## ANEXO FICHAS TÉCNICAS

## ESTUDIO PREVIO No. 2025-03330

**OBJETO:** "ADQUIRIR E IMPLEMENTAR EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA PERSONALIZACIÓN E INTERACCIÓN CON EL REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE TRÁNSITO (RUNT), INCLUYENDO IMPRESORAS DE CINTAS TÉRMICAS, PAD DE FIRMA, LECTORES BIOMÉTRICOS, Y CÁMARAS FOTOGRÁFICAS DIGITALES, PARA LA EMISIÓN DE LICENCIAS DE CONDUCCIÓN, LICENCIAS DE TRÁNSITO Y TARJETAS DE REGISTRO".

Para desarrollar el objeto es necesario contratar alquiler de un auditorio que a su vez suministre servicios de cáterin para la cumbre de mandatarios y semanario que se pretende adelantar por parte de la DTTMC que se relacionan a continuación:

| **Ficha Técnica** | |
|---|---|
| **Ítem** | 1 |
| **Denominación del Bien o servicio** | Impresoras de computador. |
| **Denominación técnica del bien o servicio** | Impresora De Cintas Térmicas |
| **Segmento/ Familia/ Clase/ Producto a la que pertenece el bien o servicio** | 43212108 |
| **Unidad de medida** | Unidad |
| **Especificaciones Técnicas del Bien o Servicio** | Para desarrollar el objeto es necesario contratar la adquisición e instalación de una impresora para la personalización de licencias de conducción, licencias de tránsito y registros, la cual deberá estar debida y previamente homologada ante el RUNT por parte del contratista.<br><br>El equipo tecnológico tipo impresora, debe ser especializada enfocada a la customización de para imprimir licencias de conducción, licencias de tránsito, tarjetas de registro de remolque, semirremolque, maquinaria agrícola, industrial y de construcción autopropulsada, que permita la impresión dual con laminador dual; la cual deberá contar como mínimo con las siguientes características: contar con las siguientes características técnicas:<br><br>➢ Sistema de laminado: a calor con rodillos térmicos con capacidad de laminado de diferentes grosores<br>➢ Capacidad de impresión: De borde a borde.<br>➢ Resolución de impresión mínima: de 300 dpi,<br>➢ Interfaz de comunicaciones: USB y Ethernet, módulo de grabación interna sin contacto chip RFID, módulo de codificación de tarjetas inteligentes de contacto iso 7816, codificador de banda magnética iso 1443 y codificación de contacto iso 7816, combinación de mifare iso 144<br>➢ Controladores para Windows XP, 7, 8 Y 10 De 32 Y 64 BITS |

| | |
|---|---|
| | ➢ Especificaciones Eléctricas: 100V – 120V 50 Hz/60 Hz 220 v – 240 V 50 Hz/60 Hz<br>➢ Sistema de seguridad: Cinta Ribbon, chapada de seguridad electromecánica, borrado de Ribbon y bandeja con llave de seguridad.<br>➢ Soporte técnico: Soporte técnico en la instalación y funcionamiento del equipo.<br>**VALIDACIÓN RUNT**<br>➢ La impresa debe contar previamente con la Homologación ante el RUNT, la cual deberá acreditar a través de certificación emitida directamente por el RUNT.<br>➢ RESOLUCION - Mínimo 300 dpi<br>➢ CAPACIDAD DE TARJETAS - Mínimo 100 tarjetas bandeja de entrada y 100 tarjetas bandeja de salida<br>➢ VELOCIDAD - Velocidad mínima de impresión de 60 tarjetas por hora a color<br>➢ VOLTAJE - 110 V<br>➢ CONDICIONES DE OPERACIÓN: Temperatura de 15oC a 30oC, humedad: 35% al 70% |
| **Cantidad** | 2 |

| **Ficha Técnica** | |
|---|---|
| **Ítem** | 2 |
| **Denominación del Bien o servicio** | COMPUTADOR<br>DE ESCRITORIO. |
| **Denominación técnica del bien o servicio** | DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES |
| **Segmento/ Familia/ Clase/ Producto a la que pertenece el bien o servicio** | 43211507 |
| **Unidad de medida** | Unidad |
| **Especificaciones Técnicas del Bien o Servicio** | ➢ Procesador: E4 Core™ i5-1335U<br>- Memoria ram: 8 GB SO-DIMM DDR4-3200<br>- Almacenamiento: Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ de 512 GB<br>- Pantalla Tamaño: Pantalla FHD de 54,6 cm (23,8") en diagonal<br>➢ Tarjeta gráfica: Integradas<br>- Teclado y Mouse cableado USB<br>- Puertos<br>➢ •1x HDMI ® 1.4<br>• 2x USB 2.0<br>➢ • 2X USB 3.2 Gen 1<br>➢ • 1x Ethernet (RJ-45)<br>➢ • 1x power connector.<br>➢ Sistema operativo: Windows 11 Pro<br>Conectividad: Tarjeta inalámbrica Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE (2X2) Y Bluetooh ® 5.3 |

| | |
|---|---|
| **Cantidad** | 2 |

| **Ficha Técnica** | |
|---|---|
| **Ítem** | 3 |
| **Denominación del Bien o servicio** | DIGITADORES DE FIRMA (PAD DE FIRMA) |
| **Denominación técnica del bien o servicio** | DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES |
| **Segmento/ Familia/ Clase/ Producto a la que pertenece el bien o servicio** | 43211714 |
| **Unidad de medida** | Unidad |
| **Especificaciones Técnicas del Bien o Servicio** | ➢ Estándar: ANSI/Nist ITL I-2000 (American National Standard – National Institute of Standards and Technology).<br>➢ Tipo de tableta: Touch Pad resistivo LCD.<br>➢ Resolución: 300 DPI.<br>➢ Tamaño del display: 3.8" diagonal.<br>➢ Conexión: USB.<br>➢ Indicador: Lumínico.<br>➢ Compatibilidad: Plataforma Windows.<br>➢ Exclusiones:<br>➢ Sin software de seguridad incluido.<br>➢ Sin software de seguridad para el PC.<br>➢ No requiere protector de ficheros |
| **Cantidad** | 2 |

| **Ficha Técnica** | |
|---|---|
| **Ítem** | 4 |
| **Denominación del Bien o servicio** | DISPOSITIVO BIOMÉTRICO O LECTOR DE HUELLA DACTILAR |
| **Denominación técnica del bien o servicio** | DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES |
| **Segmento/ Familia/ Clase/ Producto a la que pertenece el bien o servicio** | 43211714 |
| **Unidad de medida** | Unidad |
| **Especificaciones Técnicas del Bien o Servicio** | ➢ Resolución: 500 DPI.<br>➢ Norma: ANSI/Nist ITL I-2000.<br>➢ Tecnología:<br>➢ Captura de imagen con variación de escala menor al 1%.<br>➢ Implementación de tecnología para detección de huella viva (lifeness detection technology).<br>➢ Algoritmo: Embebido en el dispositivo para garantizar autenticación futura.<br>➢ Conexión: USB o Serial. |

| | |
|---|---|
| | ➢ Transmisión: Cifrada según parámetros definidos.<br>➢ Compatibilidad:<br>➢ Plataforma Windows. |
| **Cantidad** | 2 |

| **Ficha Técnica** | |
|---|---|
| **Ítem** | 5 |
| **Denominación del Bien o servicio** | CÁMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL |
| **Denominación técnica del bien o servicio** | DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES |
| **Segmento/ Familia/ Clase/ Producto a la que pertenece el bien o servicio** | 45121504 |
| **Unidad de medida** | Unidad |
| **Especificaciones Técnicas del Bien o Servicio** | Resolución: Mínimo 1280 x 720 píxeles.<br>Lente: Autoajustable.<br>Formatos de grabación: JPEG y BMP<br>Camara WEB |
| **Cantidad** | 2 |

Se hace necesarios que los proveedores revisen y den cumplimiento a los siguientes lineamientos establecidos por el RUNT con ocasión a los elementos a suministrar, se comparte link.

https://www.runt.gov.co/node/1086

https://www.runt.gov.co/sites/default/files/Dispositivos%20con%20los%20que%20actualmente%20se%20realizan%20pruebas%20con%20cada%20versi%C3%B3n%20del%20HQ-RUNT%2030092022%20-%20RUNT.pdf

Elaboro:

MARIA EUGENIA LÓPEZ GUERRERO
Profesional Contratado CPS 2773-2025