**ANEXO No. 2
OFERTA ECONÓMICA CONVOCATORIA PÚBLICA No.042 DE 2023 – COMPRA TORRE EDDY COVARIANCE–**.

|  |
| --- |
| **TORRE EDDY COVARIANCELUGAR DE ENTREGA:** Estación experimental “el trueno”, en el municipio de San José del Guaviare |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **CANTIDAD** | **VALOR POR UNIDAD** |
| U | Torre seccionable para un sistema de sensores atmosféricos y medidores de flujos de CO2 y H2O, sistema Eddy-Covariance. | 1 |  |
|  **VALOR TOTAL IVA INCLUIDO** | **$** |

**El proponente se compromete a garantizar las siguientes especificaciones:**

|  |  |
| --- | --- |
| **CHECK LIST ESPECIFICACIONES TECNICAS**TORRE EDDY COVARIANCE | **INCLUIDO** |
| 1. Torre seccionable (desmontable) triangular o cuadrada, en estructura metálica, con una altura máxima de 20 metros y mínima de 3 metros.  La torre debe variar su altura en el mismo rango (3 metros a 20 metros).
 |  |
| 1. Auto soportado (auto portante) o rendada (arriostrada).
 |  |
| 1. Con escalera de acceso, para el montaje y desmontaje de los equipos
 |  |
| 1. Debe soportar un peso aproximado de 25 kilogramos (sensores, cables, dataloggers), más el peso de un operario. El volumen de los sensores que serán ubicados en la punta de la torre no superará 1 m3.
 |  |
| 1. Debe incluir un gabinete metálico en su base con unas dimensiones de 80 cm x 80 cm x 50 cm donde se ubicarán equipos de registro, almacenamiento y transmisión de datos.
 |  |
| 1. Debe incluir actividades y valores para el estudio de suelo.
 |  |
| 1. Debe incluir actividades y valores para el diseño en detalle de la torre y la cimentación
 |  |
| 1. Debe incluir actividades y valores para planos de la torre, la construcción y montaje de la torre.
 |  |
| 1. Obra civil para la cimentación de la torre
 |  |
| 1. Cumplir todas las normas técnicas y de seguridad relacionadas a su instalación y operación, incluyendo: resistencia a condiciones meteorológicas, (lluvia, temperatura, viento), estructura con protección anticorrosiva, estructura sismo resistente, sistema de tierra y pararrayos, sistema de luces, color de la torre y línea de vida.
 |  |
| 1. Transporte de materiales e insumos hasta el sitio de construcción
 |  |