

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

### **SERVICIO DE CONSTRUCCION DE SECADOR CON BANDEJA CORREDIZA DE GRANOS DE CACAO PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEPRODUCTIVO MADRE DE DIOS**

#### **I. 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 CITEproductivo Madre de Dios se adjudicó recursos para financiar su Proyecto CETF2-1-P-003-20 y se procedió a la suscripción del Contrato de Adjudicación de RNR N° 158-PROINNOVATE-CETF2-2021, 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 “Desarrollo e implementación de las tecnologías orientadas a servicios de alto impacto”, actividad “Instalación del equipamiento especializado orientado a brindar servicios tecnológicos del CITE”.

#### **II. OBJETO DE LA CONTRATACION**

Servicio de construcción de secador con bandeja corrediza de granos de cacao.

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*  
*“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

**III. REQUERIMIENTOS TECNICOS MÍNIMOS:**

N°1	A	Servicio de construcción de secador con bandeja corrediza de granos de cacao		CANTIDAD	01
		<b>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</b>			
		A01	<b>Nivel 1</b> Construcción de una Caseta de 6x5m Cuatro Zapatas de 80x80x30 cm Tres sobrecimiento con fierro ¼" por 25 cm. Cuatro columnas 25x25cm con estribos de 3/8, altura 2.80 m. Tres muros kingkong en acabado caravista <i>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</i>		
		A02	<b>Techo aligerado con</b> Correa 40x60x1.8mm, Vigas 40x80x2mm - Calamina translúcida en techo aligerado. - Dos Extractores eólico 14" - Dos paneles solares de 100w cada uno, con batería seca y convertidor 220v potencia de 600watts. <i>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</i>		
		A03	<b>Puerta metálica corrediza de 8 paneles de 2.39x0.75 cm</b> , con tubo metálico de 40x60x2.00mm - Riel 2"x2" con entrada para Pin de ½" - Panel de calaminon Tr6 color blanco - Sistema de ruedas metálicas para riel. <i>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</i>		
		A04	<b>Contrazocalo sanitario h=0.10 (cóncavo)</b> Inyector de aire 20" de potencia 60 watts		
		A05	<b>Sistema de rieles del centro de secado</b> <b>22 postes de</b> son de 2"x3"x2.5mm, altura 1.85 m anclado con plancha de 1/4", 20x20cm, asegurados con pernos acerados de anclaje 3/8"x 0.20m. <i>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</i>		
		A06	<b>Parrilla de madera</b> Dimensiones: 4.63x3.88 m Cotas de espacios libre para cajones <b>Detalle de marcos</b> Material: base de cubierta en madera. Angulo 1"x1"x2.00mm Sistema de ruedas metálicos de 1.5" Tubo 2"x3"x2.00mm <b>Sistema de rueda metálicas 1.5"</b> Tubo riel 3"x4"x2.5mm <i>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</i>		
		A07	<b>Isométrico general</b> Caseta de batería y controlador de energía de paneles fotovoltaicos.		

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”**  
**“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”**

			<u>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</u>
		A08	<b>Sección A de detalle rieles:</b> <b>Dimensiones:</b> 4.70x1.85 Tubo Hss 2"x3"x2.5mm Riel de ángulo de 1"x2.5mm Tubo para base de riel Hss 3"x4"x2mm Base - Placa de 20cmx20cmx1/4" Pernos de anclaje de Ø3/8"x0.20m Riel de angulo de 1" Tubo para base de riel Hss 3"x4"x2mm Base - Placa de 20cmx20cmx1/4" Pernos de anclaje de Ø3/8"x0.20m Tubo Hss 2"x3"x2.5mm <u>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</u>
		A09	<b>Sistema de rieles dentro del centro de secado</b> Dimensión de altura: 1.85m Todos los tubos de apoyo son de 2"x3"x2.5mm Plancha e=1/4", 20x20cm Pernos acerados de anclaje Ø3/8"x0.20m <b>Detalle de apoyo</b> Riel de ángulo de 1"x2.5mm Todos los tubos de apoyo son de 2"x3"x2.5mm Tubo Riel de 3"x4"x2.5mm Plancha e=1/4", 20x20cm Pernos acerados de anclaje Ø3/8"x0.20m <u>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</u>
		A10	<b>Cimentación piso (concreto acabado pulido)</b> Dimensiones: 6.10 m x 8.40m / 6.00m x 13.90m <u>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</u>
		A11	<b>Nivel superior estructuras</b> Correa Hss 40x60x1.8mm @ 0.90m Viga Hss 40x60x1.8mm <u>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</u>
		A12	<b>Estructuras</b> Columnas 25x25 Zapatas 80x80x30 Cimentación corrida 30x40 <u>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</u>
		A13	<b>Corte b-b</b> Muro kingkong en acabado caravista Contrazocalo sanitario h=0.10 Viga Hss 40x60x1.8mm <u>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</u>

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

			A14	<b>Corte a-a</b> Sobrecimiento $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ Acero longitudinal $\varnothing 1/4"$ Acero transversal $\varnothing 1/4"$ @0.25m Cimiento corrido $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ <b>Cimentación</b> Acero $\varnothing 1/2"$ @0.15m <u>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</u>
			A15	<b>Acero</b> Estribo $\varnothing 3/8"$ , 1@0.05, 6@0.10, Rsto @0.25 Acero de Sobrecimiento $\varnothing 1/4"$ @0.25 Acero $\varnothing 1/2"$ @0.15 Zapatas 80x80x30cm <u>Ver anexo 01. Diseño técnico del secador de cacao</u>
			A16	El pintado se debe realizar con una mano de pintura anticorrosiva y dos manos de pintado acabado en gloss de color griss.
	<b>B</b>	<b>Accesorios que debe incluir el Equipo</b>	B01	02 und. Rastrillo de madera. (tipo garra)
			B02	02 und. Rastrillo de madera. (tipo plano)
			B03	Un (1) Termohigrómetro
			B04	Un (1) kg de grasa industrial

	<b>C</b>	<b>Condiciones de operación</b>	C01	No aplica
			<b>REQUERIMIENTOS SECUNDARIOS</b>	
		<b>D. Garantía</b>	1	<b>Vigencia de la garantía:</b> 12 meses
			2	<b>Inicio de la garantía:</b> a partir de la fecha en que el CITEproductivo Madre de Dios otorga la Conformidad.

#### IV. SISTEMA DE CONTRATACION Y MODALIDAD DE EJECUCION

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

#### V. PLAZO

El plazo total para cumplir con todas y cada una de las obligaciones contraídas por el proveedor, para realizar el servicio es hasta los sesenta (60) días calendario, contados a partir del día siguiente hábil de suscrito el contrato y/o notificada la orden de servicio, según corresponda.

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*  
*“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

N°	Descripción	Plazo
01	Servicio de construcción de secador con bandeja corrediza de granos de cacao	Hasta los sesenta (60) días calendarios, contados a partir del día siguiente útil de la firma de contrato y/notificada la orden de servicio, según corresponda

## VI. LUGAR DEL SERVICIO

El proveedor realizara el servicio en la planta del CITEproductivo Madre de Dios, ubicado en el km 16.5 carretera Puerto Maldonado – Cusco, del Distrito y Provincia Tambopata del Departamento de Madre de Dios.

## VII. VERIFICACIÓN DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

El cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contraídas por el Contratista serán verificadas por el especialista de la Línea correspondiente del CITEproductivo Madre de Dios.

## VIII. CONFORMIDAD

Luego de haber verificado el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales, y estas hubieran sido realizadas sin ninguna observación, el CITEproductivo Madre de Dios emitirá un informe de Validación Técnica por el especialista de la línea y/o director del CITEproductivo Madre de Dios.

En caso existan observaciones para la emisión de la conformidad, se les comunicará al Proveedor vía correo electrónico, a fin de que en un período de hasta ocho (08) días calendario subsane dichas observaciones.

## IX. FORMA DE PAGO

El pago de la contraprestación, a favor del Proveedor, es en una (01) armada, según se detalla a continuación:

Pago	Producto	Forma de Pago
1	Servicio de construcción de secador con bandeja corrediza de granos de cacao.	100% del monto total del servicio, previa conformidad

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el proveedor, la entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Factura Electrónica
- Informe de Validación Técnica por parte del especialista de la Línea y/o director del CITEproductivo Madre de Dios.

El pago se efectuará mediante abono a su Código de Cuenta Interbancaria en Soles, conforme a lo ofertado, previa conformidad, sin observaciones de la Entidad.

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

## **X. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR**

El plazo de responsabilidad del PROVEEDOR para este servicio será de UNO (01) año, contado a partir de otorgada la conformidad por parte del área correspondiente.

## **XI. PENALIDADES**

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las obligaciones objeto del contrato por parte del proveedor, la Entidad aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F:

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobada.

Este tipo de penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por retraso injustificado, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

## **XII. CONFIDENCIALIDAD**

El Proveedor deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información a la que tenga acceso y la que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

Dicha información comprende la información que se entrega, así como la que se genere durante la ejecución de las prestaciones y la información producida una vez que se haya concluido las prestaciones. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el proveedor.

## **XIII. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

### **A. Experiencia del Postor**

#### Requisitos:

- Experiencia de al menos un (01) servicio y/o trabajo en albañilería general, estructuras metálicas, mantenimiento de infraestructura y/o servicios similares a la materia de la contratación.
- Persona natural y/o persona jurídica
- Contar con RUC en condición de activo y habido

#### Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicio (ii) comprobantes de pago.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

**ANEXO 01.** Diseño técnico del secador de bandeja con corrediza para granos de cacao.