



NOMBRE DEL PROYECTO

Adquisición de equipos informáticos para el Ministerio de Interior y Policía.

ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES Y SERVICIOS REQUERIDOS

LOTE 01 TABLETA TIPO 1

Adquisición de tableta tipo 1 que cumpla con las siguientes especificaciones:

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES	
1	Unidad	Redes	
		2G	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 (solo versión 5G)
		3G	HSDPA 850 / 900 / 1700 (AWS) / 1900 / 2100 (solo versión 5G)
		4G	LTE B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B11 / B12 / B13 / B14 / B17 / B18 / B19 / B20 / B21 / B25 / B26 / B28 / B29 / B30 / B32 / B34 / B38 / B39 / B40 / B41 / B42 / B46 / B48 / B66 / B71 (solo versión 5G)
		5G	SA/NSA/Sub6/mmWave B1 / B2 / B3 / B5 / B7 / B8 / B12 / B20 / B25 / B28 / B38 / B40 / B41 / B66 / B71 / B77 / B78 / B79 / B260 / B261 (solo versión 5G)
		GPRS	Si (solo version 5G)
		EDGE	Si (solo version 5G)
		SIM	Nano-SIM /e-SIM
		Lanzamiento	
		Anunciado	2021, abril
		Tamaño	
		Dimensiones	280.6 x 214.9 x 6.4 mm
		Peso	682 g (Wi-Fi) / 685 g (5G)
		Materiales	Fronte de vidrio, cuerpo de aluminio
		Display	
		Tipo	LCD mini-LED Liquid Retina XDR, touchscreen capacitivo
		Tamaño	12.9 pulgadas
		Resolución	2048 x 2732 pixels, 4:3
		Densidad	265 ppi
		Protección	Capa oleofobica Protección contra rayones HDR10 Dolby visión Pantalla true-Tone Refresco 120Hz
		Plataforma	

PMMR

OS	iPadOS 14.5
UI	No
Procesador	Apple M1 octa-core
GPU	GPU Apple
Memoria	
Interna	8GB RAM, 128/256/512GB almacenamiento interno / 16GB RAM, 1/2TB almacenamiento interno
Slot de tarjeta	No
Cámara	
Principal	Triple, 12 MP (f/1.8, PDAF dual pixel, wide) + 10 MP (f/2.4; ultrawide) + LiDAR TOF 3D (profundidad)
Funciones	autofocus por detección de fase dual pixel, flash LED cuádruple de dos tonos, HDR
Video	4K@24/25/30/60fps, 1080p@25/30/60/120/240fps, EIS
frontal	12 MP, f/2.4, wide, 1080p@25/30/60fps, HDR
Conectividad	
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax; Wi-Fi Direct; banda dual
Bluetooth	v5.0 A2DP, LE, EDR
GPS	GPS con soporte A-GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS (solo versión 5G)
USB	USB Type-C 3.1; conector magnético; Thunderbolt 4
NFC	No
Puerto infrarrojo	No
Sonido	
Parlante	Parlantes stereo (4 parlantes)
Conector de audio	Conector de audio por USB-C
Notificaciones	Ringtone Polifónico, MP3, WAV; Vibración
Radio FM	No
Características	
Sensores	Acelerómetro
	Proximidad
	Luz ambiente
	Giroscopio
	Barómetro
Seguridad	Desbloqueo facial Face ID
Resistencia al agua	No
Mensajería	SMS, MMS, Email, Push Mail, iMessage
Navegador	HTML5

RAMIR



	Colores	Plateado, Gris Espacial	
	Extras	Visor de documentos	
		Editor de fotos	
		Comandos de voz Siri	
		Soporte Stylus; integración Bluetooth; magnético	
	Bateria		
	Capacidad	40.88 Wh	
	Tipo	Li-Po	
	Extraíble	No	
	Carga rápida	Si, 18W	
	Carga inalámbrica	No	
	Carga reversible	Si	
Debe incluir:	6 meses de garantía en el equipo.		
	Ficha técnica del equipo.		
	todos los manuales y accesorios del equipo.		

RSMR

LOTE 02 TABLETA TIPO 2

Adquisición de tableta tipo 2 que cumpla con las siguientes especificaciones:

CANTIDAD	UNIDA DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES	
08	Unidad	Pantalla	TFT de 10,4 pulgadas FullHD+ a 2.000 x 1.200 Ratio 5:3
		Procesador	Ocho núcleos a 2GHz
		versiones	3GB/32GB 3GB/64GB MicroSD hasta 1TB
		Cámaras frontales	5 megapixeles
		Cámaras Traseras	8 megapixeles
		Baterías	7.040 mAh
		Sistema Operativo	Android 10 OneUI
		Conectividad	4G/WiFi 5 Bluetooth 5.0 Conector de auriculares USB tipo C
		Dimisiones y Peso	247,6 x 157,4 x 7.0 milímetros 476 gramos

	Otros	Dolby Atmos Cuatro altavoces
	Debe de incluir protector cobertor contra caída.	
	Debe de incluir	
	Ficha técnica del equipos a oferta	
	6 meses de garantía en piezas y servicios.	

LOTE 03: LAPTOP

Adquisición de laptops que cumpla con las siguientes especificaciones técnicas:

CANTIDAD	UNIDA DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES	
5	Unidad	Portátil Empresarial	
		Processor: 11th Generation Intel Core i7 CI5-1165G7 (velocidad hasta 4.7 GHz) Cache 12 MB	
		Memory: 16GB, 1x16GB, DDR4 Non-ECC	
		Internal Storage: M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive	
		Puertos	Ranura para tarjeta microSD
			Ranura para tarjeta micro-SIM (opcional)
			Puerto de audio universal
			Puerto USB 2.0
			Puerto de red
			LED de actividad de red
			Puerto USB 3.2 de 1 generación.
			Graphics: Intel Integrated
			Ranura para candado en forma de cuña
			Teclado: No iluminado en Ingles
			Pantalla: 14" Relacion de Aspecto 16:9
			Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 Pro 64-bit (o en defecto Windows 11 Pro) licenciado.
		Bulto para el equipo ofertado.	
1 años de garantía en piezas y servicios en sitio, después del diagnóstico con respuesta 24/7, cobertura contra daños accidentales y gestión y apertura de casos de manera predictiva.			
Debe de incluir:	El oferente debe de incluir la ficha técnica del equipo ofertado.		
	Herramienta para administrar la velocidad y el rendimiento de las aplicaciones de más uso en la institución.		
	Herramienta para mejorar el rendimiento de la batería.		

RSMR

LOTE 04: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Adquisición de impresora que cumpla con las siguientes especificaciones técnicas:

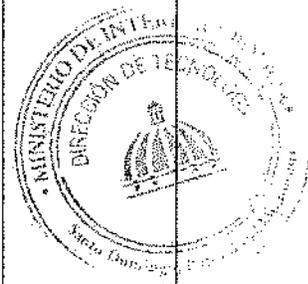
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES	
3	Unidad	Tipo de articulo	Multifunción laser A4 color
		Ajuste de copia	Copia a doble cara Escalabilidad Ajustes de imagen (oscuridad, contraste, limpieza de fondo y nitidez) Impresión de varias páginas en una hoja Ordenación N o Z Orientación del contenido intercalación
		Alimentación	De 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz) (sin doble tensión, el suministro de alimentación varía según el número de pieza con el identificador de código de n. grado de opción)
		Alimentador de sobres	No
		almacenamiento	16 GB eMM
		Bandejas de papel, estándar	2
		Bandejas de papel, máximo	3
		Barrera contra fax no deseado	Si, como los números de fax bloqueados
		Calidad de impresión en color (óptima)	Hasta 600 x 600 ppp
		Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 ppp
		Cantidad por pallet	16
		Capacidad de entrada	Up to 300 sheets all trays, except Tray 1, include fixed-size paper tray guides
		Capacidad de entrada máxima (hojas)	Hasta 850 hojas (con bandeja de 550 hojas opcional)
		Capacidad de entrada máxima (sobres)	Hasta 15
Capacidad de impresión movil	Apple AirPrint, Certification Mopria, Impresión Wi-Fi, Direct		

RAMIR



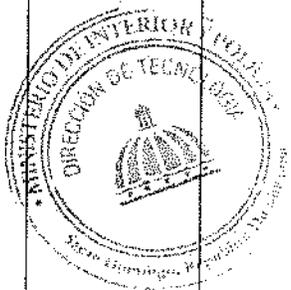
			NFC, Touch-to-print (opcional) Admite itinerancia para una impresión fácil Impresión PrinterOn51 (Para activar HP Roam, es posible
		Capacidad de salida	Hasta 150 hojas
		Capacidad de salida máxima (hojas)	Hasta 150 hojas
		Capacidad del alimentador automático de documentos	Estándar, 50 hojas
		Certificación energy Star	Si
		Ciclo de trabajo	Hasta 65 000 páginas
		Ciclo de trabajo (mensual, A\$	Hasta 65 000 paginas
		Colores de impresión	Si
		Compatibilidad con tarjetas de memoria	eMMC de 16 GB
		Compatible con Mac	Si
		Conectividad, estándar	2 hosts USB 2.0 de alta velocidad 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T 1 FAX
		Configuración de reducción/ampliación de copias	De 25 a 400%
		Consumo energético	581 vatios (impresión activa), 21,9 vatios (modo listo), 1,0 vatios (suspensión), 0,08 vatios (apagado automático/encendido manual), 0,08 vatios (apagado manual)
		Copias, máximo	Hasta 9999 copias
		Dimensiones del embalaje (An x P x Al)	597 x 497 x 490 mm
		Dimensiones del pallet (An x F x Al)	1200 x 1000 x 2451 mm
		Dimensiones máximas (An x F x Al)	415,4 x 1124,4 x 656 mm (impresora totalmente abierta)
		Dimensiones mínimas (P x A x L)	415,4 x 472 x 399,8 mm
		Disco duro	No disponible

P. 2012



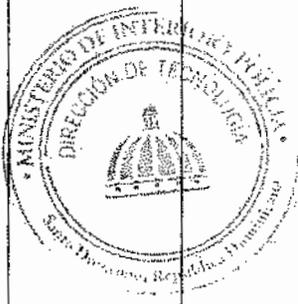
	Distribución de fax	Si (solo sondeo para recibir)
	Entrada de gestión de papel, estándar	Bandeja multiuso de 50 hojas y bandeja de entrada de 250 hojas
	Entrada de gestión de papel, opcional	Bandeja de 550 hojas opcional todas las bandejas incluyen guías de la bandeja de papel de tamaño fijo
	Envío diferido de faxes	No
	Etiquetas ecológicas	EPEAT Silver CECP Certificación ENERGY STAR
	Fax	Si
	Formato de archivo compatible	JPG MTIFF PDF PDF/A TIFF XPS
	Fuentes y tipos de letra	105 fuentes internas True Type escalables en PCL, 92 fuentes internas escalables en emulación PostScript de nivel 3 (símbolo del euro integrado) 1 fuente Unicode interna (ándale Mono World Type)
	Funciones	Imprima , copie, escanee y envíe por fax
	Funciones estándar de envío digital	Escanear a correo electrónico Guardar en carpeta en red Guardar en unidad USB Escanear a SharePoint Enviar a FTP Enviar a fax de Internet Libreta de direcciones local SMTP sobre SSL Eliminación de pag.
	Garantía	Reparación in situ y asistencia telefg
	Gestion de impresoras	Asistente de impresora, software Web JetAdmin, JetAdvantage Security Manager, agente proxy SNMP, agente proxy WS Pro, kit de re
	Gestion de seguridad	Gestion de identidades: autenticación Kerberos, autenticación LDAP, 1000 código PIN de usuarios, soluciones opcionales de autenticación

PAMR



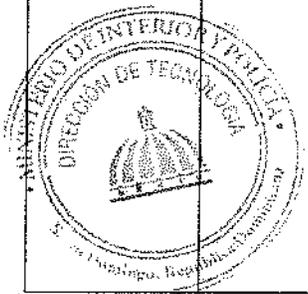
		avanzado y de terceros (por ejemplo, lectores de tarjetas)
Gramaje de papel compatible		Bandeja 1: de 60 a 176 g/m2 con postales y papeles fotográficos brillantes para impresoras laser Color) Bandeja 2: de 60 a 163 g/m2 (hasta 176 g/m2 con postales, hasta 200 g/m2 con
Impresión a doble cara		Automático (valor predeterminado)
Interfaz de ordenador de fax admitida		Si, software no incluido
Intervalo de humedad en funcionamiento		HR de 10 a 90%
Lenguajes de impresión		PCI 6, PCI 5, emulación PostScript de nivel 3, impresión nativa de PDF (v1.7), Apple AirPrint
Marcaciones de velocidad de fax, número máximo		Hasta 1000 números
Margen de temperaturas operativas		De 15 a 32,5 grado C
Memoria		2 GB
Memoria de fax		Depende del espacio disponible en el disco duro
Memoria, estándar		2 GB
Memoria, máximo		2 GB
Numero de cartuchos de impresión		4 (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo)
Numero de consumo eléctrico típico (TEC)		Blue Angel: 1,051 kWh/semana Energy Star 3.0: 0,425 kWh/semana
Número de usuario		3-10 usuarios
Panel de control		Pantalla táctil a color de 10,9 cm (4,3")
Pantalla		10.9 cm diagonal Colour TFT-LCD back-lit 480 RGB (H) x 272 (V)
Peso		23,2 kg
Peso del embalaje		26,34 kg
Peso de pallet		527,89 kg

RAMIR



	Primera página impresa en color (A4, lista)	En tan solo 11,0 segundos
	Primera página impresa en negro (A4, lista)	En solo 9,5 segundos
	Procesador	800 MHz
	Profundidad de bits	24 bits
	Ranuras de memoria	Ninguno
	Recuperación de fax remota	No
	Recursos	Impresión/Escaneó/Envío digital/Copia/Fax
	Reenvió de fax	Si
	Rellanada automática de fax	Si
	Requisitos mínimos del sistema	2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a Internet o puerto USB, navegador web. Para obtener información sobre los requisitos de hardware adicionales del SO, consulta https://www.microsoft.com
	Requisitos mínimos del sistema para Macintosh	2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a Internet o puerto USB, navegador web. Para obtener información sobre los requisitos de hardware adicionales del SO, consulta https://www.apple.com
	Resolución de copia (texto en negro)	Hasta 600 x 600 ppp
	Resolución de copia (texto y gráficos en color)	Hasta 600 x 600 ppp
	Resolución de fax en negro (mejor)	Hasta 300 x 300 ppp
	Resolución de impresión	Hasta 600 x 600 ppp (normal), hasta 1200 x 1200 ppp (líneas finas)
	Salida de gestión de papel, estándar	Bandeja de salida de 150 hojas
	Sensor de papel automático	No

2014/12



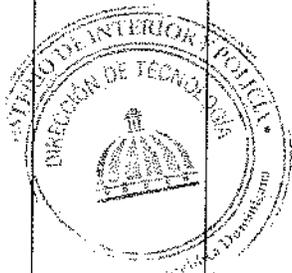
		Sistemas operativos compatibles	SO Windows Client (32/64 bits): Win10, Win8.1, Win7 Ultimate Sistemas operativos móviles: iOS, Android Mac Apple, macOS High Sierra v10.13, Apple macOS Mojave v10.14, Apple macOS Catalina v10.15 Co
		Sistemas operativos de red compatibles	Windows Server 2008 R2 de 64 bits, Windows Server 2008 R2 de 64 bits (SP1), Windows Server 2012 de 64 bits, Windows Server 2012 R2 de 64 bits, Windows Server 2016 de 64 bits, Windows Server 2019 de 64
		Tamaño de escaneado (ADF)	216 x 356 mm
		Tamaño de escaneo, maximo	216 x 297 mm
		Tamaño de material admitidos	Bandeja 1:A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16k, sobres (B5, C5 ISO, C6, DL ISO) Personalizado: de 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2:A4 RA4 A5 B5 (JIS) B6 (JIS) 10 x 15 cm A6 16K de 9
		Tamaños de soportes, personalizados	Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2: de 98 x 148 a 216 x 356 mm Bandeja opcional: de 98 x 148 a 216 x 356 mm
		Tecnología de impresión	Laser
		Tipo de escáner	De superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF)
		Tipo de fuente de alimentación	Fuente de alimentación interna (integrada)
		Tipos de sopores	Papel (bond, folleto, en color brillante, fotográfico, normal, preimpreso, pre perforado, reciclado, rugoso), postales, etiquetas, sobres
		Ubicaciones de envío de fax	0
		Valores nominales RMPV	1500 a 7500 paginas
		Valores nominales RMSV	900 a 4800 hojas

RAMP



		Velocidad de copia	Una cara (carta/A4): hasta 28/27 cpm, negro y color
		Velocidad de copia (color, calidad normal, A4)	Hasta 27 cpm
		Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4)	Hasta 27 cpm
		Velocidad de escaneo	Una cara (carta/A4): Hasta 31/29 ppm en negro y hasta 21/20 ppm en color
		Velocidad de escaneo (normal, A4)	Hasta 29 ppm/46 ipm (blanco y negro) y hasta 20 ppm/35 ipm (color) 31
		Velocidad de impresión	Una cara (carta/A4): hasta 29/27 ppm, negro y color
		Velocidad de impresión a doble cara (A4)	Hasta 24 ipm
		Velocidad de impresión en color (ISO)	Hasta 27 ppm11 (measured using ISO/IEC 24734, excludes first set of test documents).
		Velocidad de impresión en negro (ISO)	Hasta 27 ppm11 (measured using ISO/IEC 24734, excludes first set of test documents).
		Velocidad del procesador	33,6 kbps (como máximo) 14,4 kbps (de forma predeterminada) 41 (basado en la imagen de prueba n grado 1 de ITU-T con resolución estándar. Con páginas más complejas o una mayor resolución se tardara mas y se
		Velocidad del procesador	800 MHz
		volumen de páginas mensual recomendado	Desde 1500 hasta 7500
		Debe incluir:	1 año de garantía en piezas y servicios
			El oferente debe de incluir la ficha técnica del equipo ofertado.
			El oferente debe mostrar experiencia de más de 1 año en

RAMIR



			venta de equipos similares a lo solicitado mediante orden de compras o contrato.
--	--	--	--

LOTE 05: ESCANER ADF

Adquisición de escáner que cumpla con las siguientes especificaciones:

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES		
3	Unidad	Tipo de escáner	ADF (alimentador automático de documentos), Duplex	
		Velocidad de digitalización (vertical A4) (color/escala de grises/monocromo)	Simplex: 60 ppm (200/300 ppp) Dúplex: 120 ipm (200/300 ppp)	
		Tipo de sensor de imagen	2 CCD en color (1 frontal y 1 trasero)	
		Fuente de luz	2 matrices de LED blancos (1 frontal y 1 trasero)	
		Resolución óptica	600 ppp	
		Resolución de salida (color/escala de grises/monocromo)	De 50 a 600 ppp (ajustable en incrementos de 1 ppp), 1200 ppp (controlador) ⁽⁵⁾	
		Formato de salida	Color: 24 bits, escala de grises: 8 bits, monocromo: 1 bit	
		Colores de fondo	Blanco/negro (seleccionable)	
		Tamaño del documento	Máximo	216 x 355,6 mm (8,5 x 14 pulgadas)
			Mínimo	50,8 x 54 mm (2 x 2,1 pulgadas)
			Digitalización de página larga	5588 mm (220 pulgadas)
		Peso del papel	Papel	5588 mm (220 pulgadas)
			Tarjeta plástica	1,4 mm (0,055 pulgadas) o menos
		Capacidad del ADF		80 hojas (A4 de 80 g/m ² o carta de 20 lb)
		Ciclo de trabajo diario habitual		9000 hojas
Detección de alimentación múltiple		Detección de superposición (sensor ultrasónico), detección de longitud		

PAMR



	Protección del papel	Detección de retardo, detección de sonido (iSOP)
	Pantalla	Pantalla táctil a color TFT de 4,3 pulgadas
	Autenticación	Teclado (en pantalla táctil), NFC
Interfaces	USB	USB 3.1 Gen1 / USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1
	Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
	Wi-Fi	IEEE802.11 b/g/n Frequency band: 2.4 GHz
	Interfaz de red	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
	Protocolos de red	IPv4, TCP, UDP, ICMP, DHCP, HTTP/HTTPS, DNS
	Requisitos energeticos	100 CA a 240 V ±10 %
Consumo de energía	Operativo	42 W o menos
	Ahorro de energía	2,4 W o menos
	Apagado	0,35 W o menos
Entorno operativo	Temperature	De 5 a 35 °C (41 a 95 °F)
	Humedad relativa	Del 20 al 80 % (sin condensación)
	Cumplimiento de las normas ambientales	ENERGY STAR®, RoHS
	Dimensiones (An, x Pr, x AL)	300 x 202 x 170 mm (11,8 x 7,9 x 6,6 pulgadas)
	Peso	4,9 kg (10,8 lb) o menos
	Sistema operativo compatible	Windows® 10 (32-bit/64-bit), Windows® 8.1 (32-bit/64-bit), Windows® 7 (32-bit/64-bit), Windows Server® 2019 (64-bit), Windows Server® 2016 (64-bit), Windows Server® 2012 R2 (64-bit), Windows Server® 2012 (64-bit), Windows Server® 2008 R2 (64-bit), Windows Server® 2008 (32-bit/64-bit)
	Software/controladores incluidos	Controlador PaperStream IP (TWAIN/TWAIN x64/ISIS), Controlador WIA ⁽¹⁹⁾ , PaperStream Capture, ScanSnap Manager para la serie fi ⁽²⁰⁾ , Panel de operaciones del software, Herramienta de configuración de red, ABBYY FineReader para ScanSnap ^{TM(20)} , Scanner Central Admin

PAPER



	Funciones de procesamiento de imagen	Difusión de errores, interpolación
	Elementos incluidos	Unidad de canal, cable de CA, adaptador de CA, cable USB, DVD-ROM de configuración
	Debe incluir:	1 año de garantía en piezas y servicios
		El oferente debe de incluir la ficha técnica del equipo ofertado.
		Debe de incluir manuales, así como los drives del equipo.
		El oferente debe mostrar experiencia de más de 1 año en venta de equipos similares a lo solicitado mediante orden de compras o contrato.

RAMIR

NOTA:

1. Los equipos ofertados debes ser equipos nuevos y no pueden ser refurbished.
2. La entrega de los equipos no debe de pasar de 30 días.

CRITERIO DE EVALUACION

Los bienes requeridos serán evaluados bajo el método de **CUMPLE/ NO CUMPLE**, utilizado el siguiente cuadro:

No. Lote	Bienes requeridos	Cumplimiento Cumple/ No Cumple
01		
02		
03		
04		
05		

CONTROL DE VERSIONES

FECHA	VERSION	AUTOR	COMENTARIOS
03 Marzo 2022	v.01	Ramón Morillo Rodriguez	Doc. Final



RAMIR Morillo R.