm 2-en-1 K&f Fibra De Carbono Para Cámaras Color Negro.	Unidad	1
8	Flashes o iluminación para cámaras	Flash Speedlight con funciones TTL y Manual. Compatible con cámaras Canon con zapata. Batería de litio recargable hasta 650 disparos continuos. Tiempo de reciclado ultra rápido hasta de 1.5 segundos. Sincronización en altas velocidades 1/8000s (HSS)	Unidad	1
9	Kits de limpieza de cámaras	Kit de limpieza de cámara de 47 piezas, lente DSLR, sensor de cámara digital con cepillo para cámaras, teléfono móvil, PC, computadora, conjunto de limpieza. Función: 1. El polvo de carbón activo del cabezal de carbono puede absorber eficazmente las huellas dactilares, el polvo, etc. de la lente. 2. El paño de limpieza es delicado, elástico, suave y cuida la pantalla.	Unidad	1
10	Difusor de flash de cámara	1 difusor de luz suave: para fotografía en X o un juego completo; el tamaño pequeño se adapta a objetivos macro de 40 mm o más pequeños; el tamaño pequeño se adapta a objetivos macro de 60 mm o menos; el tamaño grande se adapta a objetivos macro.	Unidad	1

3. **DEPENDENCIA:** 954810.

4. **LUGAR DE EJECUCION:** Para todos los efectos jurídicos y legales el lugar de ejecución del contrato será en la Avenida 15 No.6-184 Barrio San José del Municipio de Mitú Vaupés

Cordialmente,

LUIS HERIBERTO DIAZ URBINA
Coordinador del Grupo de Formación Profesional Integral, Gestión Educativa y Promoción y Relaciones Corporativas

Proyectó: Marco Antonio Zuñiga Oviedo- Dinamizador Sennova.
Revisó Ivonne Marcela Herrera del Campo – Abogada GFPI