
ESTUDIO DE MERCADO

UNIDAD EJECUTORA:	**SECRETARIO DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA CIUDADANA**	**CODIGO BPIN**	
NOMBRE DEL PROYECTO:	**"SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS Y LOGÍSTICOS DESTINADOS A LA SECRETARÍA DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA CIUDADANA, Y FUERZA PUBLICA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA PLAN DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE TAME".**		

PRESUPUESTO DETALLADO

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 CIVIND INGENIERIA S.A.S Nit. 901141856-0		COTIZACIÓN 2 INGENIERIA & SOLUCIONES MARQUES R&D S.A.S Nit.901317287-7		COTIZACIÓN 3 INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S Nit: 901077646-7		VALOR PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	Drone multirrotor de alta gama diseñado para operaciones profesionales, que cuenta con una aeronave con dimensiones de 810 × 670 × 430 mm, distancia diagonal entre ejes de 895 mm, peso máximo de despegue de 9.2 kg, velocidad horizontal máxima de 23 m/s, altitud máxima de vuelo de 5,000 metros sobre el nivel del mar, resistencia máxima al viento de 12 m/s y precisión de vuelo estacionario de ±0.1 m con posicionamiento visual y ±0.5 m con posicionamiento satelital GNSS. El equipo se entrega listo para operar e incluye control remoto profesional con pantalla integrada de alto brillo, dos pares de hélices de repuesto, estuche rígido de transporte, destornillador, cables y tornillería. Para su funcionamiento dispone de un sistema de baterías de vuelo inteligentes de alta capacidad con una capacidad nominal de 5,880 mAh, voltaje de 44.76 V, hasta 400 ciclos de carga y un peso aproximado de 1.35 kg cada una, con control remoto (Incluye Armando y Entrega en sitio) Capacitación en normatividad aérea vigente conforme al Reglamento Aeronáutico de Colombia RAC 100, formación en principios de vuelo con maniobras básicas, intermedias y avanzadas, planeación y ejecución de vuelos automáticos, análisis y procesamiento de la información capturada, recomendaciones de mantenimiento preventivo y correctivo y acompañamiento en los trámites legales necesarios ante la autoridad aeronáutica para registro de operador, permisos de vuelo y seguros; Incluye formación teórica, prácticas de vuelo, evaluación de conocimientos y expedición de la certificación correspondiente, de acuerdo con los requisitos aplicables para la formación de pilotos de drones.	UNIDAD	1	$ 68.800.000,00	$ 68.800.000,00	$ 90.300.000,00	$ 90.300.000,00	$ 98.900.000,00	$ 98.900.000,00	$ 86.000.000,00	$ 86.000.000,00
2,2	Cámara multisensorial para drones, Sensores Cámara gran angular + cámara con zoom + cámara térmica + telémetro láser , Cámara con zoom 40 MP , Zoom óptico y zoom digital combinado de hasta 34× , Cámara gran angular 48 MP , Cámara térmica Resolución de 1280 × 1024 pixeles ,Zoom térmico Hasta 32× ,Medición térmica Medición de temperatura puntual y por áreas , Rango de medición térmica Aproximadamente −20 °C a 1600 °C, dependiendo del modo de medición ,Telémetro láser Alcance máximo aproximado de 3.000 m , Visión nocturna Si ,Iluminador infrarrojo Si ,Estabilización Gimbal de 3 ejes , Protección IP54 , Temperatura de operación Aproximadamente −20 °C a 50 °C , Peso Aproximadamente 920 g , Formato de fotografías JPEG / R-JPEG, según sensor , Video Grabación de video de alta resolución según sensor utilizado y Aplicaciones Inspección de infraestructura, obras civiles, vigilancia, búsqueda y rescate, inspección eléctrica, detección térmica y seguimiento de activos (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	1	$ 71.200.000,00	$ 71.200.000,00	$ 93.450.000,00	$ 93.450.000,00	$ 102.350.000,00	$ 102.350.000,00	$ 89.000.000,00	$ 89.000.000,00
2,3	Batería de vuelo inteligente , Tecnología Batería inteligente de alta capacidad, Sistema de gestión BMS (Battery Management System) Monitoreo inteligente Nivel de carga, temperatura, estado y ciclos de batería , Protecciones Sobrecarga, sobredescarga, sistema de gestion compatible con Operación profesional de drones, inspección, topografía, vigilancia y obras civiles sobrecorriente y temperatura (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	3	$ 15.060.400,00	$ 45.181.200,00	$ 13.750.800,00	$ 41.252.400,00	$ 10.476.800,00	$ 31.430.400,00	$ 39.288.000,00	$ 39.288.000,00
2,4	Cargador De Batería Operación se complementa con una estación inteligente de carga, almacenamiento y transporte de baterías ,Tipo Estación inteligente de carga y gestión de baterías , Tipo Estación inteligente de carga y gestión de baterías , Gestión inteligente Monitoreo del estado y condición de las baterías Seguridad y Protección y control de parámetros durante la carga Uso Operaciones profesionales, inspección, topografía, vigilancia y misiones de larga duración (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	1	$ 19.275.000,00	$ 19.275.000,00	$ 16.800.000,00	$ 16.800.000,00	$ 19.425.000,00	$ 19.425.000,00	$ 18.500.000,00	$ 18.500.000,00
3	ELEMENTOS LOGISTICOS EJERCITO NACIONAL										
3,1	Cable encauchetado 3x12 AWG Cobre (Entrega en sitio)	ML	162	$ 66.700,00	$ 10.805.400,00	$ 60.900,00	$ 9.865.800,00	$ 46.400,00	$ 7.516.800,00	$ 9.396.000,00	$ 9.396.000,00
3,2	Luminaria led de 100 w de alumbrado publico (Entrega en sitio)	UNIDAD	27	$ 3.392.500,00	$ 91.597.500,00	$ 2.360.000,00	$ 63.720.000,00	$ 3.097.500,00	$ 83.632.500,00	$ 79.650.000,00	$ 79.650.000,00
3,3	Brazo para luminaria de 2.00 metros de 1-1/2" con espesor de 2.5 mm con collarin (Entrega en sitio)	UNIDAD	27	$ 759.000,00	$ 20.493.000,00	$ 693.000,00	$ 18.711.000,00	$ 528.000,00	$ 14.256.000,00	$ 17.820.000,00	$ 17.820.000,00
3,4	Cinta band- it 5/8 (Entrega en sitio)	ML	30	$ 7.475,00	$ 224.250,00	$ 6.825,00	$ 204.750,00	$ 5.200,00	$ 156.000,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00
3,5	Hebillas 5/8 (Entrega en sitio)	UNIDAD	30	$ 1.725,00	$ 51.750,00	$ 1.575,00	$ 47.250,00	$ 1.200,00	$ 36.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00

ESTUDIO DE MERCADO

UNIDAD EJECUTORA:	**SECRETARIO DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA CIUDADANA**	**CODIGO BPIN**	
NOMBRE DEL PROYECTO:	**"SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS Y LOGÍSTICOS DESTINADOS A LA SECRETARÍA DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA CIUDADANA, Y FUERZA PUBLICA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA PLAN DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE TAME".**		

PRESUPUESTO DETALLADO

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 CIVIND INGENIERIA S.A.S Nit. 901141856-0		COTIZACIÓN 2 INGENIERIA & SOLUCIONES MARQUES R&D S.A.S Nit.901317287-7		COTIZACIÓN 3 INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S Nit: 901077646-7		VALOR PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ELEMENTOS LOGISTICOS SECRETARIA DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA CIUDADANA**										
1.1	Carpa tipo Kiosco desarmable De medidas 4.00 Mts X 4.00 Mts. Con Cortinas Laterales Y Puerta En Cremallera Enrollable , con logos de la alcaldia de Tame -100% Impermeable - Pelicula de PVC Flexible por ambas caras. - Protección biocida frente a bacterias, hongos y algas, según protocolos ASTM G 21 y STM G 22 o UNE EN ISO 846. - Protección a la acción de los rayos ultravioleta (filtros 1 -5 U.V de alta calidad), que mejoran el comportamiento frente a la acción de los rayos solares (intemperie). - Excelente proceso de soldadura por medio de; alta frecuencia (HF), aire caliente, cuña caliente y ultrasonido. -laminado de PVC flexible por ambos lados, reforzado con tela 100% - poliéster texturizado, tejido de punto. (Incluye Armado y Entre a en Sitio)	UNIDAD	6	$ 7.302.500,00	$ 43.815.000,00	$ 5.080.000,00	$ 30.480.000,00	$ 6.667.500,00	$ 40.005.000,00	$ 38.100.000,00	$ 38.100.000,00
1.2	SILLA GIRATORIA ERGONOMICA TIPO EJECUTIVA -Norma Técnica, -Base Giratoria De 5 Puntas Nylon -Palanca De Ajuste En Altura Del Asiento -Espaldar Alto Reclinable -Descansa Manos Graduable - Asiento En Espuma De Alta Densidad, Recubierto En Tela Tipo Malla -Espaldar Plástico Reforzado Y Tapizado Con Malla De Alta Resistencia Graduable -Asiento Deslizable En Profundidad -Apoyo Lumbar Graduable. -Ruedas En Goma	UNIDAD	3	$ 1.380.000,00	$ 4.140.000,00	$ 1.260.000,00	$ 3.780.000,00	$ 960.000,00	$ 2.880.000,00	$ 3.600.000,00	$ 3.600.000,00
1.3	Altavoz N15A esta diseñado y desarrollado para ser utilizado en aplicaciones de refuerzo sonoro profesional ya sea en interiores o aire libre, (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	2	$ 4.537.500,00	$ 9.075.000,00	$ 4.516.500,00	$ 9.033.000,00	$ 4.513.500,00	$ 9.027.000,00	$ 9.045.000,00	$ 9.045.000,00
1.4	Cabina activa n15a 400 w (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	2	$ 4.990.500,00	$ 9.981.000,00	$ 4.976.500,00	$ 9.953.000,00	$ 4.977.500,00	$ 9.955.000,00	$ 9.963.000,00	$ 9.963.000,00
1.5	Consola de 6 canales (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	1	$ 1.187.100,00	$ 1.187.100,00	$ 1.198.100,00	$ 1.198.100,00	$ 1.203.100,00	$ 1.203.100,00	$ 1.196.100,00	$ 1.196.100,00
1.6	Cables XLR A XLR 20 METROS (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	2	$ 147.182,00	$ 294.364,00	$ 140.182,00	$ 280.364,00	$ 139.182,00	$ 278.364,00	$ 284.364,00	$ 284.364,00
1.7	Cables XLR A XLR 15 METROS (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	2	$ 98.650,00	$ 197.300,00	$ 108.650,00	$ 217.300,00	$ 112.650,00	$ 225.300,00	$ 213.300,00	$ 213.300,00
1.8	Microfono alambre de mano dinamico (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	1	$ 937.280,00	$ 937.280,00	$ 934.280,00	$ 934.280,00	$ 934.280,00	$ 934.280,00	$ 935.280,00	$ 935.280,00
1.9	Microfono inalambrico doble mano - original (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	1	$ 7.656.300,00	$ 7.656.300,00	$ 7.670.300,00	$ 7.670.300,00	$ 7.669.300,00	$ 7.669.300,00	$ 7.665.300,00	$ 7.665.300,00
1.10	Extension de 50 metros encauchetada (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	1	$ 940.656,00	$ 940.656,00	$ 936.656,00	$ 936.656,00	$ 935.656,00	$ 935.656,00	$ 937.656,00	$ 937.656,00
1.11	Multitoma metalico industrial de 1 metro (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	1	$ 575.000,00	$ 575.000,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00	$ 555.000,00	$ 555.000,00	$ 560.000,00	$ 560.000,00
1.12	ESCRITORIO PARA OFICINA EN L TAPA EN VIDRIO GRUESO Escritorio en L con estructura metálica medidas 120 cm x 60 cm de ancho, alto 76 cm. con cajonera y cerradura, tapa en vidrio templado espesor G 1.5 cm. (Incluye armado e instalación)	UNIDAD	2	$ 3.473.000,00	$ 6.946.000,00	$ 3.171.000,00	$ 6.342.000,00	$ 2.416.000,00	$ 4.832.000,00	$ 6.040.000,00	$ 6.040.000,00
1.13	Sillas para eventos (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	161	$ 138.000,00	$ 22.218.000,00	$ 126.000,00	$ 20.286.000,00	$ 96.000,00	$ 15.456.000,00	$ 19.320.000,00	$ 19.320.000,00
1.14	Mesa banquetera plegable 180X074X74 BL (Incluye Armando y Entrega en sitio)	UNIDAD	5	$ 529.000,00	$ 2.645.000,00	$ 483.000,00	$ 2.415.000,00	$ 368.000,00	$ 1.840.000,00	$ 2.300.000,00	$ 2.300.000,00
2	ELEMENTOS TECNOLOGICOS EJERCITO NACIONAL										

ESTUDIO DE MERCADO

UNIDAD EJECUTORA:	**SECRETARIO DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA CIUDADANA**	**CODIGO BPIN**	
NOMBRE DEL PROYECTO:	**"SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS Y LOGÍSTICOS DESTINADOS A LA SECRETARÍA DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA CIUDADANA, Y FUERZA PUBLICA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA PLAN DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE TAME".**		

PRESUPUESTO DETALLADO

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 CIVIND INGENIERIA S.A.S Nit. 901141856-0		COTIZACIÓN 2 INGENIERIA & SOLUCIONES MARQUES R&D S.A.S Nit.901317287-7		COTIZACIÓN 3 INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S Nit: 901077646-7		VALOR PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,6	Cable aluminio serie 8000 # 4 (Entrega en sitio)	ML	1000	$ 39.120,00	$ 39.120.000,00	$ 56.235,00	$ 56.235.000,00	$ 51.345,00	$ 51.345.000,00	$ 48.900.000,00	$ 48.900.000,00
3,7	Percha 2 puestos tipo pesado (Entrega en sitio)	UNIDAD	10	$ 77.395,00	$ 773.950,00	$ 70.665,00	$ 706.650,00	$ 53.840,00	$ 538.400,00	$ 673.000,00	$ 673.000,00
3,8	Aislador carrete bt (Entrega en sitio)	UNIDAD	20	$ 19.550,00	$ 391.000,00	$ 17.850,00	$ 357.000,00	$ 13.600,00	$ 272.000,00	$ 340.000,00	$ 340.000,00
					$ 478.521.050,00		**$ 485.725.850,00**		**$ 505.654.100,00**		**$ 489.967.000,00**

NOTA: El precio se estableció teniendo en cuenta el valor promedio de cotizaciones

NEIDA ROCIO PARADA CÁCERES.
Secretaria de educación con funciones de secretario de Gobierno y Convivencia Ciudadana según
Res. 1493 del 03/11/2026.