



CONVOCATORIA PUBLICA 038 DE 2023 -COMPRA SISTEMA EDDY COVARIANCE-	
Lugar de entrega	Estación experimental "el trueno" - San José del Guaviare
Descripción del proyecto	el monitoreo del intercambio de gases en especies de importancia ecológica, centrándonos en los flujos de CO2, es crucial para evaluar la eficacia de nuestras prácticas restauración, producción sostenible y su contribución adaptación al cambio climático. Estos datos sumados a los que genera el acuerdo suscrito con AGROSAVIA en el marco del convenio de Subvención No. FOOD/2021/423-487 permitirán la calibración y validación de modelos de simulación de variables como las emisiones, productividad y agua. Para ellos es necesario el monitoreo detallado de las variables relacionadas con el ciclo del carbono energía y agua. Para lo anterior AGROSAVIA instalo en una finca piloto de ganadería el sistema de monitoreo Eddy Covariance para la obtención de valores detallados de flujos de carbono y agua que permiten el ajuste de modelos de simulación y el instituto Sinchi instalara en la EE El Trueno en Guaviare el mismo sistema para contrastar estas mediciones en bosque natural, cobertura de BADTF que es la cobertura que domina diferentes áreas de Amazonia y permite extrapolar datos.
Objeto:	El contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "SINCHI" a la venta, instalación soporte técnico de un sistema de Eddy-Covariance, de acuerdo con los requerimientos técnicos descritos.
Presupuesto de la contratación:	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$599.999.999)
CDP	4771
Fecha de apertura:	27 de noviembre de 2023
Ampliación	01 de diciembre a 04 de diciembre
Fecha de cierre	4 de diciembre de 2023

Nombre del candidato	Fecha de recepción	Requisito mínimo 1 / Actividad economica	Requisito mínimo 2 / especificaciones	Requisito mínimo 3/ entrega	Requisito mínimo 4/ experiencia	Citerio puntuable 1/valor	Criterio puntuable 2/ experiencia adicional	PUNTAJE OBTENIDO
1 ACERTA S.A.S	01 de diciembre de 2023/ 16:28 pm (Vía correo electrónico)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	\$ 440.157.200	30 PUNTOS	100
2 INSAK S.A.S	04 de Diciembre de 2023 / 15:33 pm (Vía correo electrónico)	CUMPLE	SUBSANO	CUMPLE	CUMPLE	\$581.553.000	10 PUNTOS	62,98

OBJETO	ESPECIFICACIONES	ACERTA S.A.S	INSAK S.A.S
Analizador de gases Eddy Covariance Closed-Path para la medición de CO2 /H2O	Bomba de muestreo, un anemómetro sónico, un datalogger y un sistema de transferencia de datos.	CUMPLE	CUMPLE
	El medidor de gases de tipo absoluto con espectroscopia infrarroja no dispersiva.	CUMPLE	CUMPLE
	La frecuencia de muestreo ajustable en un rango de 20 a 60 Hz, con una precisión del 1% para las mediciones de CO 2 y del 2% para las mediciones de H 2 O.	CUMPLE	CUMPLE
	La velocidad de bombeo variable, oscilando entre 3 y 15 litros por minuto.	CUMPLE	CUMPLE
	Sistema de sensores adicionales para la medición de variables, que incluya la temperatura del aire, la humedad del aire, la presión barométrica, el flujo térmico del suelo y la humedad del suelo.	CUMPLE	CUMPLE
	Software asociado al sistema con posibilidad de generar flujos procesados de calor sensible, calor latente, evapotranspiración, CO2, H2O y otras variables ambientales	CUMPLE	CUMPLE
	Los sistemas electrónicos de los materiales con grado de protección de los sensores, unidades de almacenamiento y transmisión de datos puesto que deben soportar las condiciones meteorológicas de la zona	CUMPLE	CUMPLE
	Garantía mínima de 1 año por defectos de fábrica.	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE/ NO CUMPLE			



1. ACERTA S.A.S

REQUISITOS MÍNIMOS	CUMPLE / NO CUMPLE
1. ACTIVIDAD ECONOMICA: Persona Jurídica o persona natural que su objeto social o actividad económica consista en la venta o suministro de los productos requeridos en la presente convocatoria	El objeto social de la Sociedad será indeterminado CUMPLE
2. ESPECIFICACIONES: Cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas de los bienes, descritas en el numeral 3.1 de los presentes estudios previos y términos de referencia.	El proponente cumple con las especificaciones técnicas solicitadas CUMPLE
3. ENTREGA: Todos los elementos deben ser entregados en la sede instituto amazónico de investigaciones científicas "SINCHI" en la ciudad de Bogotá D.C, en la Calle 20 #5-44, La Candelaria y así deben indicarlos en su propuesta.	El proponente especifica la entrega del sistema en a estación experimental el trueno dentro de su propuesta CUMPLE
4. EXPERIENCIA: Una (1) certificación de cumplimiento en las que se acredite la venta o suministro de los bienes requeridos o de similares características a los solicitados en la convocatoria pública, durante los últimos (2) años contados a partir de fecha de cierre de la convocatoria. Dicha certificación no podrá ser inferior al 50% del valor del presupuesto total de la presente convocatoria.	Cumple con el requisito mínimo CUMPLE

CRITERIOS PUNTUABLES	PROPUESTA ECONOMICA POR VALOR UNITARIO Y VALOR TOTAL	Puntaje
Criterio 1: Valor de oferta económica. 70 puntos a la propuesta más económica, a los demás oferentes se les asignará puntaje proporcional mediante la regla de tres inversa	Analizador de gases Etdy Covariane Closed-Path para la medición de CO 2/H 2 O \$ 440.157.200	70
VALOR TOTAL	El valor total de la propuesta fue la suma de \$ 440.157.200	

Criterio 2: Se otorgan 10 puntos por cada certificación de cumplimiento adicional a la mínima requerida del valor. Dicha certificación no podrá ser inferior al 30% del valor del presente estudio previo y debe ser de los últimos cinco (5) años contados a partir de la fecha de cierre de la convocatoria	Contratante	Temas relacionados con la experiencia y valor del contrato	Fecha de inicio	Fecha de finalización	VALOR DEL CONTRATO	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	GEOPARK COLOMBIA SAS	Suministro De Bienes A Título De Venta De Equipos De Medición De Caudal Y Precipitación Y Potencialización De Estaciones De La Red De Monitoreo Del IDCAM Para La Zona Hidrográfica Del Río Meta Incluyendo Las Obras Civiles Requeridas Para La Instalación Y Puesta En Marcha De Estaciones Hidrometeorológicas	7/1/2021	15/12/2022	\$656.079.495	CUMPLE	CUMPLE REQUISITO MINIMO
CORPOGUAJIRA	Fortalecimiento del sistema de alerta temprana del departamento de la Guajira con estaciones Meteorológicas dotadas, instaladas, montadas y mejoradas	22/1/2021	17/12/2021	\$ 910.423.170	CUMPLE	10 PUNTOS	
INSTITUTO DISTRICTAL DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO IDGER	Adquisición de estaciones pluviométricas, estaciones meteorológicas compactas y sensores de temperatura y humedad, para ampliar y fortalecer la red hidrometeorológica, propiedad del Instituto distrital de gestión de riesgos y cambio climático – IDGER	29/11/2017	30/6/2018	\$ 437.243.000	NO CUMPLE	-	
PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSIAL	Proveer equipos climatológicos como parte de la inversión del 1% del bloque AP Río Horta ubicado entre los departamentos de Santander, Cundinamarca y Boyacá, en el marco del Convenio firmado entre La Compañía Y El Instituto De Hidrología, Meteorología Y Estudios Ambientales	17/12/2021	30/4/2023	\$ 852.114.600	CUMPLE	10 PUNTOS	
UNIVERSIDAD EAFIT	Suministro de equipos para monitoreo ambiental	26/12/2018	28/12/2019	\$ 449.454.670	CUMPLE	10 PUNTOS	
UNIVERSIDAD EAFIT	Suministro de Sistemas de 4 sensores de turbulencia Campbell Irgason	19/9/2019	14/11/2019	\$ 414.041.346	CUMPLE	-	
PUNTAJE POR CRITERIO 2	30						
PUNTAJE TOTAL	100						

Observaciones
N/A
N/A
N/A
N/A



2. INSAK S.A.S

REQUISITOS MÍNIMOS		CUMPLE / NO CUMPLE
1. ACTIVIDAD ECONOMICA: Persona Jurídica o persona natural que su objeto social o actividad económica consista en la venta o suministro de los productos requeridos en la presente convocatoria	fabricación, mantenimiento, importación y exportación de maquinaria, equipos, consumibles, repuestos de alta tecnología y su comercialización en universidades, instituciones del Estado, instituciones médicas e industria en general. La sociedad exportará, importará y comercializará reactivos para aplicaciones químicas, microbiológicas e incluso clínicas, igualmente prestará el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todos los equipos que comercializa, entre estos equipos de laboratorio, médicos, clínicos y demás maquinaria de uso industrial.	CUMPLE
2. ESPECIFICACIONES: Cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas de los bienes, descritas en el numeral 3.1 de los presentes estudios previos y términos de referencia.	El proponente cumple con las especificaciones técnicas solicitadas	CUMPLE
3. ENTREGA: Todos los elementos deben ser entregados en la sede instituto amazónico de investigaciones científicas "SINCHI" en la ciudad de Bogotá D.C., en la Calle 20 #5-44, La Candelaria y así deben indicarlos en su propuesta.	El proponente especifica la entrega del sistema en a estación experimental el trueno dentro de su propuesta	CUMPLE
4. EXPERIENCIA: Una (1) certificación de cumplimiento en las que se acredite la venta o suministro de los bienes requeridos o de similares características a los solicitados en la convocatoria pública, durante los últimos (2) años contados a partir de fecha de cierre de la convocatoria. Dicha certificación no podrá ser inferior al 50% del valor del presupuesto total de la presente convocatoria.	Cumple con el requisito mínimo	CUMPLE

CRITERIOS PUNTUABLES	PROPUESTA ECONOMICA POR VALOR UNITARIO Y VALOR TOTAL		Puntaje
Criterio 1: Valor de oferta económica. 70 puntos a la propuesta más económica, a los demás oferentes se les asignará puntaje proporcional mediante la regla de tres inversa	Analizador de gases Eddy Covariance Closed-Path para la medición de CO ₂ /H ₂ O	\$581.553.000	52,98
VALOR TOTAL	El valor total de la propuesta fue la suma de \$581.553.000		

Criterio 2: Se otorgaran 10 puntos por cada certificación de cumplimiento adicional a la mínima requerida del valor. Dicha certificación no podrá ser inferior al 30% del valor del presente estudio previo y debe ser de los últimos cinco (5) años contados a partir de la fecha de cierre de la convocatoria	Contratante	Temas relacionados con la experiencia y valor del contrato	Fecha de inicio	Fecha de finalización	VALOR DEL CONTRATO	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	AGROSAVIA	ESTACIÓN EDDY COVARIANCE MARCA LI-COR	13/5/2022	29/3/2023	\$ 303.756.000	CUMPLE	CUMPLE REQUISITO MÍNIMO
AGROSAVIA	ADQUISICION, INSTALACION Y CAPACITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES SISTEMAS PORTATILES DE FOTOSINTESIS	8/11/2019	31/12/2019	\$779.202.480	CUMPLE	10 PUNTOS	
ENERGESIS	SUMINISTRO 6 ESTACIONES METEREOLÓGICAS	18/3/2019	18/3/2019	\$67.587.240	NO CUMPLE	-	
PUNTAJE POR CRITERIO 2	10						
PUNTAJE TOTAL	62,98						

Observaciones
N/A
N/A
N/A
N/A