

PROPUESTA ECONÓMICA

CMC-052-2024

OBJETO:CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA LA NUEVA SEDE DE LA SECRETARÍA DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO DEL MUNICIPIO DE YARUMAL.

Código UNSPSC	Elemento	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor Total
43211507	Computador de escritorio (torre) Características: Procesador Intel Core i5 13va generación, mínimo 8 núcleos, con gráficos integrados. Memoria RAM: mínimo 16GB Almacenamiento SSD: mínimo 240 GB Conectividad de red Gigabit Monitor mínimo 22 " Regulador, Teclado y mouse USB	Unidad	2	\$ 2,900,000	\$ 5,800,000
43212105	Impresora: Características generales Tiempo de calentamiento: 30 segundos Velocidad de la primera copia (B/N): 7,1 segundos Velocidad de impresión continua: 32 ppm (páginas por minuto) Memoria estándar: 256 MB, Dimensiones (Ancho x Largo x Alto): 405 x 392 x 420 mm. Fuente de energía: 220 - 240 V, 50 - 60 Hz Clasificación láser: Producto láser de clase 1 (IEC60825 - 1:2014) Función de Copiadora Copia múltiple: Hasta 99 copias Resolución: 1.200 x 600 dpi Zoom: Del 25 % al 400 % en incrementos del 1 % Función de Impresora Lenguaje de impresora estándar: PCL5e (MAC), PCL6 (Windows & Linux), PostScript3 (Windows) Resolución máxima: 1.200 x 1.200 dpi Interfaz estándar: Ethernet 10 base-T/100 base-TX, USB 2.0 Tipo B Interfaz opcional: LAN inalámbrica (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) Compatibilidad con entornos Windows®: Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2016, Windows® Server 2019 Compatibilidad con entornos Mac OS: Macintosh OS X v10.10 o posterior Compatibilidad con otros entornos: Entornos Linux Función de Escáner Velocidad de escaneo en B/N: 13 ipm (imágenes por minuto) Velocidad de escaneo a todo color: 4,5 ipm Resolución máxima de escaneo: 600 dpi Medio Ambiente Potencia en modo operativo: 520 W, Consumo de energía en lista: 69,4 W Consumo de energía en reposo: 0,868 W, *TEC (Consumo de Energía Típico)**: 0,423 kWh/semana	Unidad	1	\$ 3,100,000	\$ 3,100,000
44103116	Kit de mantenimiento para impresora Ricoh SP 3710SF	Unidad	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
52161505	Televisor LED Smart TV 4K 42"	Unidad	1	\$ 1,950,000	\$ 1,950,000
43212111	Tiquetero con control remoto y turno digital	Unidad	1	\$ 2,850,000	\$ 2,850,000

43201618	<p>Rack de piso Altura útil: 20U Formato: 4 parales en formato estándar de 19" según EIA-310-E, con sistema de Tuerca Enjaulada Dimensiones exteriores: Altura: 1079 mm Ancho: 580 mm Profundidad: 810 mm Distancia máxima entre parales: 690 mm Capacidad de carga: 422 Kg Material de estructura: Acero laminado en frío de varios calibres, esquinas hexagonales de aluminio inyectado, resistente a deformaciones por impactos durante el montaje Acabados: Pintura de polvo electrostática horneada para resistencia a la oxidación Cumplimientos y certificaciones: Estándar PCI DSS Norma UL-2416 Características adicionales: Panel superior con ranuras para ventiladores opcionales Puerta frontal metálica con microperforaciones al 80% para flujo de aire, cierre de seguridad IP-65 Paneles laterales y inferiores removibles para instalación y mantenimiento de equipos y cables Sistema de ventilación pasivo en puerta frontal y panel posterior Características eléctricas incluyen cable equipotencial y barraje a tierra para protección contra descargas eléctricas residuales Grado de protección: IP-20 Certificaciones y estándares: UL-2416 ANSI/EIA-310-D DIN 41494: PART. 1 y PART. 7 EIA/ECA-310-E ETSI Standard IEC-297-2</p>	Unidad	1	\$	1,100,000	\$	1,100,000
43222641	<p>Switch de red Arquitectura: ARM 32bit Procesador (CPU): 98DX3236, 1 núcleo a 800 MHz Chip de Switch: 98DX3236 Dimensiones: 443 x 144 x 44 mm Licencia de RouterOS: Nivel 5 Sistema Operativo: RouterOS / SwitchOS Memoria RAM: 512 MB Almacenamiento: 16 MB de tipo FLASH MTBF: Aproximadamente 200,000 horas a 25°C Temperatura de funcionamiento: -40°C a 60°C Alimentación: Número de entradas de CC: 2 (DC jack, PoE-IN) Voltaje de entrada del DC jack: 10-30 V Consumo máximo de energía: 24 W Tipo de enfriamiento: Pasivo PoE in: Passive PoE Voltaje de entrada de PoE in: 10-30 V Ethernet: Puertos Ethernet 10/100/1000: 24 Fibra: Puertos SFP+: 2 Periféricos: Puerto de consola serial: RJ45</p>	Unidad	1	\$	1,100,000	\$	1,100,000

43223309	Patchpanel Puentes: 24 Categoría: 6 Ángulo de Montaje: 90 grados Tipo de Blindaje: Sin Blindaje Estándares de referencia: ISO 11801 2ND EDITION CENELEC EN 50173-1:2009 ANSI/TIA-568-C.2 con Conectores RJ-45 hembra: Material: Bronce fosfatado niquelado con baño de oro de 50 micrones Cubierta del Conector: ABS - UL 94V-0 Durabilidad de Conexión: 750 ciclos de acoplamiento/desacoplamiento Módulos de Terminación: Tipo 110, cumpliendo especificaciones TIA/EIA para Categoría 6 Material: Policarbonato y fibra de vidrio - UL 94V-2 Clips: Bronce fosforoso con baño de estaño Código de Colores: A. Azul - Blanco / Azul, B. Naranja - Blanco / Naranja, C. Verde - Blanco / Verde, D. Café - Blanco / Café Esquema de Ponchado: T568A y T568B Prueba de Resistencia: Mínimo 200 ciclos de ponchado Características de Transmisión: Ancho de Banda: 250 MHz Velocidad de Transmisión: 1.000 Mbps Características Eléctricas: Tensión Nominal: 300 V Temperatura Nominal: 75°C Temperatura de Funcionamiento: Mínima: -10°C, Máxima: 60°C Estándares Internacionales: ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-C.2	Unidad	1	\$ 950,000	\$ 950,000
43223308	Organizadores de cable horizontal Unidades de Rack: 2U Altura útil: 2U Formato: 19" Ancho: 482 mm (19") Altura Interna del Ducto: 80 mm Profundidad Interna del Ducto: 83 mm Tamaño de la Ranura: 12 mm Cantidad de Ranuras: 20 Material de la Estructura: Acero laminado en frío, tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes, acabados en pintura electrostática horneada y fijada por paneles infrarrojos Material del Ducto: PVC auto extingible Material de la Tapa: PVC auto extingible Estándares: ANSI/TIA/EIA-568 C.2	Unidad	1	\$ 1,900,000	\$ 1,900,000
43202214	Regleta electrica Tipo: Multitoma Horizontal de 8 entradas NEMA 5-15R Certificaciones: Certificadas UL, incluyendo Breaker de 16 amperios Formato de Montaje: 19" según estándar EIA/ECA-310-E Extensiones y Conexiones: Cable: Encauchetado, longitud de 1.5 metros Conexión: Clavija de 15A-125V Estructura: Polos aislados a tierra Diseño horizontal para montaje en gabinetes y racks	Unidad	1	\$ 350,000	\$ 350,000

26121609	<p>Cable utp Descripción: Tipo: UTP (Unshielded Twisted Pair) Categoría: 6 (Cat 6) Conductor: Cobre sólido 100% Normas: ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801</p> <p>Especificaciones Físicas: Diámetro del Conductor: 23 AWG Número de Pares: 4 pares trenzados Diámetro Exterior: ~6.5 mm Cubierta: PVC o LSZH</p> <p>Rendimiento: Frecuencia: Hasta 250 MHz Velocidad: Hasta 10 Gbps (hasta 55 m) Impedancia: 100 ohmios ± 15%</p> <p>Aplicaciones: Redes Ethernet 10/100/1000/10GBASE-T PoE (Power over Ethernet)</p> <p>Certificaciones: UL Listed RoHS Compliant</p>	Carreta	2	\$	990,000	\$	1,980,000
43222640	<p>Router de acceso inalámbrico Arquitectura: ARM 32bit, Procesador (CPU): IPQ-4018, 4 núcleos a 716 MHz, Chip de Switch: IPQ-4018 Dimensiones: 191 x 42 mm Licencia de RouterOS: Nivel 4</p> <p>Sistema Operativo: RouterOS Memoria RAM: 128 MB, Almacenamiento: 16 MB de tipo FLASH MTBF: Aproximadamente 100,000 horas a 25°C Temperatura de funcionamiento: -40°C a 70°C, Aceleración de hardware IPsec: Sí</p> <p>Capacidades Inalámbricas: 2.4 GHz Velocidad máxima de datos: 300 Mbit/s, Número de cadenas: 2+B14Estándares: 802.11b/g/n Ganancia de antena: 6 dBi Modelo de chip: IPQ-4018 Generación: Wi-Fi 4</p> <p>5 GHz Velocidad máxima de datos: 867 Mbit/s, Número de cadenas: 2, Estándares: 802.11a/n/ac, Ganancia de antena: 5.5 dBi, Modelo de chip: IPQ-4018, Generación: Wi-Fi 5, Velocidad Wi-Fi: AC1200</p> <p>Ethernet: Puertos Ethernet 10/100/1000: 2 Puertos Ethernet 1G con PoE-out: 1</p> <p>Alimentación: Entradas de CC: 1 (PoE-IN), Consumo máximo de energía: 24 W, Consumo máximo sin accesorios: 11 W Tipo de enfriamiento: Pasivo PoE in: 802.3af/at, Voltaje de entrada 18-57 V PoE-out: Puertos PoE-out: Ether2, PoE-out: Pasivo hasta 57V, Salida máxima por puerto (entrada 18-30 V): 500 mA, Salida máxima por puerto (entrada 30-57 V): 330 mA, Salida total máxima: 500 mA</p> <p>Certificaciones y Aprobaciones: Certificaciones: CE, FCC, IC, EAC, ROHS</p> <p>Especificaciones Inalámbricas detalladas:</p>	Unidad	1	\$	1,550,000	\$	1,550,000

39121635	UPS Capacidad: 2KVA / 1800W Topología: UPS en línea de doble conversión Fase: Entrada monofásica / Salida monofásica Entrada de CA Sistema de entrada: Monofásico (L/N+PE) Tensión nominal: 100/110/120/125 VAC Rango de Voltaje: 65~145VAC ±5VAC Rango de Frecuencia: 40 Hz - 70 Hz Factor de Potencia de Entrada: >= 0.99 Salida de CA Sistema de Salida: Monofásico (L/N + PE) Tensión de Salida: 100/110/120/125 VAC Regulación de voltaje: ±2% Frecuencia de salida: 50/60 Hz ± 0,1 % (funcionamiento libre) Capacidad de sobrecarga: 105 - 125% ≥ 60 s, 126 - 150% ≥ 30 s Eficiencia Modo en línea: 88% Modo Batería: 85% Configuración de la Batería Voltaje de la batería: 48 V y 72 V, Capacidad de la batería: 12 V/7 AH x 4 piezas Físico Estilo de Chasis: Torre, Dimensiones: 190×323×368 mm Interfaces: RS232, USB, ranura inteligente, EPO, ROO Entorno Operativo: Temperatura ambiente: -20°C a +40°C Altitud: Valor nominal para menos de 1000 msnm, encima de 1000 msnm: 1% reducción por cada 100 m Temperatura de almacenamiento: -25°C a +55°C Regulación de EMC y Seguridad EMC: Cumple con FCC CFR Título 47, Parte 15, Subparte B, Seguridad: UL1778 Certificaciones	Unidad	1	\$ 2,750,000	\$ 2,750,000
43201618	Bandeja de rack Altura útil: 1U Formato: 19" según EIA-310/ECA-E Máxima profundidad para equipos: 305 mm Capacidad de Carga: 9 Kg Estructura: Acero laminado en frío tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes Acabados: Pintura electrostática horneada fijada por paneles infrarrojos	Unidad	1	\$ 80,000	\$ 80,000
43223303	Patchcord UTP Tipo: Patchcord UTP Cat 6 Longitud: 1 metro Categoría: Cat 6 Tipo de Cable: UTP (Par Trenzado sin Blindaje) Conectores: RJ-45 en ambos extremos Material del Conductor: Cobre	Unidad	40	\$ 12,000	\$ 480,000
43223310	Conectores RJ45 Tipo: Conector RJ45 Categoría: Cat 6 Compatibilidad: Para cables de par trenzado Cat 6 Construcción: Material: Plástico con contactos metálicos Diseño: Cumple con los estándares para asegurar la transmisión de datos a alta velocidad Aplicación: Conexión de cables Ethernet Cat 6 para redes de alta velocidad	Unidad	100	\$ 5,500	\$ 550,000

39121462	Jack RJ 45 Hembra Cat 6 Tipo de Conector: Jack Keystone Categoría 6 Estándar: ANSI/TIA 568 C.2, ISO/IEC 11801, FCC Temperatura de funcionamiento: -10°C a 60°C (ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568 C.2) Esquema de Cableado: T568A / T568B Ancho de Banda: 250 MHz Velocidad de transmisión: 1 Gb / 1000 Mbps Certificaciones: ETL, UL LISTED, RoHS	Unidad	20	\$ 10,000	\$ 200,000
43211600	Faceplate doble	Unidad	15	\$ 9,000	\$ 135,000
43211600	faceplate	Unidad	5	\$ 9,000	\$ 45,000
52161524	Radio Enlace Espectro Ancho de Canal: 20 40 80 160 MHz Capa Física: Interfaz de aire ePMP con 2x2 MIMO/OFDMA Espaciado de Canales: Configurable en incrementos de 5 MHz Rango de Frecuencia: 5925~7125 MHz (varía según regulaciones nacionales) Capa MAC Protocolo Proprietario Interfaz Ethernet: 100/1000 BaseT, auto negociado, compatible con 802.3at Protocolos Usados: IPv4/IPv6, UDP, TCP, IP, ICMP, SNMPv2c, HTTPs, STP, SSH, IGMP snooping Gestión de Red: HTTP/HTTPS, SNMPv1/2, SNMPv3, SSH VLAN: 802.1Q con prioridad 802.1p Rendimiento ARQ: SI Sensibilidad Nominal de Recepción (con FEC): @20 MHz: MCS 0 = -92 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -61 dBm, @40 MHz: MCS 0 = -89 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -58 dBm, @80 MHz: MCS 0 = -86 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -55 dBm, @160 MHz: MCS 0 = -86 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -51 dBm, Niveles de Modulación: MCS 0 (BPSK) a MCS 11 (1024 QAM-5/6) Geolocalización: Receptor GPS USB externo Rango de Potencia de Transmisión: +3 a +28 dBm (combinado, hasta el límite de EIRP regional) QoS: Tres niveles de prioridad (voz, alta, baja) con clasificación de paquetes Físico Supresión de Sobretensiones: 1 Joule Integrado, Ambiente: IP55, Temperatura: -40°C a 55°C (-40°F a 131°F), Peso: 2.76 kg (6.1 lb), Dimensiones (Diámetro x Profundidad): 472 x 472 x 296 mm (18.5 x 18.5 x 11.7 in), Diámetro del Poste: 3.1 a 7.6 cm (1.25 a 3.0 in) Consumo de Energía: 13W (hasta 15W en temperaturas extremas con el calentador activado) Voltaje de Entrada: 44V~59V Antena: Plato integrado de 25 dBi Conexión Antena GPS: Receptor GPS USB externo con antena integrada Seguridad Encriptación: AES de 128 bits (modo CCMP), AES de 256 bits opcional Certificaciones FCCID: Z8H89FT0075, Regulaciones FCC: C068940P142A, Regulaciones ETSI: C060940P041A, Certificación de Canadá: 109W-0075, CE	Unidad	2	\$ 1,200,000	\$ 2,400,000

43211509	Tableta digitalizadora de Firma Tecnología LCD: LCD monocromático con panel táctil Superficie de firma electrónica: 3.0" x 2.2" (76 mm x 56 mm) Pantalla protectora: Superficie de plástico/vidrio resistente Tipo de actuador: Lápiz pasivo reflectante Biometría: Captura velocidad y presión de la firma Especificaciones Técnicas Fuente de alimentación: USB 2.0 Sistemas operativos compatibles: Windows Server 2016 o posterior Windows 10 o posterior Linux Compatible con Citrix (probado en Technical Preview) Admite servicios de cliente delgados y sin cliente Tasas de informe: 100 cuentas por segundo Dimensiones del dispositivo: 5.94" x 5.94" x 1.61" (151 mm x 151 mm x 41 mm) Peso: 0.75 lbs (aproximadamente 340 g) Complementos y Accesorios de Software Word Excel pDoc Signer Adobe Reader Kit de desarrollo de software (SDK): Interfaz COM y Java Compatibilidad sistema RUNT (transito)	Unidad	2	\$ 1,950,000	\$ 3,900,000
45121520	Cámara WEB Especificaciones técnicas Resolución máxima: 1080p/30 fps - 720p/60 fps Cámara mega pixel: 3 Tipo de enfoque: Enfoque automático Tipo de lente: Cristal Micrófono integrado: Estéreo Radio de micrófono: Hasta 1 m Campo visual diagonal (dFoV): 78° Zoom digital: 1.2x Clip universal acoplable a trípode, para monitores, pantallas LCD o laptops compatibilidad para sistema RUNT (transito)	Unidad	2	\$ 205,000	\$ 410,000
				TOTAL	\$ 35,080,000
	 Firma proponente por nat o representante legal			TOTAL EN LETRAS	TREINTA Y CINCO MILLONES OCHENTA MIL PESOS
	SERGIO ALEJANDRO OCHOA AREIZA				
	CC 1046913160				