



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Denominación de la contratación:

Adquisición de **materiales e insumos fase experimental de campo** para el Proyecto: "DOCTORADO EN CIENCIAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE", en cumplimiento de lo establecido en el CONTRATO N° PE501084305-2023-PROCIENCIA-BM

2. Antecedentes:

La República del Perú firmó el contrato de préstamo BIRF N° 9334-PE con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) para la ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CTI PARA FORTALECER EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN", cuya finalidad es mejorar el desempeño del SINACTI (que implica mejor gestión, mejor priorización y asignación de recursos de CTI, mayor investigación aplicada, entre otros), con la finalidad de contribuir a la diversificación económica y competitividad del Perú, ayudando de esta manera a reducir la vulnerabilidad del aparato productivo del Perú y a su vez logrando el desarrollo sostenible en el tiempo basado en el conocimiento.

La Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas ha recibido un financiamiento de PROCIENCIA (recursos provenientes del Préstamo BIRF N° 9334-PE) para financiar el costo del "DOCTORADO EN CIENCIAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE".

3. Finalidad pública:

Mejorar las condiciones básicas de calidad para la formación profesional, con la realización de adquisiciones oportunas que permitan la atención de las necesidades del proyecto.

4. Objetivo de la adquisición

Adquirir **materiales e insumos fase experimental de campo** para el proyecto: "DOCTORADO EN CIENCIAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE"- CONTRATO N° PE501084305-2023-PROCIENCIA-BM

5. Alcance y descripción de los bienes a contratar:

5.1. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

5.1.1. Características técnicas





PAQUETE	CODIGO SIGA	BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES	TIPO USO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	030200050243	Plancha de acero inoxidable pulida a espejo	Plancha de acero inoxidable pulido a espejo para la construcción del colector solar	1.20 m x 2.40 m x 1/20 de espesor	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Plancha de acero inoxidable pulido	Unidad	1
	034000040064	Plancha de fierro galvanizado	Plancha de fierro galvanizado para construcción del colector solar	1.20 m x 2.40 m x 1/20 de espesor	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Plancha de fierro galvanizado	Unidad	2
	969800010128	Tubo de cobre de 1/2"	Tubo de cobre de 1/2" utilizado para el diseño del foco del colector solar	3 m de largo x 1/2" de diámetro interior para gas	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Tubería de 3 m de largo x 1/2" diámetro	Unidad	3
	962400110020	Codo soldable retorno U de cobre 1/2"	Codo soldable retorno U de cobre 1/2" para elaboración del foco del colector	1/2" para gas	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Codo en U	Unidad	4
	207100060237	Medidor de agua doméstico (agua fría)	Medidor de agua útil para el análisis de ingreso de agua al colector solar	Escala de medida de litros y metros cúbicos con conexión roscada de 1/2". Contador de chorro múltiple, esfera seca, de transmisión magnética con tapa orientable 360°. conexión roscada de 1/2", para agua fría	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Medidor de agua	Unidad	2
	207100060237	Medidor de agua (agua caliente)	Medidor de agua útil para el análisis de salida de agua caliente del colector solar	Escala de medida de litros y metros cúbicos con conexión roscada de 1/2". Contador de chorro múltiple, esfera seca, de transmisión magnética con tapa orientable 360°. conexión roscada de 1/2", para agua caliente	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Medidor de agua	Unidad	2
	208400030205	Llave de paso de 1/2" para agua caliente	Llave de paso que permite el ingreso del agua por las tuberías del colector	Llave de paso de metal de 1/2"	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Llave de paso	Unidad	4
	967600150005	Unión de fierro galvanizado de 1/2"	Unión de fierro galvanizado utilizado para las tuberías del colector	Unión de fierro galvanizado con rosca de 1/2"	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Unión de fierro de 1/2"	Unidad	10
	204800030249	Chicote de abasto de 1/2"	Chicote de abasto de 1/2" para lavamanos que servirá para las conexiones de tuberías al colector solar	Altamente resistente a la corrosión. Hilo de acero inoxidable. Terminales de bronce niquelado macho y Hembra de larga vida. Extrema flexibilidad y resistencia a altas presiones y temperatura. Para agua fría y caliente.	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Chicote de 1/2"	Unidad	4
	207300100924	Vidrio de 4 mm de espesor	Vidrio de 4 mm de espesor útil para mantener la temperatura del colector solar	Vidrio incoloro de 4 mm de espesor de 0.60 m x 1.04 m x 4mm	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Placa de vidrio	Unidad	3
	175500300030	Silicona para vidrio	Cartucho de silicona transparente para vidrio que se utilizará en el colector	Sellador económico elaborado a base de silicona acrílica para usar en vidrio, madera y materiales no oxidables.	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Silicona	Unidad	2
	030200050243	Codo de fierro galvanizado de 1/2"	Codo de fierro galvanizado útil para las conexiones del colector	Codo de fierro galvanizado de 90° de 1/2" con rosca	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Codo de 90° de 1/2"	Unidad	10



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS



PROGRAMA: DOCTORADO EN CIENCIAS
PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
CONTRATO N°PES01084305-2023-PROCIENCIA-BM

070400190213	Teflón (agua caliente)	Rollo de teflón para gasfitería para el ajuste de las conexiones de tuberías	Cinta teflón de 1/2"	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Cinta de teflón	Unidad	10
201700140156	Plancha de tecnopor	Tecnopor útil para aislar térmicamente el colector solar y el biodigestor	Plancha de tecnopor de 1" de espesor y de 1.20 m de ancho x 2.40 m de largo	Construcción del colector solar cilindro parabólico y del biodigestor	Plancha de tecnopor	Unidad	20
207100070132	Bidon con tapa (incluye arosello) y suncho 100 a 120 lt	Tanque de polietileno que será utilizado para almacenar el agua	Envase cilíndrico con tapa (incluye arosello), suncho y seguro de inviolabilidad, de 80 a 100 litros de capacidad.	Construcción del colector solar cilindro parabólico	Tanque	Unidad	4
458000030876	Celdas calibradas	Celdas calibradas de medida electrónico de precisión que permite la medición de la radiación solar global sobre un plano	Celdas calibradas para medir radiación solar. Incluye data logger			Unidad	3
512000150887	Botella PET 2250 mL	Botellas utilizables para evaluación de la co-digestión	Botella PET 2250 mL	Instalación en laboratorio para análisis de co-digestión	Botella	Unidad	45
512000150887	Botella PET 500 mL	Botellas utilizables para evaluación de la co-digestión	Botella PET 500 mL	Instalación en laboratorio para análisis de co-digestión	Botella	Unidad	45
317500101637	Plancha de jebe microporoso	Plancha de jebe útil para elaboración de tapones de botellas PET	1 m x 1 m x 1" de espesor	Instalación en laboratorio para análisis de co-digestión	Plancha de jebe microporoso	Unidad	1
025500010024	Lija para fierro #40	Lija para fierro #40 para elaboración de tapones de botellas PET	Lija de gran calidad elaborada a base de óxido de aluminio con respaldo de tela especial, ideal para superficies duras como paredes, metales y maderas.	Instalación en laboratorio para análisis de co-digestión	Lija para fierro	Unidad	5
963400070003	Rollo de manguera de PVC para nivel de albañil	Manguera de PVC para instalación de biodigestores a escala de laboratorio	Rollo de manguera de PVC incolora para nivel de albañil de 1/4" de 50 m	Instalación en laboratorio para análisis de co-digestión	Rollo de manguera de PVC de 1/4"	Unidad	1
646100080061	Tina de 20 L	Tina de 20L para colocar los gasómetros	Tina rectangular de plástico de 20 L	Instalación en laboratorio para análisis de co-digestión	Tina de 20L	Unidad	9
068000440012	Termostato digital	Termostato digital útil para control de temperatura de la co-digestión	Termostato digital 12VDC	Instalación en laboratorio para análisis de co-digestión	Termostato	Unidad	1
285400100487	Lámpara infrarroja	Lámpara giratoria y el soporte flexible le permiten apuntar la lámpara hacia los puntos de acupuntura o la parte que desea calentar.	Hecho de hierro y ABS, resistente a altas temperaturas, permanece firmemente sin caerse. La cabeza giratoria de la lámpara y el soporte flexible le permiten apuntar a la parte que necesita tratar. Temperatura ajustable, puede ajustarse de acuerdo a sus propias necesidades.	Instalación en laboratorio para análisis de co-digestión	Lámpara infrarroja	Unidad	1
43400060327	Baterías	Baterías para funcionamiento de electrobombas	Baterías de 100 Ah, 12 V, libre de mantenimiento	Instalación de biodigestor	Baterías	Unidad	4
459600060180	Regulador de carga	Regulador de carga para funcionamiento de paneles solares	Regulador de carga MPPT de 24 V - 30 A.	Instalación de biodigestor	Regulador de carga	Unidad	1





UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS



PROGRAMA: DOCTORADO EN CIENCIAS
PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
CONTRATO Nº PES01084305-2023-PROCIENCIA-BM

261000010697	Inversor	Inversor para paneles solares	Inversor de onda pura de 24 a 220 V de 1000 W	Instalación de biodigestor	Inversor	Unidad	1
495100100027	Termómetro infrarrojo	Termómetro para medición de temperatura de colector solar	Para medición de temperatura sin contacto. Puntero láser integrado. Varios campos de aplicación, incluyendo automoción	Instalación de biodigestor	Termómetro infrarrojo	Unidad	1
261000011834	Sensor de temperatura	Sensor de temperatura para colector solar y biodigestor	Termómetro – Registrador con 12 canales de entrada para termopares tipo K/J/T/R/E/S. También función Data-Logger mediante memoria externa USB de 2 Gb para grabación de datos y posterior voltado en ordenador.	Instalación de biodigestor	Sensor de temperatura	Unidad	1
512000380059	Data logger	Sensor de temperatura y humedad relativa	Termohigrómetro con registrador de datos puede medir y almacenar lecturas de temperatura (Un canal para la sonda interna y otro canal para la sonda externa) y humedad automáticamente.	Instalación de biodigestor	Data logger	Unidad	6
050500080019	Placas de aluminio	Material: Aluminio Dimensiones: 8.7cm x 2.7cm x 0.3 (3.4" x 1" x 0.3); Marcado de árboles y plantas.	Dimensiones 8.7 x 2.7 x 0.3 cm Material Aluminio		Paquete/100 unidades	Unidad	22
715000320007	Cuchillas	Cuchilla industrial auto retráctil	Acero inoxidable	Uso para laboratorio. Cortar muestras		Unidad	20
290500060018	Wincha	Material: fibra de vidrio. Longitud: 100 m Color: Amarillo	Uso en campo. En actividades de caracterización de áreas de pecoreo (Medición de cuadrantes para muestreo)			Unidad	2
495100130769	Calibrador	Calibrador analógico STD y mm	Altura 23 cm, ancho 7.7 cm, profundidad 0.8cm	Medición de raíces		Unidad	4





PAQUETE	CODIGO SIGA	BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES	TIPO USO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2	207100070117	Biodigestor tubular de 12m3	Biodigestor tubular	Biodigestor tubular de geomembrana de PVC de 1 mm de espesor de 10 m de largo x 1.27 m de diámetro, con manga de conexión para tubería de 4" en el centro de una tapa y en la segunda tapa una manga de conexión para tubería de 4" en el centro y a ras de fondo otra manga de conexión para tubería de 4". En el lomo del biodigestor debe tener un accesorio para salida de biogás de 1" con rosca.	Instalación de biodigestor	Biodigestor tubular de 12m3	Unidad	2
	458000030745	Gasómetro	Gasómetro para almacén de gas metano del biodigestor	Gasómetro cilíndrico de geomembrana de PVC de 1 mm de espesor de 2 m de largo x 1.27 m de diámetro, en una tapa debe tener un accesorio para entrada/salida de biogás de 1" con rosca.	Instalación de biodigestor	Gasómetro	Unidad	2

PAQUETE	CODIGO SIGA	BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES	TIPO USO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
3	503700100012	Taper rectangular	Taper rectangular 2 LTS. grande	Material: plástico; Tamaño: 2 lts; Color: transparente; Largo: 26 cm; Ancho: 16 cm; Alto: 8 cm	Laboratorio. Para almacenar la pasta de cacao y luego las barras de chocolate.	Docena/ 12 und	Unidad	5
	503700100019	Taper rectangular	Taper rectangular 5.0 LTS. grande	Material: plástico; Tamaño: 5.0 lts; Color: transparente; Largo: 35.00 cm; Ancho: 25.00 cm; Alto: 7.00 cm	Laboratorio. Para almacenar la pasta de cacao y luego las barras de chocolate.	Docena/ 12 und	Unidad	5
	169400160148	Moldes para chocolate	Molde de acrílico de formas rectangulares	Material: acrílico, Forma: rectangular	Laboratorio. Herramienta de confitería para moldear chocolate.	Envase/ 1 und	Unidad	50
	501100043634	Bolsas para chocolate	Bolsas bilaminadas para tableta de chocolate	Tamaño: 50 – 100 gr, bilaminadas	Laboratorio. Empaque para conservar los chocolates.	PACK/ 1 millar	Unidad	2
	169400030054	Espátulas para repostería	Espátulas para repostería	Espátula de silicona con mango de madera de caucho. Tiene un tamaño de 5x1,9x25,4 cm Soporta una temperatura máxima de 220°. Medidas: Ancho 6 cm, Profundidad 2 cm y Alto 31 cm; Material: 60% Madera 40% Silicona	Laboratorio. Elaboración de los chocolates.	Envase/ 1 und	Unidad	15
		Bolsas doypack para repostería	Bolsas doypack con cierre	Tamaño: 6x26+4 cm - 300 g - 1 L; Espesor: 160 micrones; Estructura de la bolsa: PET + PE18/07/2024; Con cierre resellable; Marca abre fácil; Color: transparente.	Laboratorio. Elaboración de chocolate	PACK/ 1 millar	Unidad	1





UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS



PRO
CIENCIA

PROGRAMA: DOCTORADO EN CIENCIAS
PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
CONTRATO N°PES01084305-2023-PROCIENCIA-BM

PAQUETE	CODIGO SIGA	BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES	TIPO USO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
4	716000060382	Marcadores	Marcador Punta Fina Negro	Rotulado de muestras. Color: negro	Laboratorio campo		Unidad	78
	716000060410	Plumón indeleble	PLUMÓN INDELEBLE	Color: Negro, azul y rojo; Punta media de 1.0 m; Tinta permanente; Larga duración	Uso para laboratorio. Rotular	Unid.	Unidad	120
	710300160011	CINTA MASKING	CINTA MASKING	CINTA MASKING TAPE 2 X 40 YD	Uso para laboratorio. Rotular	Envase/ 1 und	Unidad	10
	718500100014	Sujetador para papel	Sujetador para papel tipo fastener	Sujetador para papel tipo fastener de metal	Material para campo	Caja/50 und.	Unidad	100





UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS



PROGRAMA: DOCTORADO EN CIENCIAS
PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
CONTRATO N°PES01084305-2023-PROCIENCIA-BM

PAQUETE	CODIGO SIGA	BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES	TIPO USO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	501100041842	Bolsas	Bolsas de cierre hermético o autocierre hechas a base de polietileno de baja densidad que ofrecen la mejor forma de conservación de productos	Dimensiones: 26.8x27. 3cm	Colecta de muestras	Caja x 20 unidades	Unidad	5
	501100042176	Bolsas	Bolsas con cierre hermético, de 3x3 pulgadas	Color: transparente Medidas: 7.6 x 7.6 cm	Uso para campo y laboratorio (Conservar tejidos para ADN)	Paquete/100 Unidades	Unidad	4
	501100042508	Bolsas	Bolsas con cierre hermético, de 3x4 pulgadas	Color: transparente Medidas: 7.6 x 10.1 cm	Uso para campo y laboratorio (Conservar tejidos para ADN)	Paquete/100 Unidades	Unidad	4
	501100042701	Bolsas	Bolsas con cierre hermético, de 8x12 pulgadas	Color: transparente Medidas: 21 x 30 cm	Uso para campo y laboratorio (Conservar tejidos para ADN)	Paquete/100 Unidades	Unidad	2
	501100043665	BOLSA HERMÉTICA GRANDE DOBLE CIERRE 1KG	Bolsa hermética multiuso	<ul style="list-style-type: none">Bolsas herméticas de tamaño aproximado 26.8x27.9cm.Diseñado con un fondo amplio, fácil de llenar y sentar.Con doble cierre que garantiza su hermeticidad.	Almacenar muestras de suelo	Unidad	Unidad	300
	512000281664	Bolsas de polietileno 1m x 50cm (bolsas de Basura)	Bolsas de Polietileno de baja densidad reciclado, cuenta con capacidad para 75 lt, medida individual de 77 cm x 90 cm y tolerancia de +/- 10%	Material Polietileno; Marca: SM; Sistema de apertura Manual; No Antideslizante; Peso Del Producto 1.97 kg; Capacidad 75 l; Medida 75 l	Uso para muestras botánicas	Paquete/ 50 unidades	Unidad	10
	501100042819	Bolsas	Bolsas de cierre hermético o autocierre hechas a base de polietileno de baja densidad que ofrecen la mejor forma de envasado de nuestros productos alimenticios al mantenerlos al vacío. De 10" x 15"	Uso en campo. Transporte de muestras.	DEMPAQ PERÚ	millar	Unidad	1
	501100043066	Bolsas plásticas	Bolsas blancas para basura 50 L, 2 micras, 100 uds	Dimensiones 28 x 34 pulgadas ypur 2 micras de grosor	Colecta de material botánico	Paquete de 100 unidades	Unidad	1
	501100042611	Bolsas plásticas	Bolsas blancas para basura 50 L, 2 micras, 100 uds	Dimensiones 28 x 34 pulgadas ypur 2 micras de grosor	Colecta de material botánico	Paquete de 100 unidades	Unidad	50
	501100020340		Bolsas Herméticas Grande Paquete 20unidades (31x27 cm)	Dimensiones 31x27 cm	Muestreo de suelos	Paquete de 20 unidades	Unidad	4

5



Campus Universitario, Chachapoyas, Perú
www.untrm.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS



PROGRAMA: DOCTORADO EN CIENCIAS
PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
CONTRATO Nº PE501084305-2023-PROCIENCIA-BM

501100020341	Bolsas de papel	Bolsa de Papel Kraft #12 18.8x34x10	Dimensiones 18.8x34x10 cm	Muestreo de suelos	Pack de 100 unidades	Unidad	4
501100043675	Bolsas de papel	Bolsa de Papel Kraft #8 15.7x32x9.6	Dimensiones 15.7x32x9.6 cm	Muestreo de suelos	Pack de 100 unidades	Unidad	10
501100042509	Bolsas	Bolsas polietileno con cierre 3 x 4 pulgadas	Bolsas con cierre 3x4	Muestreo de suelos	Cientos	Unidad	15
501100042361	Bolsas con cierre hermético de 11 x 11 cm	Bolsas con cierre hermético de 11 x 11 cm	Bolsas con cierre hermético de 11 x 11 cm polietileno transparente de baja densidad. Espesor 2.5 mpulgadas	Uso para laboratorio. Extracción de almidón	Paquete / 100 unidades	Unidad	10
501100043168	Bolsas con cierre hermético de 15 x 22 cm	Bolsas con cierre hermético de 15 x 22 cm	Bolsas con cierre hermético de 15 x 22 cm polietileno transparente de baja densidad. Espesor 2.5 mpulgadas	Uso para laboratorio. Extracción de almidón	Paquete / 100 unidades	Unidad	20
501100041614	Bolsas con cierre hermético de 20 x 30 cm	Bolsas con cierre hermético de 20 x 30 cm	Bolsas con cierre hermético de 20 x 30 cm polietileno transparente de baja densidad. Espesor 2.5 mpulgadas	Uso para laboratorio. Extracción de almidón	Paquete / 100 unidades	Unidad	1
501100020100	Bolsas	Bolsas con cierre hermético	Bolsas de cierre hermético o autocierre hechas a base de polietileno de baja densidad de 8" X 12". Color transparente.	Colección de muestra para extracción de ADN	Paquete/1000 unidades	Unidad	5
501100042031	Bolsas de papel kraft	Bolsas de papelkraft	Bolsas de papel Kraft de medidas: 16 x 8.5 x 30 cm.	Colección de muestras de raigrás para materia seca	Paquete/100 unidades	Unidad	6
501100042421	Bolsas con cierre hermético de 11 x 11 cm	Bolsas con cierre hermético de 11 x 11 cm	Bolsas con cierre hermético de 11 x 11 cm polietileno transparente de baja densidad. Espesor 2.5 mpulgadas		Paquete / 100 unidades	Unidad	6
501100042490	Bolsas con cierre hermético de 15 x 22 cm	Bolsas con cierre hermético de 15 x 22 cm	Bolsas con cierre hermético de 15 x 22 cm polietileno transparente de baja densidad. Espesor 2.5 mpulgadas		Paquete / 100 unidades	Unidad	6
501100043372	Bolsas con cierre hermético de 20 x 30 cm	Bolsas con cierre hermético de 20 x 30 cm	Bolsas con cierre hermético de 20 x 30 cm polietileno transparente de baja densidad. Espesor 2.5 mpulgadas		Paquete / 100 unidades	Unidad	1
501100042820	Bolsas	Bolsas Herméticas:Grande Paquete 20unidades (31x27 cm)	Paquete de 20 unidades		Paquete de 20 unidades	Unidad	10
501100042923	Bolsas con cierre hermético de 11 x 11 cm	Bolsas con cierre hermético de 11 x 11 cm	Bolsas con cierre hermético de 11 x 11 cm polietileno transparente de baja densidad. Espesor 2.5 mpulgadas	Uso para laboratorio. Conservación de muestras de cacao	Paquete / 100 unidades	Unidad	10
501100080177	Bolsas con cierre hermético de 15 x 22 cm	Bolsas con cierre hermético de 15 x 22 cm	Bolsas con cierre hermético de 15 x 22 cm polietileno transparente de baja densidad. Espesor 2.5 mpulgadas	Uso para laboratorio. Conservación de muestras de cacao	Paquete / 100 unidades	Unidad	1





5.1.2. Embalaje, rotulación o etiquetado.

En el rotulado para el transporte deberá consignarse el nombre del equipo, identificando el proceso de adquisición y los adicionales que considere necesario para su correcta identificación y transporte.

5.2. Lugar y plazo de ejecución de entrega.

Lugar: El equipo deberán ser ingresados en el Almacén Central del Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. Ubicado Calle Higos Urco N° 342-Chachapoyas- Amazonas-Perú en el horario de 8:00 horas hasta las 13:00 horas y de 14:20 hasta 17:00 horas de lunes a viernes.

Plazo de Entrega: Será 25 (veinticinco) días calendarios, contados desde el día siguiente de notificada la orden de compra.

5.3. Condiciones de pago

El pago será único previa entrega del bien en el Almacén Central del Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. Ubicado Calle Higos Urco N° 342- Chachapoyas- Amazonas-Perú.

5.4. Modalidad de ejecución contractual.

Suma global.

5.5. Confidencialidad.

A la firma del contrato y/o notificación de la orden de compra, el proveedor queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre la información fruto de la compra, implementación o cualquier otro aspecto, no pudiendo difundir, aplicar ni comunicar a terceros información a la que haya tenido acceso durante la venta del mismo, no pudiendo copiar o utilizar esta información con fin distinto a su objeto. Esta obligación se mantendrá incluso después de emitida la conformidad del producto.

5.6. Responsabilidad del proveedor por vicios ocultos en el bien.

El Proveedor será responsable por fallas en el bien adquirido, debiendo ser subsanado bajo su responsabilidad y costo; por el periodo de tres (03) posterior a la conformidad otorgada del bien.



ANEXO N° 02
INSTRUCCIONES A LOS PROVEEDORES PARA LA PREPARACIÓN DE LAS
COTIZACIONES

1. Identificación del Proponente: El Proponente deberá entregar la siguiente información referente a la empresa:

- Razón Social de la Empresa:
- RUC de la Empresa:

2. Modalidad de compra: La cotización que presenta el Proponente se entiende que su precio no está sujeto a ningún tipo de ajuste y en él se encuentran ~~incluidos todos los gastos, derechos y tributos que pudieran afectar al bien~~ cotizado. Incluye además de acuerdo a lo especificado en el Anexo N°1, seguros, el transporte al lugar de entrega, los servicios conexos tales como, instalación, puesta en servicio, capacitación y mantenimiento inicial si corresponde.

La entrega del o los bienes se entregarán en el almacén del Comprador cito en:
**Almacén Central de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza,
Calle Universitaria N° 304- Barrio Higos Urco- Chachapoyas- Perú**

Asimismo, se entiende que los bienes ofertados son nuevos y, cuentan con representantes oficiales en el País y Servicio Técnico autorizado por el fabricante, cuando corresponda.

3. Presentación de la cotización: La cotización se entregará al Comprador por medio físico en sobre cerrado o electrónico a través de las siguientes direcciones:

Dirección: Calle Universitaria N° 304- segundo Piso de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología.

Email: coordinacion.administrativa.cipdes@untrm.edu.pe
susi.ocampo@untrm.edu.pe

El plazo de validez de la cotización será de **15 días calendario**.

La cotización del Proponente deberá ceñirse a lo que indique los documentos de la presente "Solicitud de Cotizaciones", en lo que corresponde a bienes, precios unitarios totales del o los bienes, plazos de entrega y garantías ofrecidas como también los servicios conexos solicitados.

Asimismo, cada bien deberá adjuntar una la lista de chequeo de especificaciones técnicas, indicando el cumplimiento de lo solicitado en el anexo N°1.

Además, deberá acompañar, cuando corresponda, los catálogos respectivos de los bienes ofertados en español.

El plazo para presentar la cotización será el día 11 de octubre de 2024, hasta las 13hrs, ubicada en Calle Universitaria N° 304- segundo Piso de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología de la ciudad de Chachapoyas.

Toda cotización que reciba el Comprador después del plazo para la presentación de las cotizaciones será declarada fuera de plazo y rechazada y comunicada al

Proponente.

- 4. Evaluación de las cotizaciones:** Las cotizaciones recibidas por los bienes solicitados en la presente Solicitud de Cotizaciones serán evaluados considerando el menor precio evaluado dentro de aquellas que cumplan con los requerimientos técnicos especificados en el anexo N°1.

Para evaluar las Cotizaciones, el Comprador deberá determinar el precio de evaluación de cada oferta corrigiendo errores aritméticos de la Cotización de Precios, de la siguiente manera:

- en caso de que se presenten discrepancias entre los números y las palabras, el **monto en palabras prevalecerá**.
 - en caso de que se presenten discrepancias entre el precio unitario y el total del rubro que resulta de multiplicar el precio por unidad por la cantidad, prevalecerá el precio unitario;
 - si un Proponente se reusa a aceptar la corrección, su Cotización será rechazada.
- 5. Adjudicación del contrato:** El Proponente que resulte seleccionado después del proceso de evaluación, deberá formalizar su cotización con el Comprador en un plazo no superior a [05] días calendario mediante la suscripción del contrato o recepción de la Orden de Compra.
- 6. Recepción y entrega de bienes:** La recepción de los bienes adquiridos se realizará en el Almacén Central de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Calle Universitaria N° 304- Barrio Higos Urco- Chachapoyas- Perú en el caso de bienes que no requieran instalación. Respecto a los bienes adquiridos con instalación incluida serán recibidos en su lugar de operación una vez concluidas las actividades de instalación según el plazo indicado por el Proponente en su cotización, en cada caso. El Comprador emitirá un informe de recepción y conformidad.

El plazo de entrega de los bienes será a los 30 días calendarios a partir de la suscripción del contrato o de la notificación de la orden de compra, según corresponda.

El Comprador se reserva el derecho de rechazar los bienes con defectos de calidad o por no cumplimiento de los requerimientos indicados en el Anexo N°1. En este caso, dichos bienes se considerarán como no entregados para todos los efectos legales, incurriendo el proveedor en incumplimiento de contrato.

En este caso, el Comprador podrá aplicar las sanciones y multas contempladas en el respectivo contrato/orden y ejercerá los derechos que le corresponden para obtener la reparación íntegra, oportuna y total de los daños y perjuicios que le causare el incumplimiento del contrato/orden por parte del proveedor.

- 7. Forma de Pago:** Los bienes serán pagados por el Comprador en un plazo no superior 15 días desde la recepción de la factura y la conformidad respectiva del

área usuaria.

- 8. Garantía de Funcionamiento:** El período de garantía de los equipos será 24 meses. El proveedor deberá presentar una declaración de los términos bajo los cuales entregará la garantía de funcionamiento para los equipos ofrecidos. Este documento deberá detallar las fallas y los repuestos que serán cubiertos, durante el período de garantía, sin costo para el Comprador en caso de ser aceptada su cotización. El Proponente +deberá firma del contrato o notificación de la orden de compra entregar el "Certificado de Garantía de Funcionamiento".
- 9. Derecho del Comprador a Aceptar cualquier Cotización y a Rechazar Todas o Cualquiera de las Cotizaciones:** El Comprador se reserva el derecho a aceptar o rechazar cualquier Cotización, de anular el proceso y de rechazar todas las Cotizaciones en cualquier momento antes de la adjudicación de la contratación, sin que por ello adquiera responsabilidad alguna ante los Proponentes o la obligación de informar a los mismos acerca de las razones para tomar tal decisión.
- 10. Fraude y Corrupción:** El Banco requiere el cumplimiento de sus Directrices Contra el Fraude y la Corrupción y de sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo del Banco Mundial, conforme se describe en el anexo No. 3.

En virtud de esta política, el/los Proponente/proponentes deberán permitir al Banco —y requerir que lo permitan sus agentes (hayan sido declarados o no), subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios, proveedores y su personal— inspeccionar todas las cuentas, archivos y otros documentos relativos a los procesos de selección inicial o precalificación, las presentaciones de ofertas o propuestas o cotizaciones y la ejecución de contratos/ordenes (en el caso de adjudicación), y permitir que sean auditados por auditores designados por el Banco.

ANEXO N° 3 Fraude y Corrupción

Fraude y corrupción

(El texto de este anexo no deberá modificarse)

1. Propósito

- 1.1 Las Directrices Contra la Corrupción del Banco y este anexo se aplican a las adquisiciones realizadas en el marco de las operaciones de financiamiento para proyectos de inversión de dicho organismo.

2. Requisitos

2.1 ~~El Banco exige que los prestatarios (incluidos los beneficiarios del~~ financiamiento que otorga); licitantes, consultores, contratistas y proveedores; subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios o proveedores, y agentes (declarados o no), así como los miembros de su personal, observen los más altos niveles éticos durante el proceso de adquisición, selección y ejecución de los contratos que financie, y se abstengan de cometer actos de fraude y corrupción.

2.2 A tal fin, el Banco:

- a. Define de la siguiente manera, a los efectos de esta disposición, las expresiones que se indican a continuación:

- i. por "práctica corrupta" se entiende el ofrecimiento, entrega, aceptación o solicitud directa o indirecta de cualquier cosa de valor con el fin de influir indebidamente en el accionar de otra parte;
- ii. por "práctica fraudulenta" se entiende cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de información, con el que se engañe o se intente engañar en forma deliberada o imprudente a una parte con el fin de obtener un beneficio financiero o de otra índole, o para evadir una obligación;
- iii. por "práctica colusoria" se entiende todo arreglo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito ilícito, como el de influir de forma indebida en el accionar de otra parte;
- iv. por "práctica coercitiva" se entiende el perjuicio o daño o la amenaza de causar perjuicio o daño directa o indirectamente a cualquiera de las partes o a sus bienes para influir de forma indebida en su accionar;
- v. por "práctica obstructiva" se entiende:

- a) la destrucción, falsificación, alteración u ocultamiento deliberado de pruebas materiales referidas a una investigación o el acto de dar falsos testimonios a los investigadores para impedir materialmente que el Banco investigue denuncias de prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas o colusorias, o la amenaza, persecución o intimidación de otra parte para evitar que revele lo que conoce sobre asuntos relacionados con una investigación o lleve a cabo la investigación, o

- b) los actos destinados a impedir materialmente que el Banco ejerza sus derechos de inspección y auditoría establecidos en el párrafo 2.2 e), que

figura a continuación.

- b. Rechazará toda propuesta de adjudicación si determina que la empresa o persona recomendada para la adjudicación, los miembros de su personal, sus agentes, subconsultores, subcontratistas, prestadores de servicios, proveedores o empleados han participado, directa o indirectamente, en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas para competir por el contrato en cuestión.
- c. Además de utilizar los recursos legales establecidos en el convenio legal pertinente, podrá adoptar otras medidas adecuadas, entre ellas, declarar que las adquisiciones están viciadas, si determina en cualquier momento que los representantes del prestatario o de un receptor de una parte de los fondos del préstamo participaron en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas durante el proceso de adquisición, o la selección o ejecución del contrato en cuestión, y que el prestatario no tomó medidas oportunas y adecuadas, satisfactorias para el Banco, para abordar dichas prácticas cuando estas ocurrieron, como informar en tiempo y forma a este último al tomar conocimiento de los hechos.
- d. Sancionará, conforme a lo establecido en sus directrices de lucha contra la Corrupción y a sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo Banco Mundial, a cualquier empresa o persona que, según determine en cualquier momento, haya participado en actos de fraude y corrupción en relación con el proceso de adquisición, la selección o la ejecución de los contratos que financie.
- e. Exigirá que en los documentos de Solicitud de Ofertas/SDP y en los contratos financiados con préstamos del Banco se incluya una cláusula en la que se exija que los licitantes (postulantes / proponentes), consultores, contratistas y proveedores, así como sus subcontratistas, subconsultores, agentes, empleados, consultores, prestadores de servicios o proveedores, permitan al Banco inspeccionar¹³ todas las cuentas, registros y otros documentos presentación de propuestas y el cumplimiento de los contratos, y someterlos a la auditoría de profesionales nombrados por este.
- f. Exigirá que, en el caso de las operaciones que financie en las que se utilicen los arreglos nacionales de adquisiciones, así como APPs que cuenten con su aprobación, los licitantes (postulantes/proponentes) y los consultores que presenten ofertas/propuestas acepten la aplicación de las orientaciones en materia de lucha contra la corrupción durante el proceso de adquisición, la selección y la ejecución del contrato, y acepten cumplir dichas orientaciones, incluidos el derecho de sanción del Banco establecido en el párrafo 2.2 d., y los derechos de inspección y auditoría que le confiere el párrafo 2.2 e. Los Prestatarios deberán consultar las listas de empresas

¹³ Las inspecciones que se llevan a cabo en este contexto suelen ser de carácter investigativo (es decir, forense). Consisten en actividades de constatación realizadas por el Banco o por personas nombradas por este para abordar asuntos específicos relativos a las investigaciones/auditorías, como determinar la veracidad de una denuncia de fraude y corrupción a través de los mecanismos adecuados. Dicha actividad incluye, entre otras cosas, acceder a la información y los registros financieros de una empresa o persona, examinarlos y hacer las copias que corresponda; acceder a cualquier otro tipo de documentos, datos o información (ya sea en formato impreso o electrónico) que se considere pertinente para la investigación/auditoría, examinarlos y hacer las copias que corresponda; entrevistar al personal y otras personas; realizar inspecciones físicas y visitas al emplazamiento, y someter la información a la verificación de terceros.

y personas suspendidas o inhabilitadas del Grupo Banco Mundial, y actuar en consecuencia. En el caso de que el Prestatario celebre un contrato con una empresasuspendida o inhabilitada por el Grupo Banco Mundial, el Banco no financiará los gastos relacionados y podrá aplicar otros recursos, según corresponda.

- g. Exigirá que, cuando un Prestatario seleccione a un organismo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para suministrar bienes, realizar obras o prestar servicios de No-consultoría y de asistencia técnica conforme a lo dispuesto en los Párrafos 6.47-6.48 y 7.27-7.28 de estas ~~Regulaciones de Adquisiciones en el marco del contrato que haya~~ celebrado con el organismo de la ONU, las disposiciones establecidas en el párrafo 2 de este Anexo sobre sanciones previstas para actos de fraude y corrupción se aplicarán plenamente a todos los contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, prestadores y proveedores de servicios, así como asus empleados, que celebren contratos con dicho organismo. Como excepción a lo antedicho, los párrafos 2.2 d. y 2.2 e. no se aplicarán al organismo de la ONU ni a susempleados, y el párrafo 2.2 e. no se aplicará a los contratos que celebre dicho organismo con sus prestadores y proveedores de servicios. En tales casos, el organismo de la ONU aplicará sus propias normas y regulaciones sobre la investigación de denuncias de fraude y corrupción, con arreglo a los términos y condiciones que pueda acordar con el Banco, incluida la obligación de brindar a este último *información periódica sobre las decisiones y medidas que adopte*. El Banco se reserva el derecho de exigir al Prestatario que haga uso de recursos como la suspensión o la rescisión. Los organismos de la ONU deberán consultar las listas de empresas y personas suspendidas o inhabilitadas del Grupo Banco Mundial. En el caso de que el organismo de la ONU firme un contrato o una orden de compra con una empresa o una persona suspendida o inhabilitada por el Grupo Banco Mundial, el Banco no financiará los gastos relacionados y podrá aplicar otros recursos, según corresponda.

- 2.3 Con el acuerdo específico del Banco, el Prestatario podrá incorporar al documento de SDO/SDP de los contratos financiados por el Banco el requisito de que el licitante o consultor incluya en la licitación o propuesta el *compromiso de respetar, durante el proceso de adquisición, las leyes del país relativas al fraude y la corrupción (incluido el cohecho)*, siempre que dichas leyes estén identificadas en los documentos de SDO/SDP. El Banco aceptará la incorporación de dicho requisito a solicitud del Prestatario, siemprey cuando los arreglos

ANEXO Nº 4 Formulario de Cotización

FORMULARIO DE COTIZACIÓN

[El Proponente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones a este formulario ni se aceptarán substituciones]

Fecha: *[Indicar la fecha (día, mes y año) de la presentación de la oferta]*

A: Proyecto "

[Considerar Nombre del Sub Proyecto:]

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

- (a) Hemos examinado y no hallamos objeción alguna a los documentos de solicitud de cotización.
- (b) Ofrecemos proveer los siguientes Bienes y Servicios Conexos de conformidad con la presente cotización y de acuerdo con los documentos de solicitud de cotización, el Plan de Entregas establecido y la Lista de Bienes**dentro de un periodo de _____ días calendario a partir de la fecha de inicio.**
- (c) El precio total de nuestra oferta, excluyendo cualquier descuento ofrecido es: **[Indicar el valor de la oferta en letras y números].**
- (d) Nuestra oferta se mantendrá vigente por un periodo de (....) días contados a partir de la fecha de presentación de la cotización, es decir **hasta el día xx de xx de 202X.**
- (e) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que la orden de compra formal haya sido perfeccionada por las partes.
- (f) Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la cotización evaluada más bajani ninguna otra cotización que reciban.
- (g) Nuestra cotización fue elaborada de forma independiente, sin ninguna consulta, comunicación o acuerdo con ningún otro Proponente o competidor relacionada con los (i) los precios; (ii) la intención de presentar una cotización; o (iii) los métodos y factores utilizados para determinar aspectos técnicos y financieros de la cotización.
- (h) Los precios de la cotización no han sido ni serán dados a conocer directa y/o indirectamente a otros Proponentes y/o competidores antes del acto de apertura de las cotizaciones;
- (i) El Proponente no ha incurrido ni incurrirá en actos encaminados a inducir, forzar, coaccionar, ni acordar con otros Proponentes su participación o no en este proceso con el propósito de restringir competencia.
- (j) No hemos estamos sancionados por causales de Fraude o Corrupción.

(Firma y sello del Representante legal de la empresa)

Nombre: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

El día _____ del mes _____ del año _____



BIENES						Fecha: _____
1	2	3	4	5	6	
No. ítem	Descripción	Cantidad Unidad Física	Precio unitario	IGV	Precio Total por artículo	
1		[Indicar el precio unitario por unidad]		[Indicar el precio total por artículo]	
Precio Total de la Oferta						