



**Corazón de la  
Amazonía**

Conectando la biodiversidad  
con el uso sostenible

**Anexo 24. Notificación de adjudicación del proceso  
PROYECTO**

**CONSERVACIÓN DE BOSQUES Y SOSTENIBILIDAD EN EL CORAZÓN DE LA AMAZONIA**

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN  
GEFII-CA-SC 003 DE 2023**

**Comprador/ Entidad Contratante:** FONDO PATRIMONIO NATURAL

**Nombre del Proyecto:** GEF CONSERVACIÓN DE BOSQUES Y SOSTENIBILIDAD EN EL CORAZÓN DE LA AMAZONIA

**Título del Contrato:** Adquisición de equipos electrónicos para la medición de CO<sub>2</sub>, accesorios y elementos conexos, incluyendo instalación y capacitación.

**Número de donación:** TFOB5182

**N°. de referencia de la SDC:** GEFII-CA-SC 003 DE 2023 STEP. No. CO-PNF-375872-GO-DIR

**Método de Selección:** Solicitud de Cotización

Esta Notificación de Adjudicación, comunica nuestra decisión de Adjudicar el contrato indicado anteriormente.

1. Proveedores que participaron del proceso (tal como se leyeron en voz alta en el acta de apertura).

Nombre	Precio Presentado	Precio Evaluado
INSAK SAS	\$283.017.350	\$283.017.350

2. Proveedores que fueron evaluados y rechazados (ya sea por no responder a los requisitos o por no cumplir con los criterios de calificación).

Nombre	Razón por la cual su oferta no tuvo éxito
N/A	N/A

3. Proveedores que fueron evaluados y hacen parte de la lista de elegible.

Nombre	Precio Evaluado	Orden de Elegibilidad
INSAK SAS	\$283.017.350	1

4. Proveedor Ganador

<b>Nombre:</b>	INSAK SAS
<b>Dirección:</b>	Calle 25d # 74 - 59



**Corazón de la  
Amazonía**

Conectando la biodiversidad  
con el uso sostenible

<b>Valor del contrato:</b>	Doscientos ochenta y tres millones diecisiete mil trescientos cincuenta pesos (\$283.017.350 ). <sup>1</sup>
<b>Duración:</b>	La duración de ejecución del contrato será de nueve (9) meses contados a partir de su perfeccionamiento.

Especificaciones Técnicas:

ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida
1	<b>Analizador de CO2/H2O de camino cerrado LI7200 y módulo de control de flujo 7200-102, LI7200RSF. Marca Li-cor.</b> Analizador LI-7200RS * Tipo de análisis: Absoluto, espectroscopia infrarroja no dispersiva * Comunicaciones: Ethernet, RS-232, 6 DACs * Entradas: 4 canales análogos, ±5 V; 300 Hz * Suministro eléctrico: 10.5 a 30 VDC * Longitud de cable: 5m * Rango de operación: -25 a 50°C * Rango de calibración CO2: 0 a 3000 µmol mol-1 * Precisión CO2: Dentro de 1% de lectura * Rango H2O: 0 a 60 mmol mol-1 * Precisión H2O: Dentro de 2% de lectura * Dimensiones y peso cabezal del analizador: 7.5 cm diámetro, 31 cm longitud. 1.8kg SmartFlux 2 * Entrada de datos: Puestos seriales RS-232/422/485 * Comunicación de red: Ethernet (TCP/IP) * Almacenamiento de datos: Puesto USB para memoria de grado industrial 16 GB * Rango operativo de temperatura: -25 a 50 °C (-40 a 50 °C en verificación) * Rango operativo antena GPS: -30 °C a 80 °C * Rango operativo de humedad relativa: 0 a 95% (sin condensación) * Voltaje de entrada: 10 a 30 VDC * Consumo de energía: 1.5 a 3.5 watts * Corriente máxima que pasa al anemómetro: 2A * Dimensiones: 149 x 100 x 37 cm * Peso (con antena GPS): 0.59 kg * Diámetro de la antena GPS: 61 mm * Longitud cable GPS: 5 m * Precisión GPS: GPS Servicio de posicionamiento estándar: <15 m; 95% normalmente. * WAAS: < 3 m; 95% normalmente. <b>ACCESORIOS INCLUIDOS:</b> * LI-7200RS * SmartFlux 2, 7900-600 * Módulo de flujo, 7200-102 * Unidad de interfaz del analizador, LI-7550 * Switch de red, 7900-730.	Unidad	1
2	<b>Calentador de tubo de admisión 7200-050</b> Marca Li-cor, control de 0 a 6 watts ajustable. Compatible con el filtro de partículas de 2 micrones.	Unidad	1
3	<b>Módulo de retención de datos 7900-115</b> Marca Li-cor con las siguientes especificaciones técnicas: * Protocolo de comunicación: RS-485 entrada y salida * Suministro eléctrico: 9 a 32 VDC * Memoria: 32MB * Conversor DC/DC: Transforma los 9-30 VCC entrantes a los niveles adecuados de 12 VCC para sensores y componentes * Recarga batería de respaldo: Recarga batería de respaldo cuando la fuente principal falla.	Unidad	1
4	<b>Módulo de adquisición de datos (DAqM), 7900-110</b> Marca Li-cor con las siguientes especificaciones técnicas: Módulo con mínimo 15 entradas para sensores smartflux y sensores meteorológicos, digitales y analógicos. Puertos de salida tipo USB y RS 232. Un gabinete Biomet preconfigurado Modelo 7900-126 * 18 canales analógicos de un solo extremo * Canales de excitación configurables, canales de termistor, canales de detección de corriente.	Unidad	1

<sup>1</sup> Incluyendo todos los impuestos aplicables, está sujeto a la retención en la fuente definida por el Decreto 099 de 2013. Se encuentra exento de IVA



**Corazón de la  
Amazonía**

Conectando la biodiversidad  
con el uso sostenible

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida
	* Cuatro canales de digitales I/O * Tres potencias conmutadas y una salida de 12V. * Utiliza una interfaz SDI-12.		
5	<b>Cable Ethernet 50M para Li-7500DS, 392-13767</b> Marca Li-Cor. Cable Ethernet para analizadores de CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O y CH <sub>4</sub> . * Longitud: 50 m * Para uso con LI-7500DS/A/RS, LI-7200/RS, LI-7700, 7200- 101/102 * Cable 8 pines macho a RJ45	Metros	50
6	<b>Tornillo M4X.7 16MM SS ISO 7045 150-14431</b> Marca Li-Cor Tornillo M4X7 16MM SS ISO7045 para Li-6800	Unidad	1
7	<b>Batería de respaldo para módulo de retención de datos del sistema Biomet, 7900-129.</b> Marca Li-Cor. Batería sellada de 12 voltios y 7.2 Amperios/hora	Unidad	1
8	<b>Puente de conexión para bloques de cuatro posiciones, 331-17204.</b> Marca Li-Cor.	Unidad	2
9	<b>Puente de conexión para bloques de dos posiciones 331-13646.</b> Marca Li-Cor.	Unidad	2
10	<b>Riel DIN 14 CM, 6579-079</b> Marca Li-Cor.	Unidad	3
11	<b>Tornillo M4x.7 8 MM SS ISO 7045/ DIN7985. 150-14306.</b> Marca Li-Cor.	Unidad	20
12	<b>Breaker 10 Amp montable en DIN 275/134-99.</b> Marca Li-Cor. Montable Riel DIN.	Unidad	1
13	<b>Placa de elevación , 9879-091</b> Marca Li-Cor.	Unidad	1
14	<b>Elevador de montaje de batería, 9879-090.</b> Marca Li-Cor.	Unidad	2
15	<b>Placa Biomet Enclosure 9879-089.</b> Marca Li-Cor.	Unidad	1
16	<b>Cableado para Biomet, 9579-006.</b> Marca Li-Cor.	Unidad	1
17	<b>Barra de puesta a tierra, 344-12770</b> Marca Li-Cor.	Unidad	1
18	Instalación sistema Eddy Covariance en alturas - Incluye coordinador en alturas. Instalación de equipos a una altura superior a 2 metros.		
19	Mantenimiento preventivo Eddy Covariance Mantenimiento semestral. Un mantenimiento durante el primer semestre después de instalados los equipos y otro antes de la finalización del año de garantía de los equipos.		

Si tiene alguna pregunta sobre esta Notificación, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



**Corazón de la  
Amazonía**

Conectando la biodiversidad  
con el uso sostenible

Se realiza esta publicación de acuerdo con el numeral 5.93 y 5.94 de las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión del Banco Mundial<sup>2</sup>,

En nombre del Comprador

**ADQUISICIONES GEF CORAZON DE LA AMAZONIA  
PATRIMONIO NATURAL FONDO PARA LA BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS**

*Teléfono:* (1)7562602

[adquisicionesgefcorazonamazonia@patrimonionatural.org.co](mailto:adquisicionesgefcorazonamazonia@patrimonionatural.org.co)

<sup>2</sup> <https://pubdocs.worldbank.org/en/423591555419918575/Procurement-Regulations-for-Investment-Project-Financing-Borrowers-spanish-2018.pdf>