FORMULARIO 1 – PROPUESTA ECONOMICA

Señores:
Municipio de XXX
Córdoba.

REF: LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-0XX-2026

OBJETO:

CONCEPTO DE INVERSIÓN	VALOR
Adecuación y dotación Infraestructura Física Institucional*	
Adquisición de Hardware e Infraestructura Tecnológica*	
Sistema Software Especializado para la Gestión del Tránsito	
VALOR TOTAL INVERSIÓN SOCIO ESTRATÉGICO Costo Directo	

ADECUACIÓN Y DOTACIÓN INFRAESTRUCTURA FÍSICA INSTITUCIONAL*			
ÍTEMS	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Ampliación de la planta física en su totalidad	1		
Escritorio L 1.5 con archivador	6		
Escritorio Lineal	3		
Sillas secretariales	8		
Sillas interlocutoras	5		
Tandem 3 puestos	3		
Adecuación archivo, archivadores móviles rodantes	1		
voip telefónico	1		
Deshumificador	1		
respaldo con energía solar 5 KV/H on grip	1		
Planta eléctrica, RETIE 15 Kva Inc Transauto	1		
Aire Acondicionado 24 K BTU	1		
Aire Acondicionado 12 K BTU	3		
Red eléctrica regulada	10		
Red eléctrica No regulada	10		
TOTAL			

Tabla: Propia

INFRAESTRUCTURA FÍSICA INSTITUCIONAL					
ÍTEMS	**CARACTERISTICAS**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
AMPLIACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA EN SU TOTALIDAD		Adecuaciones en la infraestructura física, obra civil, eléctrica, luminaria, baños, cafetería	1		
ESCRITORIO L 1.5 CON ARCHIVADOR		**Material:** Madera aglomerada tipo **Madecor** o bilaminada de alta densidad. **Grosor:** Disponible en opciones de **19 mm o 25 mm**. **Bordes:** Canteado rígido en PVC o reata (Madecanto) para	6		

		protección contra impactos. **Acabado:** Cubierta melamínica de alta presión resistente al rayado y al desgaste abrasivo Frente principal: 150 cm a 120 cm Fondo/Extensión total: 140 cm a 160 cm , Altura estándar: 73 cm a 75 cm			
ESCRITORIO LINEAL		**Material:** Madera aglomerada tipo **Madecor** o bilaminada de alta densidad. **Grosor:** Disponible en opciones de **19 mm o 25 mm**. **Bordes:** Canteado rígido en PVC o reata (Madecanto) para protección contra impactos. **Acabado:** Cubierta melamínica de alta presión resistente al rayado y al desgaste abrasivo **Largo:** 120 cm o 150 cm (según configuración estándar). **Profundidad:** 60 cm. **Altura:** 73 cm a 75 cm	3		
SILLAS SECRETARIALES		**Asiento:** Aproximadamente **45 cm a 47 cm de ancho** por 44 cm a 45 cm de profundidad. **Respaldo:** Altura promedio de **45 cm a 50 cm** y un ancho de 42 cm a 45 cm. **Rango de altura total:** Variable entre **85 cm y 105 cm**, dependiendo de la graduación del pistón	8		
SILLAS INTERLOCUTORAS		**silla interlocutora fija modelo Isósceles** (tipo ISO estándar para oficina) **Alto total:** 78 cm – 84 cm **Ancho total:** 53 cm – 56 cm **Profundidad total:** 54 cm – 55 cm **Altura del asiento:** 45 cm – 46 cm **Ancho del asiento:** 46 cm **Altura del espaldar:** 40 cm	5		

TANDEM 3 PUESTOS		**banca de espera tándem metálica de 3 puestos** **Ancho total:** 175 cm a 183 cm. **Alto total:** 75 cm a 78 cm. **Profundidad/Fondo :** 63 cm a 65 cm. **Ancho por asiento:** 50 cm a 53 cm	3		
ADECUACIÓN ARCHIVO, ARCHIVADORES MÓVILES RODANTES		sistema de archivo rodante mecánico (o estantería móvil compacta de alta densidad **Cuerpo general**: Fabricado íntegramente en lámina de **acero laminado en frío (Cold Rolled)**. **Calibres estándar**: Parales y estructuras de carga en calibre 16 o 18; entrepaños y paneles frontales en calibre 20 o 22 para balancear peso y resistencia. [**Acabado**: Recubrimiento en pintura en polvo **epóxica o electrostática** aplicada mediante un sistema electromagnético y horneada a altas temperaturas (aprox. 180 °C). Esto garantiza alta resistencia a la corrosión, rayaduras y cambios ambientales.	1		
VOIP TELEFÓNICO		teléfono IP **Tipo de pantalla:** LCD gráfica monocromática con retroiluminación. **Resolución:** 128 x 64 píxeles. **Teclas físicas:** Teclado numérico estándar de 12 botones, 4 teclas de función interactivas (soft keys) y un botón de navegación multidireccional de 4 vías. **Indicadores:** Luz LED superior para indicación de mensaje en espera (VMWI) e indicador de llamadas entrantes	1		

DESHUMIFICADOR		deshumidificador electrónico e ionizador de alta eficiencia **Capacidad de deshumidificación:** 20 litros por cada 24 horas. **Área de cobertura:** Diseñado para espacios de hasta 100 m². **Flujo de aire:** 180 m³/h. **Capacidad del depósito:** Tanque de agua de 4 litros	1		
RESPALDO CON ENERGÍA SOLAR 5 KV/H ON GRIP		Kit Solar On-Grid Completo 8000W	1		
PLANTA ELÉCTRICA, RETIE 15 KVA INC TRANSAUTO		**Potencia Nominal (Prime):** 15 kVA / 12 kW. **Potencia Máxima (Standby):** 16.5 kVA a 17 kVA. **Configuración de Fases:** Trifásica (comúnmente 110V - 220V o 127V - 220V a 60Hz). **Amperaje Máximo:** Entre 39 y 39.4 Amperios por fase. **Tipo de Motor:** Diésel de 4 tiempos, optimizado para arranques rápidos y operación continua. **Sistema de Refrigeración:** Por líquido refrigerante o agua (radiador integrado). **Velocidad de Rotación:** 1,800 RPM. **Regulación de Voltaje:** Sistema automático electrónico AVR para proteger equipos sensibles.	1		
AIRE ACONDICIONADO 24 K BTU		**Tecnología:** Inverter (ahorro de energía de hasta un 40% en comparación con los sistemas tradicionales ON/OFF). **Gas Refrigerante:** Ecológico **R32** (en los modelos más recientes) o R410A, que reduce el impacto ambiental.	1		

		Material de las tuberías: 100% Cobre con recubrimiento protector *Golden Fine*, que previene la corrosión y mejora la durabilidad. **Voltaje de operación:** Modelos disponibles tanto en **110V** como en **220V**, dependiendo de la capacidad elegida			
AIRE ACONDICIONADO 12 K BTU		**Tecnología:** Inverter **Gas Refrigerante:** Ecológico **R32** **Material de las tuberías: 100% Cobre** con recubrimiento protector *Golden Fine*, que previene la corrosión y mejora la durabilidad. **Voltaje de operación:** Modelos disponibles tanto en **110V** como en **220V**, dependiendo de la capacidad elegida	3		
RED ELÉCTRICA REGULADA		**Conductor de Tierra Aislada:** Requiere un cable de tierra independiente (usualmente verde con líneas amarillas) que va directo al tablero sin tocar las cajas metálicas intermedias, evitando ruidos electromagnéticos. **Código de Colores Estándar:** **Fase:** Negro o Café. **Neutro:** Blanco. **Tierra normal:** Verde. **Tierra aislada (Regulada):** Verde con franja amarilla. [1] **Canalización Independiente:** Las tuberías deben ser preferiblemente de tipo **EMT galvanizado** o PVC rígido exclusivo para esta red, evitando compartir ductos con cables de alta potencia o motores. [1, 2] **Protección Central:** Tablero de distribución exclusivo para los circuitos regulados con breakers de respuesta rápida	10		

RED ELÉCTRICA NO REGULADA		**Ductería y tuberías:** Canalizaciones en PVC tipo pesado (Conduit) autoextinguible empotradas en placas o muros. **Tablero de distribución (Breakers):** Caja de circuitos con interruptores termomagnéticos independientes para separar las cargas de iluminación, tomas generales, cocina y baños. [1, 2] **Sistema de puesta a tierra:** Presencia obligatoria de cable desnudo o verde conectado a una varilla de cobre (baja resistencia) para derivar fallas y proteger la vida humana	10		
TOTAL					

ADQUISICIÓN DE HARDWARE E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA			
ÍTEMS	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Equipos de cómputo, Windows 10 pro, 8 Gb, 500 Gb	7		
Nas 24 TB ssd	1		
Impresora láser multifuncional	2		
Impresora láser	2		
Kit Runt, epadink, camaras web, huelleros	3		
Impresora de licencias ZEBREA SERIE 7	2		
Control de acceso, 2000 huellas	1		
kit cámaras ip + dvr + instalación 16	1		
Cableado estructurado (estimado por puesto de trabajo)	6		
Acces point inalámbrico AC 1.2 GB	1		
Switch administrable, 24 GB	1		
Firewall	1		
Diseño configuración, montaje, instalación centro de datos	1		
UPS Tramites sedes 10 Kva	1		
TOTAL			

ADQUISICIÓN DE HARDWARE E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

ÍTEMS	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
EQUIPOS DE CÓMPUTO		Procesador: Intel 7i o AMD Ryzen 7000, Turbo boot, 4 núcleos. Memoria: 16 GB DDR4 velocidad mayor a 2400Mhz Quad Channed Disco Duro HDD +SDD 1TB 7200RPM + 500GB PCIe Sistema operativo de 64 bit. Pantalla 21", tarjeta wifi incorporada	7		
NAS		servidor de almacenamiento de datos inteligente conectado a una red empresarial	4		
IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL		**Tipo de Equipo:** Multifuncional láser monocromático (Blanco y Negro) de escritorio. **Funciones Principales:** Impresión, copiado, escaneo a color y fax. **Velocidad de Impresión:** Hasta **40 a 42 páginas por minuto (ppm)** en tamaño A4 / Carta. **Resolución Máxima:** 1200 x 1200 ppp (dpi) para una alta nitidez de texto.	2		
IMPRESORA LÁSER		Impresora Láser Monocromática **Tecnología de impresión**: Láser monocromático (blanco y negro). **Velocidad de impresión**: Hasta **34 páginas por minuto (ppm)** en tamaño Carta (32 ppm en A4). **Resolución de impresión**: Máxima de hasta **1200 x 1200 ppp** para textos nítidos	2		

KIT RUNT	   	Elementos homologados por el RUNT Lector Biométrico de Huella: Sensor óptico con un área de captura de 14mm x 22m Generador y comparador de minucia Resolución de 500dpi a 8 bit por pixel Tiempo de verificación: 0,8 seg Tiempo de identificación: 1seg Conectividad: USB 2.0. Cámara Web: Resolución de mínimo 1280*720 Píxeles Lente autoajustable Grabación en formato JPEG y BMP. Pad de Firmas: Diseño ergonómico Alimentado por USB (portátil) Certificado de Firma Digital.	3		
IMPRESORA DE LICENCIAS ZEBREA SERIE 7		**Resolución de impresión:** 300 ppp (puntos por pulgada) para imágenes nítidas. **Tecnología:** Sublimación de tinta directa a la tarjeta. **Capacidad:** Alimentador para hasta 250 tarjetas de calibre estándar. **Funciones inteligentes:** Ajuste automático al grosor de la tarjeta y panel de control LCD.	2		
CONTROL DE ACCESO, 2000 HUELLAS		**Métodos de Verificación:** Rostro, huella dactilar, contraseña y tarjeta de proximidad ID de 125KHz	1		
KIT CÁMARAS IP + DVR + INSTALACIÓN 16		**Grabador:** 1 DVR de 16 canales (marcas comunes como HiLook, Dahua o Hikvision). **Cámaras:** 16 cámaras de seguridad tipo bala (exterior) o domo (interior) con resolución de 2MP a 5MP e infrarrojo para visión nocturna. **Almacenamiento:** 1 disco duro especializado para videovigilancia (usualmente de 1 TB o 2	1		

		TB WD Purple/SkyHawk). **Cableado y accesorios:** Entre 200 y 300 metros de cable UTP, pares de video balun, fuentes de poder o fuente centralizada y cajas de paso. **Conectividad:** Aplicación móvil (como Hik-Connect o DMSS) para monitoreo remoto desde el celular			
CABLEADO ESTRUCTURADO (ESTIMADO POR **PUESTO DE TRABAJO**		Diseño e instalación de cableado estructurado Cableado horizontal norma EIA/TIA 568 Cableado vertical norma EIA/TIA 568 Cuarto de computo EIA/TIA 568 Cableado Cat 6a norma TIA/EIA-568-B certificado. Etiqetado según norma	6		
ACCES POINT INALÁMBRICO AC 1.2 GB		**Tecnología Wi-Fi**: Wi-Fi 6 (802.11ax) de nivel empresarial con soporte OFDMA y MU-MIMO 4x4. **Velocidad de transferencia**: Tasa de rendimiento agregada de hasta **3.0 Gbps** (2400 Mbps en la banda de 5 GHz y 600 Mbps en la banda de 2.4 GHz). **Cobertura aproximada**: Hasta **185 m²** (2000 ft²) de alcance en espacios óptimos. **Capacidad de usuarios**: Soporta de forma simultánea **más de 300 dispositivos** conectados sin degradar la red	1		
SWITCH ADMINISTRABLE		Dispositivo o conmutador para la interconexión de redes Conmutador de 48 puertos Fast Ethernet, con gestión inteligente y avanzada 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática 2 puertos SFP de doble función de 1000 Mbps Compatibilidad y etiquetado de VLAN: admite IEEE 802.1Q (4,094 IDs de VLAN) y 256 VLANs	1		

		simultáneamente. Montaje en Rack Compatibilidad y etiquetado de VLAN Compatible con el firewall			
FIREWALL		Dispositivo de seguridad de la red que monitorea el tráfico de red entrante y saliente Soporte VLAN Algoritmo de cifrado: DES, Triple DES, AES, SSL. Interface WAN y Dmz: 10/100/1000 Rendimiento IPSEC/VPN: 1Gbps. Certificacione Icsa labs: firewall, ipsec, ips, antivirus, ssl vpn. Gestión mínima 70 usuarios	1		
DISEÑO CONFIGURACIÓN, MONTAJE, INSTALACIÓN CENTRO DE DATOS		Montaje Hardware, instalación y Configuración Racks,servidores, elementos de red Instalación, configuración y tunning de servidores,Firewall, switches, canales, VLAN conectividad, configuración de canales RUNT, integración plataforma Seguridad y control de acceso Cableado estructurado y UPS, etiquetado y certificación del cableado Incluye dotación e instalación de rack de comunicaciones y servidores Normas equivalentes EIA TIA 310-0, IEC 60297, OIN 41494, SC 480 y NTC ISO 9001-2000, ANSI 942	1		
UPS TRAMITES SEDES 10 KVA		Capacidad mínimo de 10kva. La capacidad será responder a un estudio de cargas Display de indicadores Control automático de voltaje Banco de baterías de	1		

		12v/9 ah Tiempo de respaldo a full carga 7 minutos y media carga 14 minutos. Conexión con balanceo de carga			
	TOTAL				

SISTEMA SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA LA GESTIÓN DEL TRÁNSITO			
ÍTEMS	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Software antivirus	7		
Software ofimático	8		
Software de gestión documental	1		
Software contravencional (COMPARENDOS) SIMIT	1		
Software trámites (RNA, RNC, RNMA)	1		
TOTAL			

SISTEMA SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA LA GESTIÓN DEL TRÁNSITO					
ÍTEMS	**CARACTERISTICAS**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
SOFTWARE ANTIVIRUS		Protección anti-malware en tiempo real Escaneo de vulnerabilidades Administración consola centralizada Gestor de contraseñas Tecnología “anti-phishing” Filtro y bloqueos de páginas peligrosas, detección y eliminación de amenazas,	7		
SOFTWARE OFIMÁTICO		Office 2024 o Office 365. Compatible con aplicaciones web gratuitas de Office Web Apps1. Las versiones más recientes de tus aplicaciones esenciales de Office para labores administrativas Word, Excel, Power Point Outlook	8		

SOFTWARE DE GESTIÓN DOCUMENTAL		Software especializado con funcionalidades como: Registrar, consultar flujo de documentos: Producción, recepción, distribución, organización, disposición final Seguimiento de expedientes de expedientes judiciales, contravencional, hojas de vida de parque automotor. Inventario de archivo.	1		
SOFTWARE CONTRAVENCIONAL		REF/PAGINAS ANTERIORES	1		
SOFTWARE TRÁMITES RUNT		REF/PAGINAS ANTERIORES	1		
TOTAL					

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: _____

FIRMA DEL PROPONENTE: _____

NOTA 1: Los valores que compongan la oferta económica deberán expresarse en pesos colombianos.

NOTA 2: No anexar a la oferta económica el modelo financiero para la ejecución del contrato.