**ANEXO N° 3**

**FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA**

FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PROPONENTE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Marca** | | **Valor Unitario** | **Subtotal** | **% IVA** | **Valor IVA** | **Valor Total** |
| 1 | CINTA METRICA DE 30 METROS EN FIBRA, Tipo Medición, Medidas 30 metros, Características Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de PVC para resistir la humedad marcas de color para hacer más fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido.  Garantía 6 meses por desperfectos de fabricación. | UNIDAD | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | RECEPTOR GPS A COLOR CON SISTEMA WASS. GPS, con pantalla de 2,6" con memoria interna de 4gb y un receptor GPS y GLONASS de alta sensibilidad con una antena QuadrifilarHelix. Incluye barométrico para altura y altitud · brújula electrónica de tres ejes con inclinación compensada. receptor GPS, GLONASS y Bluetooth. Puntos de referencias 5000 · Rutas 200 · Registro de ruta (10 puntos, 200 tracks guardados) · Calendario de caza y pesca,Información astronómica, Predicción de mareas, Cálculo de áreas, Visor de imágenes · Notificaciones inteligentes rastreo en tiempo real · Puntos de interés personalizables (posibilidad de agregar puntos de interés adicionales)  INCLUYE:  · Manual de instrucciones y Guía rápida.  · Guarda mano para portar el equipo.  · Interfase a PC. · Mapas de Colombia última versión.  Garantía 18 meses. | UNIDAD | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Estación Total 500 Metros sin prisma, precisión de 2 segundos, Doble compensador, Doble pantalla de 6 líneas con teclado alfanumérico, Norma certificada contra agua y polvo menor o igual a IP 54, Descarga de datos por USB, Serial y SD, menú en español, CONDICIONES TÉCNICAS: Precisión de 2" Medición sin prisma de 500 metros Medición con prisma 5 metros Laser Clase 1 para medición con prisma Precisión de 2mm + 2 ppm con prisma Plomada laser visible de +- mm/1.5m Robusta contra agua y polvo menor o igual a IP54 Batería de 8o más horas de duración C/U Datos por USB, RS 232, Menú en Español software intuitivo 120 Puntos de memoria y 40 Trabajos + Capacidad de Memoria SD Tiempo de medición 1 a 1.5 segundos con prisma, Puntero Laser visiblecon batería Compensador electrónico de cuatro ejes Retículo Retro iluminado.  Incluye por equipo:   * 1 Trípode metálico doble seguro * 2 Bastones topográficos de 5.20 metros y 3 Metros, * 2 Baterías recargables de 8 o más horas de duración c/u + Cargador, * 2 Prismas con porta prisma y estuche, * 1 Certificaciones de calibración, 2 Mantenimiento general preventivo certificados, * 1 Estuche rígido de transporte + 1 Morral en Lona, * 1 Cable para descarga de datos + SD Para descarga de datos, * 1 Cinta métrica - 1 Cartera de topografía + 1 Plomada de peso.   Garantía 2 años | UNIDAD | 5 |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | MIRA TOPOGRÁFICA ancha con divisiones al milímetro, ojo de polloincluye:  1 Trípode metálico de doble seguro, 1, 1 Certificación de calibración, 1 Plomada de Peso 16 onz, 1 Estuche de herramientas básicas. 1 mantenimiento preventivo o correctivo.  Garantía 18 meses | UNIDAD | 5 |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | BARÓMETRO DIGITAL CON HIGRÓMETRO Y TERMÓMETRO 301203 10 a 1100 hPa, mmHg, inHg / 0,01 a 1, 10 a 95 % HR x 0,1 % HR, -25,3 a 48,9 °C / °F x 0,1 °C, 0 a 50 °C / °F x 0,1 °C, 210 x 40 x 40 mm, lutron, Dimensión210 x 40 x 40 mm Barómetro 10 a 1100 hPa, mmHg, inHg / 0,01 a 1 Humedad/ Resolución 10 a 95 % HR x 0,1 % HR Punto de Rocio / Resolución -25,3 a 48,9 °C / °F x 0,1 °C Temperatura 0 a 50 °C / °F x 0,1 °C Funciones Máxima ymínima, auto apagado, batería baja Alimentación Batería 1,5V x 4 piezas.  Garantía 12 meses | UNIDAD | 1 |  | |  |  |  |  |  |
| 6 | TELESCOPIO astronómico modelo: nexstar 8se, celestron, diámetro objetivo 203.2 mm, oculares 25 mm; 81 aumentos, máxima ampliación 480x, montura azimutal computarizada; longitud tubo óptico 432 mm.  Garantía 3 meses | UNIDAD | 1 |  | |  |  |  |  |  |
| 7 | ALTÍMETRO función 8 en 1: altímetro digital, con barómetro digital, brújula digital, previsión meteorológica, hora, calendario, termómetro y retroiluminación el dispositivo se basa en la tecnología de sensor de cojinete electrónico ysensor barométrico el altímetro digital está diseñado para uso en exteriores, altímetro: -700 a 9000m / -2300 a 29500ft. pronóstico del tiempo. registro de la historia de la altitud: expedientes 256pcs. brújula: muestra el rodamiento en grados y punto cardinal termómetro: en grado Celsius / grado Fahrenheit formato. reloj: en formato de 12 horas o 24 horas.  Garantía 3 meses | UNIDAD | 5 |  | |  |  |  |  |  |
| 8 | ESTACA TOPOGRÁFICA de plástico 24 cm. Estaca topográfica de plástico de 240mm. Cabeza Ø 30mm con punto de centrado para topografía.  Garantía 3 meses | UNIDAD | 40 |  | |  |  |  |  |  |
| 9 | TRÍPODE en aluminio tamaño mediano, construido en aluminio, piernas telescópicas que permiten la configuración a varias alturas con tornillo de seguridad rosca universal, Topcon  Garantía 6 meses | UNIDAD | 4 |  | |  |  |  |  |  |
| 10 | BASE NIVELANTE con plomada óptica, tonillos de nivelación  Garantía 3 meses | UNIDAD | 3 |  | |  |  |  |  |  |
| 11 | SONÓMETRO mide e indica los niveles de presión de sonido en dB (decibeles) de 30 a 130dB en tres escalas de medición. Indicación numérica en la LCD, incluye una gráfica de barras para facilitar la visión de los cambios de nivel de sonido. Las funciones seleccionables incluyen ponderación de frecuencia (A y C), tiempo de respuesta (Rápido y Lento), retención de MÁX/MIN y salida análoga CA/CD. El cable y software para PC permiten al usuario descargar y analizar los datos de medición. 1 mantenimiento preventivo o correctivo.  INCLUYE:  Equipo, adaptador AC software compatible Windows cable USB maleta batería de 9V.  Garantía 12 meses | UNIDAD | 4 |  | |  |  |  |  |  |
| **SUBTOTAL** | |  | | |  | | | | | |
| **IVA (%)** | |  | | |  | | | | | |
| **TOTAL** | |  | | |  | | | | | |

**NOTA No. 1.** El proveedor deberá discriminar el precio unitario y diligenciar completamente el cuadro anterior correspondiente a la propuesta económica.

**NOTA No. 2.**El valor de la propuesta no debe superar el valor del presupuesto oficial.

**NOTA No. 3.**La propuesta económica debe ser diligenciada en este formato (ANEXO N° 3), sin ningun tipo de modificacion

**NOTA No. 4.** El ítem 9 del cuadro “TRIPODE DE ALUMINIO”, se encuentra registrada con marca: “TOPCON”, se aclara que es necesario mantener dicha marca, debido a que hace parte de un equipo de la misma marca que se encuentra en el laboratorio de Geomática y se requiere del trípode para seguir haciendo uso de tal equipo.

**NOTA No. 5.** El ítem 3 del cuadro “TELESCOPIO ASTRONÓMICO”, se encuentra registrada con referencia “NEXTAR”, el cual está relacionado con el modelo del equipo de serie Nextar SE, por tanto, se aclara que no hace referencia a una marca.

**NOTA No. 6.** Respecto al ítem 3, 4 y 11 con relación a los mantenimientos preventivos o correctivosseñalados en las descripciones técnicas de cada ítem, se aclara que estos dos mantenimientos pueden ser requeridos en cualquier momento por la Universidad, durante el tiempo de la garantía del equipo.

**NOTA No. 7.**El proveedor deberá contemplar dentro de sus costas, el transporte de los equipos a la sede o seccional que corresponda, bajo la coordinación del supervisor del contrato.

**Nombre o Razón Social del Proponente:**

**NIT.:**

**Nombre del Representante Legal:**

**C. C. N° de**

**FIRMA: ;**

**NOMBRE DE QUIEN FIRMA:**