ESTUDIO DE MERCADO

MODALIDAD DE SELECCIÓN	MENOR CUANTIA
OBJETO A CONTRATAR	**ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACCESO TECNOLÓGICA Y EL FOMENTO DEL USO EFICIENTE DE LAS TIC EN LA INSTALACIONES DE VIVE DIGITAL Y AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE CARURÚ DEL DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS.**
CONTRATO A SUSCRIBIR	CONTRATO DE SUMINISTRO
PLAZO DE EJECUCIÓN	EL PLAZO DE EJECUCIÓN SERÁ DE TREINTA (30) DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO, PREVIA APROBACION DE LAS GARANTIAS CORRESPONDIENTES, LAS CUALES DEBERAN SER ALLEGADAS DENTRO DE LOS DOS (02) DIAS SIGUIENTES AL PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION DEL CONTRATO, SI A ELLO HUBIERE LUGAR

PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR EL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Para determinar el valor del Presupuesto Oficial la secretaria de planeación y obras, estructuro el presente estudio de mercado, teniendo en cuenta los componentes que integran el objeto que se pretende contratar realizando la estimación del presupuesto oficial mediante precio por cotizaciones, como se describe a continuación:

ITEM	ELEMENTO O SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (COTIZACION A)	VALOR UNITARIO (COTIZACION B)	VALOR UNITARIO (COTIZACION C)	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	TV TACTIL	TAMAÑOS DISPONIBLES: 65" SISTEMA OPERATIVO: ANDROID 15 CON CERTIFICACIÓN GOOGLE EDLA (ACCESO NATIVO A GOOGLE PLAY STORE Y	UNIDAD	1	$ 15.322.600,0	$ 15.544.100,0	$ 15.547.500,0	$ 15.471.400,0	$ 15.471.400,0

		ECOSISTEMA GOOGLE). RENDIMIENTO: PROCESADOR OCTA-CORE CON 8 GB DE RAM Y UNIDAD DE PROCESAMIENTO NEURONAL (NPU) INTEGRADA PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. PANTALLA E IMAGEN: PANEL DE RESOLUCIÓN 4K CON BRILLO DE 450 CD/M². CAPACIDAD TÁCTIL: TECNOLOGÍA MULTITÁCTIL DE HASTA 50 PUNTOS EN SIMULTÁNEO. AUDIO Y MICRÓFONOS: ALTAVOCES INTEGRADOS (2 DE 20W + SUBWOOFER) Y MATRIZ DE 8 MICRÓFONOS INCORPORADOS. RESISTENCIA Y ESTRUCTURA: CHASIS DISEÑADO A PRUEBA DE GOLPES. FUNCIONALIDADES:								

		TABLERO INTERACTIVO (PIZARRÓN INFINITO), PROYECCIÓN INALÁMBRICA, GESTIÓN REMOTA DE PANTALLAS Y SUITE DE SOFTWARE EDUCATIVO/EMPRESARIAL ASISTIDA POR IA.								
2	MICROTIK	SEGURIDAD CON FIREWALL INTEGRADO: SÍ PROTOCOLOS DE SEGURIDAD: NAT PESO Y DIMENSIONES ALTURA X ANCHO X PROFUNDIDAD: 2.5 CM X 22.8 CM X 9.7 CM OTROS CON CONEXIÓN POE: SÍ CONEXIÓN Y VELOCIDAD TIPOS DE CONEXIONES: CON CABLE FRECUENCIAS: 2.4 TIPO DE FRECUENCIA: BANDA ÚNICA ESTÁNDARES IEEE: IEEE 802.11A/B/G/N/AC CON HOTSPOT: SÍ	UNIDAD	1	$ 1.721.600,0	$ 1.746.900,0	$ 1.772.700,0	$ 1.747.067,0	$ 1.747.067,0

		HARDWARE CANTIDAD DE ANTENAS INTERNAS: 1 CANTIDAD DE ANTENAS EXTERNAS: 2 CANTIDAD TOTAL DE PUERTOS:16 CANTIDAD DE PUERTOS LAN: 2 CANTIDAD DE PUERTOS WAN: 2 CANTIDAD DE PUERTOS WAN/LAN: 1 CANTIDAD DE PUERTOS USB: 2 CON BOTÓN DE REINICIO: SÍ							
3	EQUIPO UBIQUITY SWITCHequipo ubiquity switch	PESO Y DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA: 44.24 CM X 28.54 CM X 4.37 CM PESO: 3,5 KG OTROS SERIE: UNIFI PUERTOS INCLUIDOS: 24 PUERTOS GIGABIT + 2 SFP+ TIPO DE	UNIDAD	1	$ 6.125.100,0	$ 6.216.700,0	$ 6.309.700,0	$ 6.217.167,0	$ 6.217.167,0

		TELECOMUNICACIÓN: STORE AND FORWARD CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN: 88 GBPS ES GESTIONABLE: SÍ ES MONTABLE EN RACK: SÍ								
4	CANALETA	NIVEL DE PROTECCIÓN: IP 54 ADVERTENCIA: LAS SEÑALES DE RIESGO Y ADVERTENCIA, DIAGRAMA DE CONEXIONES, CUADRO DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, REQUERIMIENTO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA, LA IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES O POLARIDADES Y/O CONEXIONES Y CONTROLES SE ENCUENTRAN EN EL PRODUCTO :FÍSICO ÁREA EFECTIVA: 0.06 M2 TIPO DE CANALIZACIÓN:	UNIDAD	10	$ 97.700,0	$ 99.000,0	$ 100.300,0	$ 99.000,0	$ 990.000,0

		CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PREFABRICADAS O ELECTRODUCTOS DIMENSIONES: 2 M X 40 MM TIPO DE PRODUCTO RETIE: SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES Y SISTEMAS DE CANALIZACIONES CON SUS ACCESORIOS Y SOPORTES ANCHO: 60 MM ALTO: 40 MM LARGO: 2 M DIÁMETRO:40 MM COLOR: BLANCO MATERIAL: PVC (CLORURO DE POLIVINILO) USO: CONDUCE Y PROTEGE GRANDES VOLÚMENES DE CABLEADO ELÉCTRICO, DE DATOS Y TELECOMUNICACIONES.							

5	CANALETA	ANCHO: 20MM - 2CM ALTO: 10MM - 1CM LARGO: 2MTS MATERIAL: PVC (CLORURO DE POLIVINILO)	UNIDAD	16	$ 22.900,0	$ 23.100,0	$ 23.200,0	$ 23.067,0	$ 369.072,0
6	PONCHADORA	TIPO: PONCHADORAS ANCHO: 6.6 CM ALTO: 20 CM LARGO: 8 PULGADAS TIPO DE ALICATE: OTRAS PINZAS TIPO DE TRABAJO: PROFESIONAL MATERIAL DEL MANGO: ACERO CUENTA CON AISLACIÓN: NO GARANTÍA: 1 AÑO CARACTERÍSTICAS: CUERPO FABRICADO EN ACERO AL CARBONO., MANGOS RECUBIERTOS CON TPR.	UNIDAD	1	$ 171.800,0	$ 174.300,0	$ 176.700,0	$ 174.267,0	$ 174.267,0
7	KIT TESTEADOR DE CABLE DE RED	PESO: 750 G CONECTORES COMPATIBLES: COAXIAL, FTP, RJ11, RJ45, SSRP,	UNIDAD	1	$ 1.145.000,0	$ 1.162.100,0	$ 1.179.400,0	$ 1.162.167,0	$ 1.162.167,0

		UTP TIPO DE ALIMENTACIÓN INALÁMBRICA: PILAS AA ES INALÁMBRICO: SÍ INCLUYE ACCESORIOS: SÍ ACCESORIOS INCLUIDOS: BATERÍAS, CABLE USB, CABLES DE PRUEBA, ESTUCHE CERTIFICACIONES: CE, UKCA, ROHS PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE 2,8 PULGADAS PRUEBA DE LONGITUD DE CABLE PRUEBA LOS TIPOS DE CABLES RJ11, RJ45 Y COAXIALES IDENTIFICAR LOS ESTÁNDARES POE ALCANCE: 500M RESOLUCIÓN: 0.33M PROTECCIÓN DE ENTRADA DE 70 V CC TECNOLOGÍA TDR: SIN PRUEBAS DE ÁREA CIEGA TIPO DE CABLE PROBADO							

		CABLE DE PAR TRENZADO: 1. UTP (CABLE SIN BLINDAJE) 2. FTP (CABLE BLINDADO DE PAPEL DE ALUMINIO) 3. SSTP (CABLE DE RED DE DOBLE BLINDAJE) CABLE COAXIAL: 50 OHM, 75 OHM, 93 OHM PRUEBA DE LONGITUD DE CABLE ALCANCE: 500 M RESOLUCIÓN: 0,33 M PRECISIÓN: +4% O 0,6 M DETECCIÓN DE POE DETECCIÓN DE ALIMENTACIÓN POE ESTÁNDAR POE: 802.3AF ESTÁNDAR POE: 802.3AT PRUEBA DE PUERTO ETHERNET UBICACIÓN DEL CABLE EL PUERTO PARPADEA PROTECCIÓN DE ENTRADA 70 V DC							
8	CABLE UTP	TIPO DE CABLE DE RED: CABLE UTP CAT. 6, ALEACIÓN UNIDAD DE VENTA:	UNIDAD	2	$ 230.400,0	$ 233.700,0	$ 237.000,0	$ 233.700,0	$ 467.400,0

		BOBINA COLOR: BLANCO DIMENSIONES LARGO: 100 M FORMA DEL CABLE: CIRCULAR CATEGORÍA DEL CABLE DE RED: CAT 6 MATERIAL DE REVESTIMIENTO: PVC MATERIAL CONDUCTOR: ALEACIÓN CCA CCA AMBIENTE: INTERIOR ANCHO DE BANDA: 250 MHZ INCLUYE CONECTORES: NO							
9	CONECTORES	TIPO DE CONEXIÓN: RED TIPO: MACHO FORMATO DE VENTA: PACK CANTIDAD DE CONECTORES: 50 CABLES COMPATIBLES: RJ45 CANTIDAD DE PINES: 8	UNIDAD	1	$ 55.700,0	$ 56.400,0	$ 57.100,0	$ 56.400,0	$ 56.400,0
10	CONECTORES	TIPO DE CONEXIÓN: RED TIPO: HEMBRA	UNIDAD	10	$ 63.600,0	$ 64.500,0	$ 65.500,0	$ 64.533,0	$ 645.330,0

		FORMATO DE VENTA: PACK CANTIDAD DE CONECTORES: 5 CABLES COMPATIBLES: RJ45 CANTIDAD DE PINES: 9							
11	PUNTO DE ACCESO	WI-FI 7 CON SOPORTE DE 6 GHZ 8 TRANSMISIONES ESPACIALES SIMULTÁNEAS COBERTURA HASTA 160 M² (1750 FT²) CAPACIDAD PARA 500 USUARIOS CONCURRENTES PUERTO 10 GBE PARA CONEXIÓN ULTRARRÁPIDA RADIO DE ESCANEO ESPECTRAL DEDICADO	UNIDAD	3	$ 2.706.600,0	$ 2.747.100,0	$ 2.788.100,0	$ 2.747.267,0	$ 8.241.801,0
12	DISCO SOLIDO	COLOR: NEGRO ES RESISTENTE AL POLVO: SÍ ES RESISTENTE A GOLPES: SÍ ACCESORIOS INCLUIDOS:	UNIDAD	2	$ 1.202.600,0	$ 1.220.600,0	$ 1.238.900,0	$ 1.220.700,0	$ 2.441.400,0

		CABLE USB-C A USB-A CON DISIPADOR DE CALOR: NO SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS: 520 MBPS CON SISTEMA DE SEGURIDAD DE DATOS: SÍ CAPACIDAD: 1 TB TIPO DE ALMACENAMIENTO DEL DISCO: SSD CACHÉ DE DATOS: 520 MB UBICACIÓN DEL DISCO RÍGIDO Y SSD: EXTERNO FACTOR DE FORMA DEL DISCO RÍGIDO Y SSD: 2.5 " TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0 °C - 45 °C ANCHO: 4,69 CM ALTURA: 9,69 CM PROFUNDIDAD: 0,99 CM PESO: 250 G CONECTIVIDAD: USB 3.2 GEN 2							
13	CRIMPADORA	KIT DE HERRAMIENTAS DE RED MULTIFUNCIÓN CRIMPA CONECTORES	UNIDAD	2	$ 328.200,0	$ 333.000,0	$ 337.800,0	$ 333.000,0	$ 666.000,0

		MODULARES DE 8 POSICIONES RJ45 DE PASO PARA APLICACIONES DE DATOS DE CONDUCTORES EMPAREJADOS STP/UTP CON VOZ Y CONECTORES DE ENCHUFE RJ45 DE PASO, IDEAL PARA CABLE 26AWG 23AWG							
14	CAPUCHONES PROTECTORES	MATERIAL: SILICONA / PVC FLEXIBLE CABLES COMPATIBLES: RJ45 FORMATO DE VENTA: PACK CANTIDAD DE CAPUCHONES: 100	UNIDAD	1	$ 25.000,0	$ 25.200,0	$ 25.500,0	$ 25.233,0	$ 25.233,0
15	CANALETA	NIVEL DE PROTECCIÓN: IP 54 ÁREA EFECTIVA: 0.06 M2 TIPO DE CANALIZACIÓN: CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PREFABRICADAS O ELECTRODUCTOS DIMENSIONES: 2 M X 40 MM	UNIDAD	15	$ 108.700,0	$ 110.000,0	$ 111.300,0	$ 110.000,0	$ 1.650.000,0

		TIPO DE PRODUCTO RETIE: SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES Y SISTEMAS DE CANALIZACIONES CON SUS ACCESORIOS Y SOPORTES ANCHO: 60 MM ALTO: 40 MM LARGO: 2 M DIÁMETRO: 40 MM COLOR: BLANCO MATERIAL: PVC (CLORURO DE POLIVINILO)							
16	CANALETA	NIVEL DE PROTECCIÓN: IP 54 ÁREA EFECTIVA: 0.02 M2 TIPO DE CANALIZACIÓN: CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PREFABRICADAS O ELECTRODUCTOS DIMENSIONES: 2 M X 12 MM TIPO DE PRODUCTO RETIE: SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES	UNIDAD	12	$ 24.300,0	$ 24.600,0	$ 24.900,0	$ 24.600,0	$ 295.200,0

		Y SISTEMAS DE CANALIZACIONES CON SUS ACCESORIOS Y SOPORTES ANCHO: 20 MM ALTO: 12 MM LARGO: 2 M DIÁMETRO: 12 MM COLOR: BLANCO MATERIAL: PVC (CLORURO DE POLIVINILO)							
17	AMARRES	ANCHO: 3.6 MM LARGO: 200 MM MATERIAL: PLÁSTICO ABS COLOR: NEGRO NÚMERO DE PIEZAS: 100	UNIDAD	5	$ 58.200,0	$ 58.900,0	$ 59.700,0	$ 58.933,0	$ 294.665,0
18	CINTA	TIPO: CINTA TIPO VELCRO ANCHO: 2 CM LARGO: 100 CM COLOR: NEGRO	UNIDAD	4	$ 86.600,0	$ 87.800,0	$ 88.900,0	$ 87.767,0	$ 351.068,0
19	SOPLADORA INALAMBRICA	VOLTAJE: 110V POTENCIA: 600 W ACCESORIOS INCLUIDOS: 2 BATERÍAS 20V 2.0AH Y CARGADOR TIPO DE ALIMENTACIÓN: BATERÍA	UNIDAD	1	$ 548.400,0	$ 556.300,0	$ 564.400,0	$ 556.367,0	$ 556.367,0

		VELOCIDAD DE SOPLADO: 0,07 KM/H CON FUNCIÓN ASPIRADORA: NO CON FUNCIÓN TRITURADORA: NO CAPACIDAD DE LA BATERÍA: 2 AH INCLUYE ACCESORIOS: SÍ TIPO DE PILA: LI-ION							
20	LIMPIADOR ELECTRONICO	VOLUMEN DE LA UNIDAD: 4 L TIPO DE LIMPIADOR: LIMPIADOR ELECTRÓNICO COMPONENTES: LIMPIADOR LÍQUIDO, BOTELLA CON SPRAY, PAÑOS DE MICROFIBRA (X3)	UNIDAD	2	$ 172.000,0	$ 173.900,0	$ 175.900,0	$ 173.933,0	$ 347.866,0
21	ALCOHOL ISIPROPILICO	NOMBRE QUÍMICO: 2-PROPANOL (IPA) FÓRMULA MOLECULAR: C_3H_8O PESO MOLECULAR: 60,09 G/MOL NÚMERO CAS: 67-63-0 APARIENCIA: LÍQUIDO TRANSLÚCIDO E	UNIDAD	1	$ 184.600,0	$ 187.200,0	$ 189.900,0	$ 187.233,0	$ 187.233,0

		INCOLORO PUREZA: ≥ 99% PRESENTACION: 3800 ML (GALON)							
22	GUANTES	TIPO: GUANTES SINTÉTICOS COMPOSICIÓN: FORRO: NAILON.100% NAILON EN EL FORRO. PALMA RECUBIERTA CON POLIURETANO. TIPO DE GUANTE: CONSTRUCCIÓN COLOR: NEGRO/CAFÉ	UNIDAD	6	$ 30.900,0	$ 31.400,0	$ 31.800,0	$ 31.367,0	$ 188.202,0
23	BROCHA	BROCHAS DE NYLON ANTIESTÁTICO PORTÁTIL PARA ELECTRÓNICA TECLADO COMPUTADORA TELÉFONO KIT DE 10 BROCHAS ANTIESTÁTICAS	UNIDAD	3	$ 117.600,0	$ 119.200,0	$ 120.900,0	$ 119.233,0	$ 357.699,0
24	BOLSO DE HERRAMIENTAS	17 PULGADAS DE LARGO 36 BOLSILLOS ORGANIZADORES BASE IMPERMEABLE Y REFORZADA	UNIDAD	1	$ 508.900,0	$ 516.100,0	$ 523.500,0	$ 516.167,0	$ 516.167,0
25	UPS	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN	UNIDAD	2	$ 560.000,0	$ 567.600,0	$ 575.300,0	$ 567.633,0	$ 1.135.266,0

		ININTERRUMPIBLE CON TOPOLOGÍA DE LÍNEA INTERACTIVA PROTECCIÓN ELÉCTRICA PARA EQUIPOS DE USO DOMÉSTICO, COMERCIAL Y PUNTOS DE VENTA LA REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE (AVR) SUMINISTRA CORRIENTE PURA Y ESTABLE A LAS CARGAS CONECTADAS ESTABILIZADOR AVR MEDIANTE LA ATENUACIÓN Y ELEVACIÓN DE TENSIÓN SEIS (6) TOMACORRIENTES CON RESPALDO DE BATERÍA, SUPRESIÓN DE SOBRETENSIONES Y REGULACIÓN DE TENSIÓN AUTOMÁTICA DOS (2) TOMACORRIENTES CON SUPRESIÓN DE SOBRETENSIONES							

		SOLAMENTEASPECTOS GENERALES CAPACIDAD: 1001VA TENSIÓN NOMINAL: 120V FRECUENCIA: 50/60HZ (DETECCIÓN AUTOMÁTICA) TIPO DE ENCHUFE: 1 NEMA 5-15P TENSIÓN NOMINAL: 120V +/- 10% FRECUENCIA: 50/60HZ (VALOR ORIGINAL DE 60HZ)								
26	INYECTOR POE	INYECTA LA ALIMENTACIÓN A UN DISPOSITIVO POE POR EL MISMO CABLE DE DATOS. DISTANCIA DE TRANSMISIÓN Y ALIMENTACIÓN HASTA 100M. PROTECCIÓN: AUTODETECTA DISPOSITIVOS POE 802.3AT, PROTEGE LOS EQUIPOS DE DAÑOS POR MALA INSTALACIÓN.	UNIDAD	6	$ 306.600,0	$ 311.100,0	$ 315.700,0	$ 311.133,0	$ 1.866.798,0

		PUERTOS: 1 PUERTO DE ENTRADA 10/100/1000BASE-T. 1 PUERTO DE SALIDA 10/100/1000BASE-T CON POE 802.3AT. COMPATIBLE CON DISPOSITIVOS POE 802.3AT DE HASTA 30W. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS: ALIMENTACIÓN: 53VCD @ 30W (INCLUYE TRANSFORMADOR) DIMENSIONES: 87.9 X 51.3 X166 MM. PESO: 350G. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0 A 45°C							
27	SONDA	CUERPO RESISTENTE AL IMPACTO. SONDA DE ACERO SK5 DE FACIL ARRASTRE. LARGO: 30 M	UNIDAD	1	$ 404.000,0	$ 409.700,0	$ 415.500,0	$ 409.733,0	$ 409.733,0
28	CAJA EMPOTRAR	TIPO DE FICHA: RJ45 TIPO DE CONEXIÓN: RED CABLES COMPATIBLES: CAT 6	UNIDAD	15	$ 48.500,0	$ 49.100,0	$ 49.700,0	$ 49.100,0	$ 736.500,0

		CANTIDAD DE PINES: 8 COLOR: BLANCA MEDIDAS 13,2 X 8,35 X 3,2 CENTÍMETROS MATERIALES EN PVC COLOR: BLANCO								
29	COMPUTADOR	TIPO DE COMPUTADOR: ALL IN ONE TIPOS DE DISCOS QUE INCLUYE: DISCO ESTADO SOLIDO (SSD) CAPACIDAD DE DISCO: ESTADO SOLIDO SSD 512 GB MODELO DEL PROCESADOR: 13620H, 10C SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS MEMORIA RAM: 16 GB VERSIÓN SISTEMA OPERATIVO: 11 HOME NÚCLEOS DEL PROCESADOR: 10 NUCLEOS VELOCIDAD DEL PROCESADOR:(6P + 4E) / 16T, P-CORE UP TO	UNIDAD	1	$ 9.228.300,0	$ 9.365.500,0	$ 9.504.900,0	$ 9.366.233,0	$ 9.366.233,0

		4.9GHZ, E-CORE UP TO 3.6GHZ, 24MB TAMAÑO PANTALLA: 27 PULGADAS RESOLUCION PANTALLA: FULL HD TIPOS DE PUERTOS ENTRADAS Y SALIDAS: PUERTO HDMI; PUERTO LAN/ETHERNET; PUERTO USB; PUERTO USB TIPO C; SALIDA DE AUDÍFONOS OPCIONES DE CONECTIVIDAD: BLUETOOTH; CONEXIÓN CON CABLE; WIFI NO. PUERTOS HDMI: 1 PUERTOS NO. PUERTOS LAN ETHERNET: 1 PUERTOS NO. PUERTOS USB: 3 PUERTOS NO. PUERTOS USB TIPO C: 1 PUERTOS NO. SALIDAS DE AUDIO: 1 PUERTOS CÁMARA WEB INTEGRADA								

30	SOPORTE TV TACTIL	FABRICADO EN ACERO SPCC CON ACABADO NEGRO. CAPACIDAD DE CARGA HASTA 90,9 KG. COMPATIBILIDAD VESA DESDE 400 X 200 MM HASTA 900 X 600 MM. CUATRO RUEDAS GIRATORIAS DE 360 GRADOS CON FRENO DE BLOQUEO. BANDEJA AJUSTABLE PARA CAMARA DE VIDEOCONFERENCIA Y BANDEJA DE ALMACENAMIENTO PARA ACCESORIOS, CONTROL REMOTO Y LAPICES TACTILES. COMPATIBLE CON LAS PANTALLAS INTERACTIVAS DE 65, 75 Y 86 PULGADAS.	UNIDAD	1	$ 1.961.500,0	$ 1.986.800,0	$ 2.012.400,0	$ 1.986.900,0	$ 1.986.900,0
31	ANTIVIRUS	DETECTOR DE FRAUDES ANTIVIRUS VPN SEGURA SUPERVISIÓN DE IDENTIDAD PROTECCIÓN WEB	UNIDAD	1	$ 426.100,0	$ 432.500,0	$ 438.900,0	$ 432.500,0	$ 432.500,0

		GESTOR DE CONTRASEÑAS DESTRUCTOR DE ARCHIVOS ELIMINADOR DE RASTREADORES FIREWALL AVANZADO COMPROMISO DE PROTECCIÓN ANTIVIRUS CANTIDAD DE DISPOSITIVOS: 10 UNIDADES							
32	ANTENA DE INTERNET	ALCANCE MÁXIMO DE TRANSMISIÓN: 297 M VELOCIDAD MÁXIMA DE TRANSMISIÓN: 600 MB POTENCIA: 100 W POLARIZACIÓN: LINEAL/CIRCULAR GÉNERO DEL CONECTOR: MACHO LARGO DEL CABLE: 15 M LARGO X ANCHO X ALTURA: 38.3 CM X 38.3 CM X 59.4 CM PESO: 2.900 G CON USB: NO TIPO DE ANTENA Y	UNIDAD	1	$ 4.776.300,0	$ 4.847.200,0	$ 4.919.000,0	$ 4.847.500,0	$ 4.847.500,0

		ADAPTADOR: ANTENA/ADAPTADOR TIPO DE CONEXIONES: WI-FI INCLUYE: EL ROUTER PARA STARLINK MINI ES UN ROUTER DE RADIO DE DOBLE BANDA, WIFI 6 Y EL PAGO DE UN MES DEL SERVICIO							
TOTAL									$ 64.200.601,0

Para este caso se solicitaron tres cotizaciones para el estudio de mercado y elaboración del presupuesto del proyecto, tomando el valor promedio de las cotizaciones presentadas, las cuales son a costo directo e incluyen el costo del transporte y los descuentos municipales, se obtuvo un valor de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHO MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS ($ 44.008.404).**

El valor total estimado del presupuesto oficial de los bienes y servicios objeto del proceso contractual, es el resultado de las condiciones del mercado, reflejadas a través de precios por cotizaciones, donde se establece el valor unitario por cada ítem a contratar de acuerdo con las especificaciones y necesidades del proceso.

RODRIGO PARRADO GARCIA
Secretario De Planeación y Obras