

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA FASE 2

TÉRMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE FORTALECIMIENTO PARA EL DISEÑO Y MODELADO 3D DEL CALZADO

1. ANTECEDENTES

El 22 de agosto de 2016, se firmó el Contrato de Préstamo N° 3700/OC-PE entre la República del Perú y el BID para contribuir a la financiación y ejecución del proyecto de inversión pública (PIP) Mejoramiento de los Niveles de Innovación Productiva a Nivel Nacional (código SNIP 339441), el cual se encuentra a cargo del Ministerio de la Producción, por intermedio del Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (PNICP), hoy Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNÓVATE).

El Proyecto tiene dos componentes de intervención:

- Componente 1: Mejora de las capacidades para innovar en la industria y servicios
- Componente 2: Entorno para la innovación productiva

En el marco del Componente 1, se llevó a cabo el Concurso "Fortalecimiento Estratégico de los Centros de Transferencia Tecnológica (CET) - Fase 2", cuyo objetivo es ampliar y mejorar la oferta de servicios de asesoramiento y apoyo al desarrollo tecnológico y de innovación de las empresas peruanas, mediante la expansión y consolidación de Centros de Extensión y Transferencia Tecnológica, en adelante CET.

Específicamente, esta Fase 2 busca cofinanciar la implementación del Plan Estratégico de los Centros de Extensión y Transferencia Tecnológica (CET) para desarrollar una oferta adecuada y efectiva de servicios tecnológicos especializados, así como brindar asistencia técnica para una adecuada absorción tecnológica, servicios de mejoramiento de la capacidad receptora de tecnologías y fortalecimiento de la capacidad innovadora de las empresas.

En ese contexto, el CITEccal Trujillo se adjudicó recursos para financiar su Proyecto CETF2-2-P-004-21 y se procedió a la suscripción del Contrato de Adjudicación de RNR N° 180-PROINNOVATE-CETF2-2022, y se cuenta con un Cronograma de Desembolsos y Cuadro de Hitos del Proyecto aprobado, en el marco del cual se efectúa el presente requerimiento.

El presente requerimiento se enmarca en el Componente 2, actividad Generar servicios de Extensionismo tecnológico fortalecidos, diversificados y posicionados estratégicamente que fortalezcan la competitividad tecnológica y productividad de la cadena de valor de cuero y calzado, sub Actividad Implementación de Servicios Tecnológicos.

2. OBJETIVO DEL SERVICIO

Fortalecer las capacidades de diseño y modelado 3D de calzado.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN Y MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La presente contratación se registrará por el sistema a SUMA ALZADA.

4. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO A REALIZAR

Las actividades que deberá realizar son las siguientes:

Ítem	Servicio	Características
1	SERVICIO DE FORTALECIMIENTO PARA EL DISEÑO Y MODELADO 3D DEL CALZADO	<ol style="list-style-type: none">Plan de trabajo para el desarrollo de una capacitación presencial especializada en diseño y modelado 3D de calzado con el software ICad3D+ para el desarrollo productos innovadores la cual debe cumplir con lo siguiente:<ul style="list-style-type: none">- Duración: 30 horas académicas- Participantes: Quince (15) profesionales del CITE, asociados (instituciones asociadas según convenio de ejecución del proyecto), gestores de la cadena de valor y gestores del ecosistema regional (definiendo gestores como profesional que traccionan, promueven el diseño)Desarrollo de la capacitación presencial especializada en diseño y modelado 3D de calzado con el software ICad3D+ para el desarrollo productos innovadores que contenga la siguiente temática:<ul style="list-style-type: none">- Patronaje: Horma en 3 superficies, aplanado de horma, diseño de líneas de trepa, creación de piezas 2D, escalado 2D, pietaje, fichas técnicas.- Diseño 3D: Creación de piezas 3D, materiales virtuales, accesorios, componentes, herramientas de deformación, PBR Render, combinador.- Para el desarrollo del presente curso se deberán activar el software en las computadoras, conteniendo las condiciones de funcionamiento del ICAD 3+ que se usarán para el curso por el periodo de un (01) año, siendo éste el entorno donde se llevarán a cabo las capacitaciones y prácticas.- Manual de usuario para el diseño y modelado de calzado en 3D, conteniendo material bibliográfico desarrollado en la capacitación.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5. CONFORMIDAD DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los entregables serán presentados para opinión técnica al CITEccal Trujillo, visados en todas sus hojas, en un (01) original y en versión digital editable (formato DOCX o PPTX y PDF (visado) al correo de mesadepartesitp@itp.gob.pe de acuerdo con la naturaleza del documento).

El CITEccal Trujillo contará con un plazo máximo de cinco (05) días hábiles para emitir opinión técnica, de cada uno de los productos presentados por el proveedor.

En caso de haber observaciones, el proveedor contará con un plazo máximo de cinco (05) días hábiles para efectuar el levantamiento de estas.

El Coordinador General del CET emitirá la conformidad del servicio con base en la opinión técnica favorable del Técnico en Diseño Industrial del CITE, previa verificación del cumplimiento de lo estipulado en el presente documento.

6. REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR EL PROVEEDOR

- RUC activo y habido; o registro internacional de acuerdo a normativas de cada país dentro de los autorizados por el BID.
- Experiencia general en de al menos dos (02) servicios de formación, o capacitación, o similares¹ en diseño 3D, o modelado 3D, o diseño digital, o diseño de calzado en los últimos 05 años.
- Carta de Autorización de Red21 como único referente autorizado para la venta y distribución exclusiva del software I Cad3D + en el mercado mundial para la activación requerida.

7. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

La capacitación especializada se realizará en CITEccal Trujillo, Mz. N2 Lote 1, Barrio 5A, Alto Trujillo.

8. ENTREGABLES, PLAZO DE EJECUCIÓN Y FORMA DE PAGO DE LA PROVEEDOR

PRODUCTO	CONTENIDO	DETALLE	FECHA ENTREGA
1	Plan de trabajo	Propuesta de plan de trabajo <ul style="list-style-type: none">• Elaboración del Programa de capacitación.• Métodos y herramientas para la capacitación de diseño y modelado 3D.	Hasta los 5 días contados a partir del día hábil siguiente de la suscripción del contrato

¹ Se consideran servicios similares a los siguientes: Capacitaciones, Talleres y/o ruedas de negocios.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

2	Reporte de activación de ICad3D+.	El informe debe abordar la activación en las computadoras donde se llevará a cabo la capacitación.	Hasta los 10 días contados a partir del día hábil siguiente de la suscripción del contrato.
3	Informe de capacitación en diseño y modelado 3D de calzado con el software ICad3D+ para el desarrollo productos innovadores.	El informe debe abordar el desarrollo de la capacitación en diseño y modelado 3D de calzado con el software ICad3D+ para el desarrollo productos innovadores. Certificados de capacitación a los participantes. Manual de usuario para el diseño y modelado de calzado en 3D, conteniendo material bibliográfico desarrollado en la capacitación.	Hasta los 30 días contados a partir del día hábil siguiente de la suscripción del contrato

El servicio se desarrollará en un periodo de treinta (30) días calendario, contados a partir del día siguiente hábil de la suscripción del contrato

Nº PAGO	PRODUCTO	% PAGO	DESCRIPCIÓN
1º pago	1	0	Hasta 5 días contados a partir del día hábil siguiente de la suscripción del contrato
2º pago	2	20%	Hasta los 10 días contados a partir del día hábil siguiente de la suscripción del contrato
3º pago	3	80%	Hasta 30 días contados a partir del día hábil siguiente de la suscripción del contrato

9. ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

I. Confidencialidad

Se deberá mantener en forma reservada toda la información suministrada por el ITP o los CITE. Asimismo, el proveedor se compromete a no divulgar las actividades materia del presente servicio. Esta obligación permanecerá vigente no obstante el vencimiento o la terminación del servicio prestado.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

II. Propiedad intelectual

El proveedor acepta expresamente que los derechos patrimoniales y conexos de propiedad intelectual sobre los productos y documentación generada que se entreguen al amparo del presente servicio corresponden únicamente al ITP, con exclusividad y a todos los efectos. Siendo responsable el proveedor de mantener la confidencialidad de la información frente a sí y ante terceros.

III. Vicios ocultos

La conformidad del servicio por parte del ITP no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos. El plazo máximo de responsabilidad del proveedor es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por el ITP.

10. ANTICORRUPCIÓN

Los participantes se obligan a conducirse en todo momento, durante la postulación al concurso, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas.

Además, los participantes se comprometen a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

11. PENALIDADES.

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del presente contrato o entrega de los productos en los plazos establecidos, se aplicará al proveedor una penalidad por cada día calendario de atraso, deducible previa comunicación, de los pagos pendientes. La penalidad por mora se aplicará y calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad diaria: $(0.10 \times \text{monto de la prestación (producto)}) / (F \times \text{plazo en días calendario})$

Donde F es:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: 0.40.
- b) Para plazos mayores a sesenta días: 0.25

La penalidad será aplicada hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10 %) del monto contractual. Cuando se alcance el monto máximo de la penalidad, el Contratante podría resolver el contrato por incumplimiento.

La penalidad establecida se aplicará sin perjuicio de la obligación del proveedor de responder por los daños y perjuicios que pudieran derivarse de su incumplimiento o de las demás sanciones que pudieran responder.