Alcaldía Municipal de Yopal

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LOS BIENES O SERVICIOS

FECHA ESTUDIO DE MERCADO	9/02/2026
OBJETO	ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AERONAVES NO TRIPULADAS, SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GEOGRÁFICO GPS, ESTACIÓN REPETIDORA Y RADIOS DE COMUNICACIÓN DE DOS VÍAS Y , TABLETAS, PARA FORTALECER LA RESPUESTA EN ATENCIÓN A EMERGENCIAS Y DESASTRES POR PARTE DE LA OTGRD EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE
PRESUPUESTO OFICIAL	$ 196,500,004
PLAZO DE EJECUCIÓN	QUINCE (15) DÍAS
FORMA DE PAGO	Un pago total por el cien por ciento (100%) del valor total del contrato a la entrega de los elementos al almacén de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato
VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO	Teniendo en cuenta los resultados y el manual de contratación de la Alcaldia de Yopal, se tomo el menor valor de cada elemneto cotizado.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	43221700	KIT REPETIDOR DE OPERACIONES TÁCTICAS EN VHF. Rango de frecuencia: VHF: 136-174 MHz •Capacidad de canal: 64 •Potencia de Salida RF: 1-50 W •Dimensiones: (Al x An x P): 44 mm x 483 mm x 370 mm (1,75" x 19" x 14,6") •Peso: 8,6 kg (19lb) •Voltaje de entrada: (CA): 120-240 Vac, 47-63 HZ INCLUYE •ANTENA DE FIBRA TIPO VELA EN VHF •FUENTE DE 18 AMPERIOS 12 VOLTIOS DC •1 UN MINI DUPLEXER EN VHF •1 UNA CAJA DE SEGURIDAD PARA TRASPORTE EN POLIESTILENO ABS DE ALTA PROTECCION ADECUADA CON VENTILADORES, CONECTORES PARA ENERGIA 110 AC Y 12VOLTIOS DC DE USO MILITAR •1 UNA BATERIA DE 12 VOLTIOS 24 AMPERIOS •1 UN CONTROLADOR SOLAR APP •1 UN CARGADOR INTELIGENTE DE BATERIA •20 MTS CABLE HELIAX ½ •2 CONECTORES PARA CABLE HELIAX DE MEDIA • 1 UN MASTIL EN ACERO INOXIDABLE RETRACTIL O TELESCOPICO DE 9 METROS • CONFIGURADO PROGRAMADO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO, SIN CÓDIGO DE SEGURIDAD PARA	UNIDAD	1	$ 58.174.011	$ 58.174.011
2	43191510	RADIO R2 EN VHF: VHF 5 WATIOS Rango de frecuencia: 136-174 MHz - 64 canales • Convencional de un Sólo Sitio • Modo Directo de Alcance Extendido • Modo Directo de Capacidad Dual • Transmit Interrupt • Escaneo de Doble Prioridad • Compatible con Quik Call II / MDC1200 • Sistema Operativo Secure Enhanced Linux CONFIGURADO PROGRAMADO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO, SIN CÓDIGO DE SEGURID+A1AD PARA PROGRAMACIÓN	UNIDAD	10	$ 4.106.903	$ 41.069.030

3	43221700	RADIO BASE DIGITAL DGM8500E 1000 CH 25 WATTS VHF 136-174 MHZ C/GPS - 1000 canales •Pantalla Alfanumérica de alta definición •Espaciamiento de canales 12.5/25 kHz por canal •Potencia en UHF 25/40 W y en VHF 25/45 W •Bandas 136-174 MHz. 403-527 MHz •GPS integrado - •Bluetooth de voz, EDR, V2.1 •Identificación de llamada PTT-ID (envió) •Llamada de alerta (Recepción) •Llamada privada, grupo o todo el canal Emergencias •Verificación del radio (envió/recepción) •Emergencias (Envío/recepción) •Señalización MDC1200 Quik-Call II INCLUYE: 20 MTS DE CABLE RG8 – ANTENA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO VELA – FUENTE CARGADORA DE 23 AMP- 1 BATERÍA DE LIBRE MANTENIMIENTO DE 12 V 35 AMP- 2 CONECTORES PL 259 – CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA FUENTE A LA BATERÍA, CONFIGURADO PROGRAMADO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO, SIN CÓDIGO DE SEGURIDAD PARA PROGRAMACIÓN	UNIDAD	1	$ 8.000.460	$ 8.000.460
4	43221700	RADIO MOVIL DIGITAL DGM8500E 1000 CH 25 WATTS VHF 136-174 MHZ C/GPS CON VOZ Y DATOS DE ALTO DESEMPEÑO INTEGRADOS Y FUNCIONES AVANZADAS PARA UN FUNCIONAMIENTO EFICIENTE. CARACTERÍSTICAS: •1000 canales - Pantalla Alfanumérica de alta definición •Espaciamiento de canales 12.5/25 kHz por canal •Potencia en UHF 25/40 W y en VHF 25/45 W •Bandas 136-174 MHz. 403-527 MHz •GPS integrado - Bluetooth de voz, EDR, V2.1 •Identificación de llamada PTT-ID (envió) •Llamada de alerta (Recepción) •Llamada privada, grupo o todo el canal Emergencias INCLUYE: ANTENA LATIGO- BOBINA EN VHF – 10 MTS DE CABLE RG48 – CONCTORES RG48 SE DEBE ENTREGA INSTALADO, CONFIGURADO PROGRAMADO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO, SIN CÓDIGO DE SEGURIDAD PARA PROGRAMACIÓN	UNIDAD	1	$ 5.867.004	$ 5.867.004

5	32101656	CIRCUITO INTEGRADO DE SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GEOGRÁFICO GPS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERAL: DIMENSIONES DE LA UNIDAD: 3.6 "x 7.2" x 1.3 "(9.19 x 18.30 x 3.27 cm) PANTALLA TÁCTIL: Sí TAMAÑO DE LA PANTALLA: 2,55 "de ancho x 4,25" de alto (6,48 x 10,80 cm); 5" en diagonal (12,70 cm) RESOLUCIÓN DE PANTALLA:480 x 800 píxeles TIPO DE PANTALLA: WVGA transflectiva, orientación dual PESO: 14,5 oz (410 g) con paquete de batería de iones de litio incluido TIPO DE BATERÍA: ion de litio recargable (incluido) DURACIÓN DE LA BATERÍA: Modo GPS: hasta 18 horas Modo GPS, 10 min Seguimiento: hasta 18 horas Modo Expedición: hasta 330 horas Modo Expedición, 30 min - RESISTENCIA AL AGUA: IPX7 RECEPTOR DE ALTA SENSIBILIDAD: Si INTERFAZ: Compatible con micro USB de alta velocidad y NMEA 0183 MEMORIA INTERNA: 16 GB (el espacio del usuario varía según el mapeo incluido) MIL-STD-810: sí (térmico, choque, agua, vibración)	UNIDAD	1	$ 5.120.294	$ 5.120.294
6	25131705	DRON: Se entrega en una caja de polietileno ABS de alta protección de uso militar para su transporte. Especiaciones Técnicas • Peso al despegar: 958 g - 963 g • Dimensiones: Plegado (sin hélices): 231,1 × 98 × 95,4 mm (L × W × H) • Desplegado (sin hélices): 347,5 × 290,8 × 107,7 mm (L × W × H) • Velocidad máxima de ascenso: 8 m/s • Velocidad máxima de descenso: 6 m/s • Velocidad máxima horizontal (a nivel del mar, sin viento): 21 m/s • Altitud máxima de despegue: 6000m • Tiempo máximo de vuelo: 43 minutos • Distancia máxima de vuelo: 28 kilometros • Resistencia máxima a la velocidad del viento: 12 m/s • Ángulo de inclinación máximo: 35° • Temperatura de funcionamiento: -10° a 40° C (14° a 104° F) • Sistema global de navegación por	UNIDAD	1	$ 30.508.421	$ 30.508.421

7	43211509	TABLE: • Dimensiones: 277.8 x 178 x 14 mm • Puertos: USB Type-C Charging Port, 3.5mm Audio Jack, uSmart Expansion Connector • Monitor: 11-inch FHD+, 2K, 500nits • Procesador: MediaTek Helio G99 6nm • Almacenamiento: 8GB RAM + 8GB Virtual RAM, 256GB ROM • Camera Trasera: 48MP - Camera Frontal: 16MP • Bateria: 18600mAh Battery, 33W Fast Charging • Sistema: Android 13 • Ranura para Tarjetas: Nano SIM + Nano SIM + microSD • Red: GSM: B2/3/5/8 - CDMA: BC0/BC1/BC10 - WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 - LTE-FDD: - B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28 A/28B/66 - LTE-TDD: B34/38/39/40/41 • Conectividad: WiFi: 802.11 a/ac/b/g/n/ax (2.4/5GHz/Wi-Fi 6) - Bluetooth: BT5.2 Lista de empaque • Tableta • Cargador de alimentación de CA • Cable de carga USB tipo C 2.0 • Pelicula protectora (preinstalada) • Correa de mano • Destornillador - • Tornillos (8 piezas) - • Aguja SIM • Tarjeta de garantía - • Manual de usuario multilingüe • Tarjeta de instrucciones de carga • Tarjeta de aviso de seguridad	UNIDAD	6	$ 2.731.139	$ 16.386.834
				SUBTOTAL		$165.126.054
				IVA (19 %)		$31.373.950
				TOTAL		$196.500.004

Observaciones:	**Para establecer el presupuesto oficial se realizo el analisis y comparativo de las cotizaciones recibidas y de acuerdo al manual de contratación de la Alcaldia de Yopal, se tomó el menor valor cotizado por cada item, como resultado se determina la suma de: CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS MIL CUATRO PESOS ($196.500,004), el valor del presupuesto estimado contempla todos los costos inherentes a impuestos, tasas, estampilas y demás erogaciones necesarias en que deb incurrir el oferente para el perfeccionamiento y ejecución del contrato.**

Elaboró: _____
DIEGO ORLANDO GONZALEZ ROA
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobó: _____
HARBEY AUGUSTO RAMÍREZ ÁVILA
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO.

Anexos:
Solicitudes de cotizaciónes, Cotizaciones y la comparación de las cotizaciones.