

ANEXO No. 2
OFERTA ECONÓMICA - CONVOCATORIA PÚBLICA No. 038 DE 2023
-COMPRA SISTEMA EDDY COVARIANCE-

COMPRA DE SISTEMA EDDY COVARIANCE			
LUGAR DE ENTREGA: Estación experimental "el trueno" – San José del Guaviare			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR SIN IVA
U	Analizador de gases Eddy Covariance Closed-Path para la medición de CO 2 /H2O	1	
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO			\$

CHECK LIST ESPECIFICACIONES TECNICAS	INCLUIDO
1. Debe incluir bomba de muestreo, un anemómetro sónico, un datalogger y un sistema de transferencia de datos.	
2. El medidor de gases debe ser de tipo absoluto y utilizar espectroscopia infrarroja no dispersiva.	
3. La frecuencia de muestreo debe ser 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.	
4. Velocidad de bombeo <u>variable</u> , oscilando entre 3 y 15 litros por minuto.	
5. 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.	
6. El software asociado al sistema debe tener la posibilidad de generar flujos procesados de calor sensible, calor latente, evapotranspiración, CO 2, H 2 O y otras variables ambientales.	
7. Los sistemas electrónicos de los materiales deben contar con grado de protección de los sensores, unidades de almacenamiento y transmisión de datos puesto que deben soportar las condiciones meteorológicas de la zona.	