



ENMIENDAS

SDO-001-2024-UNTRM

Solicitud de Oferta para la Adquisición de un Sistema Portable de Fotosíntesis

Contrato N°: PE501086005-2023-BM-PROCIENCIA

Enmienda 1

3. Especificaciones técnicas

Resumen de las especificaciones técnicas. Los Bienes y Servicios Conexos deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:

Dice:

N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Especificaciones Técnicas
01	SISTEMA PORTABLE DE FOTOSÍNTESIS	<p>Generalidades</p> <p>El SISTEMA PORTABLE DE FOTOSÍNTESIS con módulo de fluorescencia mide simultáneamente el intercambio de gases fotosintéticos y la fluorescencia de la clorofila A en la misma hoja de la planta.</p> <p>Analizadores de CO₂</p> <ul style="list-style-type: none">– Precisión del analizador de CO₂: dentro de 0.1 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ RMS con un promedio de 4 segundos a 400 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ <p>Analizadores de H₂O</p> <ul style="list-style-type: none">– H₂O precisión analizadora: Dentro de 0,01 mmol mol^{-1} RMS con 4-segundo promedio en 10 mmol mol^{-1} <p>Sistema</p> <ul style="list-style-type: none">– Rango de velocidad de flujo a granel: 680 - 1700 $\mu\text{mol s}^{-1}$ a SATP 1– Uniformidad de la fuente de luz: $<\pm 10\%$ de variación sobre el 90% de la abertura Rango de control de temperatura de la cámara: 10° C por encima o por debajo del ambiente <p>Especificaciones distintivas del fluorómetro</p> <ul style="list-style-type: none">– Frecuencia de modulación: 1 Hz - 250 kHz– Medición de la longitud de onda del pico de luz: 625 nm– Longitud de onda máxima del flash actínico rojo y saturante: 625 nm



		<ul style="list-style-type: none"> – Longitud de onda del pico actínico azul: 475 nm – Longitud de onda pico rojo lejano: 735 nm – Salida de luz actínica <ul style="list-style-type: none"> 0 - 3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ total a 25 ° C 0 - 1000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ azul a 25 ° C 0 - 2000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ rojo a 25 ° C – Luz de saturación: 0 - 16,000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ a 25 ° C – Luz roja lejana: 0 - 20 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ a 25 ° C <p>Especificaciones completas - Analizador de gas CO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tipo: Analizador de gas infrarrojo no dispersivo absoluto – Rango de medición: 0 - 3100 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ – Precisión (ruido de señal) RMS señal de 4 segundos con un promedio de 400 $\mu\text{mol mol}^{-1}$: $\leq 0.1 \mu\text{mol mol}^{-1}$ – Precisión: dentro del 1% de la lectura a 200 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ o superior, $\pm 2 \mu\text{mol mol}^{-1}$ a $<200 \mu\text{mol mol}^{-1}$ – Sensibilidad de orientación: $\leq \pm 1 \mu\text{mol mol}^{-1}$ variación a 400 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ desde cualquier orientación <p>Analizador de gas H₂O</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tipo: Analizador de gas infrarrojo no dispersivo absoluto – Rango de medición: 0 - 75 mmol mol^{-1} – Precisión (ruido de señal) RMS señal de 4 segundos con un promedio de 10 mmol mol^{-1} : $\leq 0.01 \text{mmol mol}^{-1}$ – Precisión: dentro del 1.5% de la lectura a $> 5 \text{mmol mol}^{-1}$; $\pm 0,08 \text{mmol mol}^{-1}$ a $<5 \text{mmol mol}^{-1}$ <p>Las temperaturas</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rango de temperatura de funcionamiento: 0 - 50 ° C – Rango de temperatura de almacenamiento: -20 - 60 ° C – Rango de control de temperatura Temperatura de la hoja: $\pm 10 \text{ ° C}$ del ambiente. – Resolución del punto de ajuste: 0.1 ° C – Cámara de control de temperatura del aire de escape y bloque de temperatura. Tipo: Termistor – Rango: -10 - 60 ° C – Precisión: $\pm 0.15 \text{ ° C}$ – Sensor de temperatura de la hoja – Tipo: Termopar de alambre fino tipo E Rango de
--	--	--





		<p>sensibilidad: $-10 - 60^{\circ}\text{C}$</p> <ul style="list-style-type: none">– Precisión: $<\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ total; $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ referencia de unión fría; <p>Termopar de $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ cuando está dentro de $\pm 10^{\circ}\text{C}$ de la temperatura de la unión fría</p> <p>Comunicación</p> <ul style="list-style-type: none">– Ethernet RJ-45; IP / TCP para redes y computadoras: 1– Conexiones de cabeza: 2– Conexiones de accesorios: 2 <p>Tasas de flujo de aire</p> <ul style="list-style-type: none">– Caudal a granel: $680 - 1700\ \mu\text{mol s}^{-1}$ a SATP 1– Caudal de la cámara de hojas: $0 - 1400\ \mu\text{mol s}^{-1}$ a SATP <p>Presión Sensor de presión de consola</p> <ul style="list-style-type: none">– Rango de operación: $50 - 110\ \text{kPa}$– Precisión: $\pm 0.4\ \text{kPa}$– Resolución: $1,5\ \text{Pa}$ típico.– Ruido de la señal: $\leq 0.004\ \text{kPa}$ pico a pico con un promedio de señal de 4 segundos <p>Sensor de presión de cámara</p> <ul style="list-style-type: none">– Rango: $-2 - 2\ \text{kPa}$– Resolución: $<1\ \text{Pa}$ típico– Ruido de la señal: $1\ \text{Pa}$ pico a pico con un promedio de señal de 4 segundos Resolución de consigna: $1.0\ \text{Pa}$– Rango de control: $0 - 200\ \text{Pa}$ (depende del caudal a través de la cámara) <p>Baterías</p> <ul style="list-style-type: none">– Peso: $0,435\ \text{kg}$.– Capacidad: $6800\ \text{mAh}$– Tipo: Ion de litio– Almacenamiento: $-20 - 60^{\circ}\text{C}$; $\leq 80\%\ \text{RH}$ <p>Control de CO_2</p> <ul style="list-style-type: none">– Rango de control de CO_2 : $0 \rightarrow 2000\ \mu\text{mol mol}^{-1}$ (con la bomba ajustada a bajo; depende del caudal de flujo)– Tipo de cartucho de CO_2 : $8\ \text{gramos}$– Vida útil del cartucho: $> 8\ \text{horas}$ después de la punción (según el punto de ajuste) <p>Depurador de CO_2 : Cal sodada</p> <p>Control de H_2O</p> <ul style="list-style-type: none">– Rango de control H_2O: $0 - 90\%\ \text{RH}$ (sin
--	--	---





		<p>condensación)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sustrato humidificador: Sustrato de cerámica Pall Stuttgarter Masse (Pall Corporation) – Desecante: Drierite (WA Hammond Drierite Company) <p>Medida de luz</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sensores PAR de cámara y fuente de luz: o Rango de sensibilidad: 0 - 3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ o Resolución: $<1 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ o Precisión de calibración: $\pm 5\%$ de la lectura; Trazable al Instituto Nacional de Tecnología de los Estados Unidos (NIST) Sensor PAR externo LI-190R: o Detector: fotodiodo de silicón. o Sensibilidad: 5 - 10 μA por 1000 $\mu\text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$ o Precisión de calibración: $\pm 5\%$ de la lectura; Trazable a NIST <p>Consola</p> <ul style="list-style-type: none"> – Procesador: 800 MHz ARM® Cortex™ A8 Memoria: 512 MB de RAM; 8 GB de memoria flash – Pantalla: TFT LCD legible a la luz del sol con pantalla táctil capacitiva o Resolución: 1024 x 600 píxeles. o Dimensiones: 26 cm en diagonal. – Tamaño: 18.5 x 27.5 x 21 cm; (D x W x H) Max – Peso: 6,1 kg. Max – Requisitos de alimentación: 12 - 18 VDC o 24 VDC <p>Cabezal</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tamaño del cabezal con cámara de hoja de 3x3 cm: 37 x 11.5 x 21.6 cm (L x W x H) Max – Peso: 2.15 kg sin cámara. Max – Resolución de pantalla: 128 x 128 píxeles – Dimensiones de la pantalla: 3,15 cm de esquina a esquina – Entradas de cabeza o Termopar de temperatura de la hoja: 2 o Sensor de luz LI-190R: 1 – Conexiones de fuente de luz principal: 1 <p>Otros componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> + (1) Software operativo Blustem (instalado en el instrumento): interfaz gráfica intuitiva para visualizar configuraciones de control, diagnósticos, protocolos de medición, valores de datos en tiempo real y más + (1) Kit de repuestos + (1) Sensor cuántico externo + (1) Kit de correa de transporte + (1) Caja del sistema + (1) Estuche de accesorios
--	--	---








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

		<ul style="list-style-type: none"> + (1) Trípode para fotosíntesis + (1) Fotosíntesis Panhead + (4) Baterías recargables de iones de litio + (1) Cargador de batería de un solo compartimento + (1) Fuente de alimentación con cable de alimentación + (1) Cable RJ45 CAT .5E de 7' + (5) Caja de cilindros de CO₂ de 8 gramos (25 cilindros/caja) + (2) Cal sodada + (2) Gel de sílice + (2) Kit cero de tubo de fregado
--	--	--

Debe decir:

N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Especificaciones Técnicas
01	SISTEMA PORTABLE DE FOTOSÍNTESIS	<p>Generalidades El SISTEMA PORTABLE DE FOTOSÍNTESIS con módulo de fluorescencia mide simultáneamente el intercambio de gases fotosintéticos y la fluorescencia de la clorofila A en la misma hoja de la planta.</p> <p>Analizadores de CO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> – Precisión del analizador de CO₂ : dentro de 0.1 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ RMS con un promedio de 4 segundos a 400 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ <p>Analizadores de H₂O</p> <ul style="list-style-type: none"> – H₂O precisión analizadora: Dentro de 0,01 mmol mol⁻¹ RMS con 4-segundo promedio en 10 mmol mol⁻¹ <p>Sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rango de velocidad de flujo a granel: 680 - 1700 $\mu\text{mol s}^{-1}$ a SATP 1 – Uniformidad de la fuente de luz: $\leq \pm 10\%$ de variación sobre el 90% de la abertura Rango de control de temperatura de la cámara: 10° C por encima o por debajo del ambiente <p>Especificaciones distintivas del fluorómetro</p> <ul style="list-style-type: none"> – Frecuencia de modulación: 1 Hz - 250 kHz – Medición de la longitud de onda del pico de luz: 625 nm – Longitud de onda máxima del flash actínico rojo y saturante: 625 nm



  	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de onda del pico actínico azul: 475 nm Longitud de onda pico rojo lejano: 735 nm Salida de luz actínica <ul style="list-style-type: none"> 0 - 3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ total a 25 ° C 0 - 1000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ azul a 25 ° C 0 - 2000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ rojo a 25 ° C Luz de saturación: 0 - 16,000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ a 25 ° C Luz roja lejana: 0 - 20 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ a 25 ° C <p>Especificaciones completas - Analizador de gas CO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo: Analizador de gas infrarrojo no dispersivo absoluto Rango de medición: 0 - 3100 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ Precisión (ruido de señal) RMS señal de 4 segundos con un promedio de 400 $\mu\text{mol mol}^{-1}$: $\leq 0.1 \mu\text{mol mol}^{-1}$ Precisión: dentro del 1% de la lectura a 200 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ o superior, $\pm 2 \mu\text{mol mol}^{-1}$ a $<200 \mu\text{mol mol}^{-1}$ Sensibilidad de orientación: $\leq \pm 1 \mu\text{mol mol}^{-1}$ variación a 400 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ desde cualquier orientación <p>Analizador de gas H₂O</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo: Analizador de gas infrarrojo no dispersivo absoluto Rango de medición: 0 - 75 mmol mol⁻¹ Precisión (ruido de señal) RMS señal de 4 segundos con un promedio de 10 mmol mol⁻¹ : $\leq 0.01 \text{ mmol mol}^{-1}$ Precisión: dentro del 1.5% de la lectura a $> 5 \text{ mmol mol}^{-1}$; $\pm 0,08 \text{ mmol mol}^{-1}$ a $<5 \text{ mmol mol}^{-1}$ <p>Las temperaturas</p> <ul style="list-style-type: none"> Rango de temperatura de funcionamiento: 0 - 50 ° C Rango de temperatura de almacenamiento: -20 - 60 ° C Rango de control de temperatura Temperatura de la hoja: $\pm 10 \text{ ° C}$ del ambiente. Resolución del punto de ajuste: 0.1 ° C Cámara de control de temperatura del aire de escape y bloque de temperatura. Tipo: Termistor Rango: -10 - 60 ° C Precisión: $\pm 0.15 \text{ ° C}$ Sensor de temperatura de la hoja Tipo: Termopar de alambre fino tipo E Rango de sensibilidad: -10 - 60 ° C
---	---



		<ul style="list-style-type: none"> - Precisión: ± 0.5 ° C total; ± 0.2 ° C referencia de unión fría; - Termopar de ± 0.3 ° C cuando está dentro de ± 10 ° C de la temperatura de la unión fría <p>Comunicación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ethernet RJ-45; IP / TCP para redes y computadoras: 1 - Conexiones de cabeza: 2 - Conexiones de accesorios: 2 <p>Tasas de flujo de aire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal a granel: 680 - 1700 $\mu\text{mol s}^{-1}$ a SATP 1 - Caudal de la cámara de hojas: 0 - 1400 $\mu\text{mol s}^{-1}$ a SATP <p>Presión Sensor de presión de consola</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de operación: 50 - 110 kPa - Precisión: ± 0.4 kPa - Resolución: 1,5 Pa típico. - Ruido de la señal: ≤ 0.004 kPa pico a pico con un promedio de señal de 4 segundos <p>Sensor de presión de cámara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango: -2 - 2 kPa - Resolución: <1 Pa típico - Ruido de la señal: 1 Pa pico a pico con un promedio de señal de 4 segundos Resolución de consigna: 1.0 Pa - Rango de control: 0 - 200 Pa (depende del caudal a través de la cámara) <p>Baterías</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso: 0,435 kg. - Capacidad: 6800 mAh - Tipo: Ion de litio - Almacenamiento: -20 -60 ° C; $\leq 80\%$ RH <p>Control de CO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de control de CO₂ : 0 -> 2000 $\mu\text{mol mol}^{-1}$ (con la bomba ajustada a bajo; depende del caudal de flujo) - Tipo de cartucho de CO₂ : 8 gramos - Vida útil del cartucho: > 8 horas después de la punción (según el punto de ajuste) <p>Depurador de CO₂ : Cal sodada</p> <p>Control de H₂O</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de control H₂O: 0 - 90% RH (sin condensación)
--	--	---



- Sustrato humidificador: Sustrato de cerámica Pall Stuttgarter Masse (Pall Corporation)
- Desecante : Drierite (WA Hammond Drierite Company)

Medida de luz

- Sensores PAR de cámara y fuente de luz: o Rango de sensibilidad: 0 - 3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ o Resolución: $<1 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ o Precisión de calibración: $\pm 5\%$ de la lectura; Trazable al Instituto Nacional de Tecnología de los Estados Unidos (NIST) Sensor PAR externo LI-190R: o Detector: fotodiodo de silicón. o Sensibilidad: 5 - 10 μA por 1000 $\mu\text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$ o Precisión de calibración: $\pm 5\%$ de la lectura; Trazable a NIST

Consola

- Procesador: 800 MHz ARM @ Cortex™ A8 Memoria: 512 MB de RAM; 8 GB de memoria flash
- Pantalla: TFT LCD legible a la luz del sol con pantalla táctil capacitiva o Resolución: 1024 x 600 píxeles. o Dimensiones: 26 cm en diagonal.
- Tamaño: 18.5 x 27.5 x 21 cm; (D x W x H) Max
- Peso: 6,1 kg. Max
- Requisitos de alimentación: 12 - 18 VDC o 24 VDC

Cabezal

- Tamaño del cabezal con cámara de hoja de 3x3 cm: 37 x 11.5 x 21.6 cm (L x W x H) Max
- Peso: 2.15 kg sin cámara. Max
- Resolución de pantalla: 128 x 128 píxeles
- Dimensiones de la pantalla: 3,15 cm de esquina a esquina
- Entradas de cabeza o Termopar de temperatura de la hoja: 2 o Sensor de luz LI-190R: 1
- Conexiones de fuente de luz principal: 1

Otros componentes

- + (1) Software operativo Blustem (instalado en el instrumento): interfaz gráfica intuitiva para visualizar configuraciones de control, diagnósticos, protocolos de medición, valores de datos en tiempo real y más
- + (1) Kit de repuestos
- + (1) Sensor cuántico externo
- + (1) Kit de correa de transporte
- + (1) Caja del sistema
- + (1) Estuche de accesorios
- + (1) Trípode para fotosíntesis



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

		<ul style="list-style-type: none">+ (1) Fotosíntesis Panhead+ (4) Baterías recargables de iones de litio+ (1) Cargador de batería de un solo compartimento+ (1) Fuente de alimentación con cable de alimentación+ (1) Cable RJ45 CAT .5E de 7'+ (5) Caja de cilindros de CO2 de 8 gramos (25 cilindros/caja)+ (2) Cal sodada+ (2) Gel de sílice+ (2) Kit cero de tubo de fregado
--	--	--

5.1.1 Condiciones de operación

Tensión de alimentación: 220 V/50-60 Hz

5.1.2 Embajale, 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.

5.1.3 Transporte y seguros

Contar con seguro. Servicios de carga y descarga. Traslado del equipo hasta el área donde se instalará el equipo.

5.1.4 Normas técnicas

Acorde con las normas internacionales de calidad como la ISO 9001.

5.1.5 Acondicionamiento, montaje o instalación

- Instalación del equipo en el Laboratorio de Biología Molecular de Plantas del edificio de Ingeniería de los alimentos y Poscosecha del Instituto de Investigación, Innovación y Desarrollo para el Sector Agrario y Agroindustrial (IIDAA) – FICA – UNTRM.
- Inspección visual de las unidades y piezas entregadas para verificación de daños.
- Montaje de todos los componentes.
- Prueba técnica de la unidad. Cualquier defecto mostrado durante la instalación se documentará en el certificado de instalación.

5.1.6 Prueba de puesta en funcionamiento

Se requerirá la realización de pruebas de puesta en funcionamiento y la verificación de las condiciones del equipo y los accesorios.

5.1.7 Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

Antes de otorgar la conformidad de recepción, se requerirán pruebas o ensayos en el equipo.



Las pruebas o ensayos serán:

Los temas de la capacitación serán:

- Medición de parámetros fotosintéticos de plantas
- Curvas de luz
- Curvas de CO₂

5.2 Servicios conexos

5.2.1 Garantía comercial

Período de garantía: Tres años (03), a partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de recepción del bien.

5.2.2 Mantenimiento preventivo

La empresa proveedora realizará como mínimo una vez por año el mantenimiento preventivo del equipo, durante el periodo de garantía comercial, que se brindará a partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de recepción del bien en adelante. Los mantenimientos preventivos seguirán los protocolos del fabricante, siendo estos libres de costos adicionales para la entidad, previa coordinación con el Área Usuaría.

5.2.3 Soporte técnico

Soporte técnico sin costo durante el tiempo que dure la garantía. El proveedor deberá brindar el soporte técnico necesario y estar disponible cuando se le requiera. El soporte técnico deberá ser por cualquier medio: presencial, teléfono, correo electrónico, WhatsApp u otro medio. El proveedor deberá estar en comunicación constante y brindar el acompañamiento necesario al usuario del equipo para cualquier apoyo en la operatividad del equipo. El equipo y accesorios deben contar con sus respectivos manuales de operación, que serán otorgados al usuario.

5.2.4 Capacitación y/o entrenamiento

La capacitación será por cinco días en el uso y funcionamiento del equipo. El profesional responsable de la capacitación del equipo debe acreditar estar capacitado por el fabricante en el manejo y/o instalación y/o funcionamiento del equipo. Debe contar con un (01) año de experiencia en capacitaciones sobre el uso y/o manejo del SISTEMA PORTABLE DE FOTOSÍNTESIS.

- **Lugar:** Laboratorio de Biología Molecular de Plantas del edificio de Ingeniería de los Alimentos y Poscosecha del Instituto de Investigación, Innovación y Desarrollo para el Sector Agrario y Agroindustrial (IIDAA) – FICA – UNTRM.
- **Número de asistentes para la capacitación:** Diez (10)
- **Duración:** 24 horas en 5 días.
- **Certificado de capacitación:** El proveedor otorgará certificado de capacitación a los participantes.

5.3 Disponibilidad de servicios y repuestos



La operación del equipo debe garantizar la sostenibilidad ambiental, evitar impactos ambientales negativos y garantizar la seguridad de los usuarios en el ambiente de trabajo durante su operación.

5.8 Condiciones de pago

El pago será único, luego de otorgada la conformidad de recepción y servicio conexo del bien por parte de la Entidad hasta dentro de los 30 días

5.9 Modalidad de ejecución contractual

Suma global

5.10 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.

5.11 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) años posteriores a la conformidad otorgada del bien.

Enmienda 2

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

Dice:

IAL 1.2 (a)	Sistema electrónico de adquisiciones El Comprador usará el siguiente sistema electrónico de adquisiciones para publicar solamente el Aviso Específico de Adquisiciones: Página web de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza - www.untrm.edu.pe
--------------------	--

Debe decir:

IAL 1.2 (a)	Sistema electrónico de adquisiciones El Comprador usará el siguiente sistema electrónico de adquisiciones para publicar solamente el Aviso Específico de Adquisiciones: Página web de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza -
--------------------	---



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

<https://www.untrm.edu.pe/portal/es/contenido/procesos-de-adquisicion.html> y en el SEACE

Dice:

IAL 2.1 El nombre del Prestatario es: Banco Mundial

Debe decir

IAL 2.1 El nombre del Prestatario es: **La Republica del Perú**

Dice:

IAL 7.1 Para aclaraciones del proceso de Licitación solamente, la dirección del Comprador es:

Atención: Presidente de Comité de Evaluación.
Dirección: Sede central de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza - Calle Higos Urco N° 342 - Pabellón PROCEPIT-Primer Nivel, Chachapoyas, Perú
Ciudad: Chachapoyas, distrito Chachapoyas, provincia Chachapoyas, departamento Amazonas.
Código postal: 01001
País: Perú
Teléfono: 942 435 271
Dirección de correo electrónico: juan.guerrero@untrm.edu.pe
El Comprador no recibirá solicitudes de aclaraciones luego de: 21/05/2024
Página web: www.untrm.edu.pe

Debe decir:



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

IAL 25.1	<p>La apertura de las Ofertas tendrá lugar en:</p> <p>Dirección: Sede central de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza - Calle Higos Urco N° 342 - Pabellón PROCEPIT-Primer Nivel, Chachapoyas, Perú Ciudad: Chachapoyas, distrito Chachapoyas, provincia Chachapoyas, departamento Amazonas País: Perú</p> <p>Fecha: 06 de junio del 2024. Hora: 16:45 horas</p>
-----------------	--

Debe decir:

D. Presentación y apertura de las Ofertas	
IAL 22.1	<p>Para fines de <u>presentación de la Oferta</u>, la dirección del Comprador es:</p> <p>Atención: Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Dirección: Sede central de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza - Calle Higos Urco N° 342 - Pabellón PROCEPIT-Primer Nivel, Chachapoyas, Perú Ciudad: Chachapoyas, distrito Chachapoyas, provincia Chachapoyas, departamento Amazonas Código postal: 01001 País: Perú. La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 14 de junio del 2024. Hora: De 8:00 AM hasta la 01:00 PM, hora local.</p>
IAL 25.1	<p>La apertura de las Ofertas tendrá lugar en:</p> <p>Dirección: Sede central de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza - Calle Higos Urco N° 342 - Pabellón PROCEPIT-Primer Nivel, Chachapoyas, Perú Ciudad: Chachapoyas, distrito Chachapoyas, provincia Chachapoyas, departamento Amazonas País: Perú</p> <p>Fecha: 14 de junio del 2024. Hora: 3:00 PM</p>

Enmienda 3

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

Inserción

IAL 39	No aplica.
---------------	-------------------



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

Inserción

IAL 44.2	Cuando se reciba un pedido de explicación dentro de este plazo, el Comprador deberá proporcionarla dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores, a menos que decida, por razones justificadas, hacerlo fuera de ese período.
-----------------	--

Enmienda 9

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

Inserción

IAL 44.3	Cuando el Comprador reciba un pedido de explicaciones después de concluido el plazo de tres (3) días hábiles, deberá hacer llegar dicha explicación tan pronto como le sea posible y normalmente a más tardar a los quince (15) días hábiles después de la fecha de publicación de la Notificación de Adjudicación del Contrato.
-----------------	--

Enmienda 10

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

Inserción

IAL 44.4	Las explicaciones a los Licitantes no seleccionados podrán darse por escrito o verbalmente. Los gastos incurridos para asistir a la reunión a recibir las explicaciones correrán por cuenta del Licitante.
-----------------	--

Enmienda 11

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

Inserción

IAL 45.2	El Licitante seleccionado tendrá un plazo de quince (15) días calendarios después de la fecha de recibo del formulario del Convenio de Contrato para firmarlo, fecharlo y devolverlo al Comprador.
-----------------	--

Enmienda 12

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

Inserción



IAL 46.1

Dentro de los quince (15) días calendario posteriores a la fecha en que reciba la Carta de Aceptación enviada por el Comprador, el Licitante seleccionado deberá presentar la Garantía de Cumplimiento del Contrato, de conformidad con la Cláusula 18 de las CGC, utilizando para ello el formulario de Garantía de Cumplimiento incluido en la Sección X, "Formularios del Contrato", u otro formulario aceptable para el Comprador. Si el Licitante seleccionado presenta la Garantía de Cumplimiento del Contrato en forma de fianza, deberá cerciorarse de que esta haya sido emitida por una empresa de fianzas o seguros que resulte aceptable para el Comprador. Toda institución extranjera que proporcione una fianza deberá tener una institución financiera corresponsal domiciliada en el País del Comprador, salvo que este haya acordado por escrito que la existencia de dicha institución financiera corresponsal no es obligatoria.

La fianza que presente el Licitante sólo podrá ser otorgada por empresas que se encuentren bajo el ámbito de supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones (SBS) y estén autorizadas para emitir garantías o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Lima, 27 de mayo de 2024

El Comité de Evaluación de Adquisiciones

