COMPARACIÓN DE COTIZACIONES

FECHA	**Yopal, Septiembre 14 de 2023**
OBJETO	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES, CONECTIVIDAD Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS EN EL MUNICIPIO DE YOPAL.

Teniendo en cuenta el objeto a contratar, la [Secretaria general], mediante escrito solicitó a [PC INGENIEROS Y SUMINISTROS INTEGRALES SAS, DISTRITONER CASANARE SAS, KIMOSAVI INTERNACIONAL SAS] la cotización de los siguientes items:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN, SERVICIO O CONSULTORIA	CANTIDAD	COTIZACION N° 1 PC INGENIEROS Y SUMIISTROS INTEGRALES SAS		COTIZACION N° 2 DISTRITONER CASANARE SAS		COTIZACION N° 3 KIMOSAVI INTERNACIONAL SAS		PROMEDIO	DESVIACION ESTANDAR	DISPERSION.	VALOR RESULTADO
			Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL				
1	Concentradores o hubs de servicio de red 1. 4 puertos SFP 2. Omada App Si 3. Administración Centralizada 4. Cloud Access Si 5. Protocol VLAN 6. 48 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps 7. Negociación automática / Auto MDI / MDIX 8. Ancho de Banda / Backplane 104 Gbps 9. Tasa de Reenvío de Paquetes 77.4 Mpps 10. Tabla de Direcciones MAC 16K 11. Jumbo Frame 9KB 12. Dimensiones 440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,73 pulg.) 13. Montaje Montaje en rack 14. Temperatura de Funcionamiento: 0°C~40°C (32°F~104°F) 15. Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) 16. Humedad de Funcionamiento: 10%~90% sin condensación 17. Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación 18. Dimensiones 440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,73 pulg.) 19. Montaje Montaje en rack 20. Temperatura de Funcionamiento: 0°C~40°C (32°F~104°F) 21. Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) 22. Humedad de Funcionamiento: 10%~90% sin condensación	4	2.300.000	9.200.000	2.370.000	9.480.000	2.210.000	8.840.000	9.173.333	320.832	3	**8.840.000**
2	Punto de acceso inalámbrico 1. Punto de acceso de radio dual. 2. Marca: Ubiquiti. 3. Modelo: UQ-UAP-AC-PRO, SUPERIOR POR SOPORTE 4. Número máximo de dispositivos conectados 250 dispositivos Wi-Fi. 5. Libre de licenciamiento 6. Rango de frecuencia: 5150 MHz ... 5875 MHz a 2412 MHz ... 2462 MHz 7. Tipo de antena: 3Tx 3Rx MIMO, 2.4 GHz / 5.0 GHz - 3 dBi, Integrada - 3 x Antena omnidireccional. 8. Velocidad de transmisión: 1300 Mbps @ 5 GHz, 450 Mbps @ 2.4 GHz 9. Rango de la transmisión inalámbrica: 122 m 10. Protecciones: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 11. Puertos LAN: 2 x 10/100/1000 Mbps BASE-TX (Cat. 5, RJ-45) 12. Potencia del transmisor: 22 dBm @ 2.4 GHz (max), 22 dBm @ 5.0 GHz (max) 13. Alimentación PoE: 44 V ... 57 V - Ubiquiti Passive PoE, PoE (802.3af/at) 14. Alimentación: 48 V / 0.5 A - Adaptador de alimentación PoE – incluido 15. Consumo de energía: 9 W 16. Puede montarse en la pared o techo 17. UniFi WiFi Enterprise System 18. Mapas de posicionamiento AP y cobertura RF 19. Sistema de gestión simple y uniforme para múltiples dispositivos 20. Instalación intuitiva y configuración de muchas funciones avanzadas 21. Temperatura de funcionamiento: -10 °C ... 70 °C 22. Peso: 0.33 kg; 0.47 kg (con accesorios de montaje) 23. Estándares: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g y IEEE 802.11n.	6	1.400.000	8.400.000	1.640.000	9.840.000	1.386.000	8.316.000	8.852.000	856.663	10	**8.316.000**
3	Conector de telecomunicaciones 1. Aplicación: Datos. 2. Tipo de conexión: Ethernet. 3. Tipo de conexión Ethernet: RJ45. 4. Categoría 6A. 5. Tipo: Socket. 6. Género: Femenino. 7. Forma: Derecho 8. Blindaje: Sin blindaje. 9. Numero de alambres: 8. 10. Material de la carcasa: plástico. 11. Caracteristicas: Guia de alambre codificada por colores. 12. Elementos completamente nuevo y sellado en empaque original.	200	7.400	1.480.000	7.600	1.520.000	6.700	1.340.000	1.446.667	94.516	7	**1.340.000**
4	[illegible] 1. Aplicación: Datos. 2. Tipo de conexión: Ethernet. 3. Tipo de conexión Ethernet: RJ45. 4. Categoría 6A X 10 unidades 5. Tipo: Plug. 6. Género: Mascufino. 7. Forma: Derecho 8. Blindaje: Sin blindaje. 9. Numero de alambres: 8. 10. Tipo de conexión de cable: Crimp On. 11. Material de la carcasa: policarbonato. 12. Cumplimiento Norma IEC-60603-7. 13. Elementos completamente nuevo y sellado en empaque original	120	38.000	4.560.000	44.500	5.340.000	25.300	3.036.000	4.312.000	1.171.850	27	**3.036.000**

5	Direccionador de paneles de manejo de cables de red 1. Altura útil: 1U 2. Orientación: Horizontal 3. Cover Material: PVC 4. Finger Material: ABS. 5. Profundidad: 93.7 mm 6. Cumple con la directiva RoHS 7. Formato: 19". 8. Elementos completamente nuevo y sellado en empaque original.	2	80.000	160.000	88.000	176.000	67.300	134.600	156.867	20.877	13	**134.600**
6	[illegible] 1. Altura útil: 2U 2. Orientación: Horizontal 3. Cover Material: PVC 4. Finger Material: ABS. 5. Profundidad: 84.2 mm 6. Cumple con la directiva RoHS 7. Formato: 19". 8. Elementos completamente nuevo y sellado en empaque original.	2	130.000	260.000	151.000	302.000	92.500	185.000	249.000	59.271	24	**185.000**
7	Gabinete o cerramiento para sistemas de red 1. Medidas externas Altura 145 cm Ancho 60 cm Profundidad 60 cm 2. 28 RU 3. Espacio útil interno: altura 126 cm- ancho 48 cm – profundidad 50 cm 4. Material fabricado en acero laminado en frio 5. Acabado en pintura electrostática color Negro 6. Cuenta con puerta frontal con diseño moderno y chapa guantera de seguridad con dos llaves 7. Capacidad de carga estática 80 kilos 8. Puerta trasera 9. Paneles laterales 10. Marcos 11. Rieles verticales 12. Soportes Horizontales	3	2.100.000	6.300.000	2.300.000	6.900.000	1.966.400	5.899.200	6.366.400	503.693	8	**5.899.200**
8	Regletas de montaje 1. Amperaje 15 Amp 2. Voltaje 125Vac 3. Número de salidas 8 4. Tomas Leviton 4 en color naranja 5. Fabricada en acero laminado en frio calibre 18 y acabados en pintura electrostática 6. Color negro 7. Plug Entrada : NEMA 5-15P 8. Plug Salida : NEMA 5-15R 9. Longitud del cable 1 m 10. Cable 3X14AWG 11. Incluye cable y conexión clavija polo tierra 12. 4 perforaciones para ajuste en rack 19" 13. Alto 5.5 cm, profundidad 4 cm, ancho 48 cm 14. Multitoma Horizontal	4	165.000	660.000	185.000	740.000	142.900	571.600	657.200	84.235	13	**571.600**
9	Probador de circuitos 1. Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104° F) 2. Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F) 3. Humedad relativa de funcionamiento (% de HR sin condensación): 95% (50° F to 95° F; 10° C to 35° C) 75% (95° F to 104° F; 35° C to 40° C) Uncontrolled < 50° F (< 10° C) 4. Vibración: Aleatoria, 2 g, de 5 Hz a 500 Hz 5. Golpe: Comprobaciones de caída desde 1 m, con y sin módulo 6. Seguridad: Categoría 61010 IEC: Ninguno 7. Altitud: 3000 m 8. EMC: EN 61326-1 9. Tipo de pila y duración: 9 V alcalina (NEDA 1604A o IEC 6LR61); 20 horas de duración habitual Generador de tonos 10. Dimensiones: 14,1 cm x 7,5 cm x 3,2 cm (5,54 in x 2,94 in x 1,25 in) 11. Pantalla: LED 12. Control: Mando giratorio 13. Interfaz del generador de tonos: Puerto Mod8 principal para la generación de tonos en los 4 pares de cableado UTP/STP, conector F para cableado 14. coaxial, conectores tipo banana (2), cableado de dos conductores Frecuencia del generador de tonos Señal IntelliTone: señal digital codificada; señal Analog SmarTone: 500-1.200 Hz, 4 tonos 15. Potencia de salida: 5 V p-p 16. Desconexión automática: Se desconecta automáticamente después de 2,5 horas de inactividad Sonda 17. Dimensiones: 22,2 cm x 4,8 cm x 3,2 cm (8,73 in x 1,88 in x 1,26 in) 18. Pantalla: (8) Indicadores LED, Indicador LED Synch 19. Audio IntelliTone: Archivos de audio controlados por microprocesador. Analógico: Señal del generador de tonos detectada 20. Control: Mando rotatorio, rueda de control de volumen 21. Detección de tonos: Detecta señal digital de IntelliTone para localizar, aislar y CableMap detecta la señal analógica de SmartTone (500 a 1200 Hz) y otros generadores de tonos analógicos. 22. Interfaz del generador de tonos: Puerto Mod8 principal para mapas de cableado en los cuatro pares de cableado UTP / STP 23. Desconexión automática: Puerto Mod8 principal para mapas de cableado en los cuatro pares de cableado UTP / STP	2	2.250.000	4.500.000	2.290.000	4.580.000	2.142.900	4.285.800	4.455.267	152.116	3	**4.285.800**
10	Cintas etiquetadoras 1. Color: Fondo Blanco / Letras Negras 2. Largo: 8 metros 3. Ancho: 12mm 4. Compatible con Rotuladora Brother Pt-h110	20	47.000	940.000	57.000	1.140.000	40.400	808.000	962.667	167.157	17	**808.000**

11	1. Tipo de producto: Cartucho de etiquetas autolaminables 2. Submarca: P1™ 3. Color: Blanco 4. Calibrador de cables compatible (AWG): Cat. 5E/Cat. 6, 10 – 6 AWG 5. Material: Vinilo 6. Número de etiquetas por casete: 200 7. Cumple las normas: Cumple con la directiva RoHS 8. Diámetro mínimo de cable (in): 0.16 9. Diámetro mínimo de cable (mm): 4 10. Diámetro máximo de cable (in): 0.32 11. Diámetro máximo de cable (mm): 8.1 12. Altura de etiqueta (in): 1.5 13. Altura de etiqueta (mm): 38.1 14. Anchura de etiqueta (in): 1 15. Anchura de etiqueta (mm): 25.4 16. Temperatura mínima de funcionamiento (°C): -46 17. Temperatura mínima de funcionamiento (°F): -50 18. Temperatura máxima de funcionamiento (°C): 107 19. Temperatura máxima de funcionamiento (°F): 225 20. Altura de área de impresión (in): 0.5 21. Altura de área de impresión (mm): 12.7 22. Caracts. pza.: El casete de etiquetas de carga rápida incluye material de etiquetado y cinta para facilitar el cambio de etiquetas	20	260.000	5.200.000	302.000	6.040.000	218.500	4.370.000	5.203.333	835.005	16	4.370.000
12	Duplicadores digitales 1. USB 3,0 a 2,5 o 3,5 pulgadas SATA HDD SSD, compatible con USAP. 2. Lectura de 2 discos al mismo tiempo. 3. Soporte máximo de 16TB. 4. Admite clonación sin conexión. (La capacidad del disco receptor debe ser mayor que el disco original) 5. Compatible con Windows XP / Vista / 7/8/8,1/10 /11 (32/64 bits), Mac OS 10,10 o posterior. Formatee el disco de acuerdo con su sistema operativo (Linux y Mac OS son compatibles con FAT32 y exFAT, Windows es compatible con FAT32, y NTFS exFAT). 6. Puede funcionar con puerto USB C Smartphone / Pad / Laptop por adaptador OTG. 7. Se puede utilizar como dispositivo de almacenamiento externo para otros dispositivos inteligentes. Como PS4/5.	1	290.000	290.000	345.000	345.000	260.600	260.600	298.533	42.842	14	260.600
13	Aspiradores 1. Caja fuerte ESD (estático) 2. 1 cuarto de galón seco filtro de partículas 3. Motor de 600 vatios 4. Compacto: pesa 4 libras 5. Equipo de oficina: laser toner, electrónica 6. Voltaje: 120 7. Motor: 600 vatios 8. Cable: 25' 9. Amps: 6,16 amps 10. Color: negro 11. Aplicación/uso: sistema de aspiración central 12. Largo: 32.004 cm 13. Ancho: 24.892 cm 14. Alto: 24.892 cm	1	1.200.000	1.200.000	1.220.000	1.220.000	1.075.700	1.075.700	1.165.233	78.180	7	1.075.700
14	Herramienta de "punchdown" de red 1. El kit incluye: Kit de Tester de redes, Ponchadora de impacto 110, ponchadora RJ45 y RJ11, Cortafrios 2. Tester para cables RJ45 y RJ11 para verificar cortes en redes y en líneas de telefonía, Verifica estado de conexión y corte en los coductores. 3. Pinza de ponchado para conectores Rj45,Rj11,Rj9 para red y telefonía, con cortador y pelador de cable. 4. Pinzas ponchadoras de impacto para jack cat5, cat6 Tipo 110. 5. Elementos completamente nuevo y sellado en empaque original.	4	490.000	1.960.000	570.000	2.280.000	437.000	1.748.000	1.996.000	267.821	13	1.748.000
15	Multímetros 1. Material: ABS 2. Color: naranja y amp; Negro 3. Pantalla: 4000 cuentas 4. Nivel CAT: 600 V CAT III 1000 V CAT II 5. Control de rango: Rango automático & rango manual 6. Rango de voltaje CA: 400mV/4V/40V/400V/1000V 7. Resolución de voltaje CA: 0.1mV/0.001V/0.01V/0.1V/1V 8. Rango de voltaje de CC: 400 mV/4 V/40 V/400 V/1000 V 9. Resolución de voltaje de CC: 0,1 mV/0,001 V/0,01 V/0,1 V/1 V 10. Prueba de diodo: 2 V 11. Resolución de diodo: 0,001 V 12. Rango de corriente CA: 400 µA/4000 µA/40 mA/400 mA/4 A/10 A 13. Resolución de corriente CA: 0,1 µA/1 µA/0,01 mA/0,1 mA/0,001 A/0,01 A 14. Rango de corriente CC: 400 µA/4000 µA/40 mA/ 400mA/4A/10A 15. Resolución de corriente CC: 0.1µA/1µA/0.01mA/0.1mA/0.001A/0.01A 16. Rango de resistencia: 400Ω /4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ 17. Resolución de resistencia: 0.1Ω/0.001k1Ω/0.01kΩ/0.1kΩ/0.001MΩ/0.01MΩ< br /> 18. Rango de capacitancia: 40nF/400nF/4µF/40µF/400µF/1000µF 19. Resolución de capacitancia: 0.01nF/0.1nF/0.001µF /0,01 µF/0,1 µF/1 µF 20. Trabajando g Rango de temperatura: 0~40 ℃ 21. Temperatura de almacenamiento: -30~60 ℃ 22. Humedad: 0~90 % HR 23. Alimentación Alimentación: 2 pilas AA de 1,5 V (NO incluidas) 24. Tamaño del artículo: 183 * 91 * 45 mm 7.20 * 3.58 * 1.77 pulgadas	1	1.100.000	1.100.000	1.170.000	1.170.000	1.042.100	1.042.100	1.104.033	64.045	6	1.042.100
16	1. Coeficiente de transferencia de calor> 3,05 W/m k 2. Impedancia térmica <0.073 C-W/in2 3. La proporción de> 2,48g/cm3 4. Viscosidad 1000 5. La concentración de 380±10 1/10mm 6. Temperatura instantánea resistente a 50 * 260°C 7. Temperatura de trabajo-30 ~ 240°C 8. Compuestos de silicio-30% 9. Compuestos de carbono-20% 10. Compuesto de óxido de Metal 50%	25	30.000	750.000	33.000	825.000	24.400	610.000	728.333	109.125	15	610.000

17	Soplador de polvos 1. Potencia 530W 2. Volumen de aire 1.-2.9m3/min 3. Velocidad sin carga (rpm) 8.500 - 16.000 4. Dimensiones (L x A x A) 427x161x212mm (6-3/4 x6-3/8 x8-3/8 pulg) 5. Peso neto 1.5Kg (3,4lbs) 6. Cable de conexión 2.0m (6.6ft) 7. Velocidad variable 8. Conj. de boquillas 9. Boquilla compacta 10. Doble Aislamiento	3	520.000	1.560.000	550.000	1.650.000	437.000	1.311.000	1.507.000	175.605	12		1.311.000
												SUBTOTAL	43.833.600
												IVA (%)	8.328.384,00
												%IMPUESTOS	
												VALOR TOTAL	52.161.984

NUMERO	COTIZANTE	FECHA
1	PC INGENIEROS Y SUMINISTROS INTEGRALES SAS	SEPTIEMBRE 13 DE 2023
2	DISTRITONER CASANARE SAS	SEPTIEMBRE 13 DE 2023
3	KIMOSAVI INTERNACIONAL SAS	SEPTIEMBRE 13 DE 2023

CONCLUSIÓN	EL VALOR TOTAL DE LOS ELEMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED CABLEADA ES DE CINCUENTA Y DOS MILLONES CIENTO SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 52,161,984) TENIENDO EN CUENTA EL RESULTADO EN LA DISPERSION DEL VALOR DE CADA ITEM, SEGÚN EL MANUAL DE CONTRATACION DE LA ALCALDIA DE YOPAL SE TOMO EL MENOR VALOR PARA TODOS LOS ITEMS

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
NOMBRE Andear J. Gonzalez	NOMBRE Mónica Márquez	NOMBRE **Aydee Soler**
CARGO Profesional universitario	CARGO Directora Operativa - Dirección de TIC	CARGO Secretaria General