

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### CONTRATACION DE UN FACILITADOR PARA EL SERVICIO DE CAPACITACIÓN MODULAR EN HILADO Y TEÑIDO NATURAL DE FIBRA DE ALPACA, PARA CUMPLIMIENTO DE LA PLANIFICACIÓN PAA 2025.

#### I ANTECEDENTES

El CITE Camélidos Sudamericanos, es una Institución privada, sin fines de lucro, dedicada a promover la innovación y transferencia tecnológica a través de la oferta de servicios en capacitación, asistencia técnica, articulación al mercado; orientada a la cadena de valor de la fibra para la mejora de la productividad y competitividad empresarial de la actividad alpaquera, artesanal y el turismo".

Al 2025 somos una institución reconocida en la innovación tecnológica con actores posesionados en los eslabones de la cadena de valor de los camélidos domésticos, artesanía textil y turismo con identidad, valor cultural, competitivos y protagonistas de su propio desarrollo sostenible en la región.

#### II JUSTIFICACIÓN DEL SERVICIO

Según el PAA-2025 existe la necesidad de contratar 01 Facilitador para desarrollar la actividad:

4.2.1.7 Capacitación modular en hilado y teñido natural de fibra de alpaca.

#### III OBJETIVOS DEL SERVICIO

##### Objetivo General

Fortalecer las capacidades técnicas de los artesanos en el hilado y teñido natural de fibra de alpaca, promoviendo el uso de técnicas tradicionales y sostenibles para mejorar la calidad y valor agregado de los productos textiles.

##### Objetivos específicos

1. Implementar un programa de capacitación modular en hilado y teñido natural con una duración de 8 meses.
2. Capacitar a las organizaciones artesanales del CITE en técnicas de hilado manual, teñido con insumos naturales y manejo de colorimetría tradicional.
3. Fomentar la preservación de conocimientos ancestrales y su aplicación en la producción contemporánea.

#### IV LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Ámbito de intervención del CITE CS programado en el PAA 2025 – región Puno.

#### V ACTIVIDADES A DESARROLLAR

1. Selección de organizaciones artesanales interesadas en técnicas de hilado y teñido natural, priorizando aquellas que ya trabajan con fibra de alpaca o que pertenecen a zonas alpaqueras.
2. Diseño del programa modular, nivelando los contenidos según el conocimiento de los



- participantes (básico-intermedio) e incluyendo:
- Introducción al hilado manual y clasificación de la fibra.
  - Teñido con insumos naturales locales (raíz de chillca, molle, cochinilla, etc.).
  - Aplicación de técnicas de fijación del color y manejo del agua.
3. Coordinación con las organizaciones participantes, para la programación mensual de sesiones, selección de espacios adecuados y asignación de recursos logísticos.
  4. Adquisición y/o valorización de insumos naturales locales para teñido y fibra de alpaca como materia prima para prácticas, así como utensilios tradicionales (pukllas, husos, ollas de barro, recipientes de aluminio, etc.).
  5. Implementación de sesiones teórico-prácticas por módulos, abordando:
    - Clasificación y selección de fibra para hilado.
    - Técnicas de hilado con huso y rueca manual.
    - Preparación de tintes naturales, extracción de color y prueba de colorimetría.
    - Teñido con mordientes naturales y ecológicos.
    - Secado, cuidado y almacenamiento adecuado de las fibras teñidas.
  6. Acompañamiento continuo durante el proceso, monitoreando avances y corrigiendo errores técnicos en hilado o coloración.
  7. Registro visual y técnico del desarrollo de cada etapa, mediante fichas técnicas, registro fotográfico y bitácoras de aprendizaje.
  8. Evaluación del avance por grupo, con exposición de productos finales teñidos y presentaciones de procesos aplicados.
  9. Sistematización del proceso formativo, para posible réplica futura, y entrega de documentación impresa o digital para uso de las organizaciones artesanales.
  10. Elaboración del informe técnico final, incluyendo recomendaciones para continuidad o siguientes etapas de formación.



**NOTA:**

El desarrollo de actividades puede sufrir variación sujeta a la reprogramación y disponibilidad presupuestal en el marco del PAA2025.

**VI ENTREGABLES DEL SERVICIO.**

ACTIVIDADES	MES DEL SERVICIO	ENTREGABLES
4.2.1.7 Capacitación modular en hilado y teñido natural de fibra de alpaca.	Mayo a Diciembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 Plan de actividad al inicio de cada mes.</li> <li>• 01 Informe por cada mes de actividad realizada.</li> <li>• Registro de asistencia de los participantes.</li> <li>• Materiales didácticos y documentos técnicos empleados en la capacitación.</li> <li>• Fotografías y evidencias del desarrollo de la capacitación.</li> </ul>

## VII PERIODO DE EJECUCIÓN

ACTIVIDADES	PLAZO DE EJECUCIÓN	PERÍODO
4.2.1.7 Capacitación modular en hilado y teñido natural de fibra de alpaca.	8 meses	Mayo a Diciembre 2025.

## VIII FORMA DE PAGO

El monto total del servicio es a todo costo, deberá incluir todos los impuestos de Ley.

El CITE Camélidos Sudamericanos por generalidad no otorga anticipos.

El pago se efectuará en cheque bancario no negociable a la presentación de los entregables correspondientes, adjuntando su recibo por Honorarios y su suspensión de cuarta categoría si corresponde, previa conformidad de servicio.

## IX PERFIL PROFESIONAL

1. Persona natural con capacidad técnica y operativa y legal que acredite experiencia mínima de 03 años para el servicio requerido.
2. Contar con RNA. (caso de maestros especialistas)
3. Contar con RUC en condición de habilitado y habido.
4. Curriculum vitae documentado



### Formación:

Título:

- Profesional en Medicina Veterinaria y/o Zootecnia, Ing. Agrónomo, Maestro Especialista ó técnico en Mejoramiento de capacidades de Mejoramiento en las técnicas de hilado y teñido natural de fibra de alpaca y/o afines.

### Experiencia:

#### Experiencia general:

- Experiencia de trabajo en proyectos con incidencia en la cadena de valor de la fibra de alpaca mínima de 3 años
- Experiencia específica en la selección de fibra de alpaca (categorización y clasificación aplicando NTP), experiencia en la transformación de la fibra de alpaca en la elaboración de productos textiles (hilos)
- Experiencia en el dictado de cursos y asistencia técnica a organizaciones artesanales y unidades productivas en la aplicación de las tecnologías de capacidades de Mejoramiento en las técnicas de hilado y teñido natural de fibra de alpaca.

**Experiencia específica:**

- Experiencia en trabajo con organizaciones en la cadena de valor de la fibra de alpaca.

**X. PROPUESTA TÉCNICA.**

- Introducción
- Metodología y técnicas para alcanzar los resultados esperados
- Actividades a desarrollar
- Estrategias de desarrollo del servicio
- Plan de trabajo que incluya un cronograma tentativo

**XI. PROPUESTA ECONÓMICA**

- Por actividad

**XII. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS**

Presentar propuesta y currículum vitae documentado por mesa de partes del CITE Camélidos Sudamericanos (AV. Ejército N° 244 – Puno - Horario de atención: de lunes a viernes de 9:00 a. m. a 13:00 p.m. y de 15.00 pm. a 18.00 pm.)

**XIII. CRONOGRAMA DE CONVOCATORIA**

Actividad	Fecha
Publicación de convocatoria	25 de abril del 2025
Recepción de propuestas	02 de mayo del 2025
Evaluación de propuestas	05 de mayo del 2025
Comunicación de resultados	05 de mayo del 2025
Suscripción de contrato	06 de mayo del 2025
Inicio de actividades	06 de mayo del 2025

**MAYORES INFORMES**

Dirección Puno: Av Ejército N° 244 –Teléfono fijo: 051 624395 - 951529799

Puno, abril 2025.

CITE Camélidos Sudamericanos



*[Firma]*  
MVZ. Andrés Condori Ticona  
DIRECTOR EJECUTIVO  
CITE CAMELIDOS SUDAMERICANOS