



COMPONENTES KIT PERIFERICOS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EMPRESA QUE SE ENCARGARÁ
DE SUPLIR LOS EQUIPOS, MATERIALES Y SERVICIOS PARA LA
IMPRESIÓN DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD Y ELECTORAL (CIE) Y
CÉDULA DE IDENTIDAD (CI)



COMPONENTES PARA LAS ESPECIFICACIONES DE KIT DE PERIFÉRICOS

El Consorcio EMDOC oferta un kit (conjunto completo) de periféricos con características similares o superiores. A continuación, brindamos un desglose detallado y unitario por cada uno de los periféricos que conforman el kit. El Consorcio EMDOC se compromete a suministrar dichos periféricos en un período de treinta (30) días calendario después de la solicitud de la JCE. Los precios podrán ser ajustados anualmente de acuerdo con la inflación. La JCE tiene la decisión de comprarlos o no.

V.1. Escáner:

Los escáneres cumplen con las siguientes especificaciones técnicas o superiores:

ITEM	REQUERIMIENTO
Marca:	Canon
Modelo:	SCANNER LIDE 300
Tipo:	Escáner móvil personal.
Alimentación de documentos:	Automática o manual.
Escala de grises:	Entrada de 16 bits -> salida de 8 bits
Color	Entrada de 48 bits -> salida de 48/24 bits
Fuente de luz:	LED RGB.
Modos de operación:	Color, escala de grises, blanco y negro.
Resolución óptica:	600 ppp.
Resolución de salida:	150/200/300/400/600/1200 ppp
	(color)
	(Reflectante)
	14,8 ms/línea (2400 ppp)
	6,6 ms/línea (1200 ppp)
	3,8 ms/línea (600 ppp)
	2,2 ms/línea (300 ppp)3
	(escala de grises, blanco y negro)
	(reflectante)
	4,3 ms/línea (2400 ppp)
	2,2 ms/línea (1200 ppp)
	1,3 ms/línea (600 ppp)
	2,2 ms/línea (300 ppp)
Velocidades de escaneo:	



180

Interfaz:	USB 3.0 de alta velocidad
Otras características:	Detección automática de color.
	Detección automática de tamaño de página.
	Configuración automática de resolución.
	Suavizamiento de fondo.
	Corrección de desviación.
	Énfasis de borde.
	Reducción del efecto muaré.
	Corrección de fotografía.
	Escaneo previo.
	Eliminación de fondo/prevencción de sangrado.
	Recorte del sombreado.
	Omisión de página en blanco.
	Mejoramiento de texto.
	Reconocimiento de la orientación del texto.
	Software incluido para Windows: Controladores WIA/TWAIN.
	Sistemas operativos compatibles: Windows 10, Windows 11.
No. de Serie de Muestra:	KPEF39950

Ø

V2. Lector de Firmas

Los lectores de firmas cumplen con las siguientes especificaciones técnicas o superiores:

ITEM	REQUERIMIENTO
Marca:	TOPAZ
Modelo:	SigLiTE LCD 4x3
Dimensiones del producto (aproximadas, similar o superior):	180 × 160 × 52 mm (7.1 × 6.3 × 2.0 pulgadas)
Interface de comunicación:	USB.
Tipo de resolución	F-STN, de alto contraste
Tamaño de pantalla:	+ - 4.5".
Resolución nativa (aproximada, similar o superior):	Resolución nativa 240 × 128 píxeles
Niveles de presión del lápiz:	512/1024
Resolución del sensor:	2540 líneas por pulgada
Precisión de coordenadas:	± 0,5 mm (centro).
Bolígrafo sin pilas:	Sí.
Bolígrafo inalámbrico:	Sí.
Velocidad de transmisión (aproximada, similar o superior):	200 puntos por segundo (no interpolados)
No. de Serie de Muestra:	750BHR24H6955



V.3 Lector de huellas

Los lectores de huellas, son compatibles con NEUROtechnology toda vez que la JCE dispone de sistemas y software que usan esta tecnología y cumplen con las siguientes especificaciones técnicas o superiores:

ITEM	REQUERIMIENTO
Marca:	Integrated Biometrics
Modelo:	Kojak PL KP210DA
Tamaño de la ventana de escaneo de huellas dactilares:	Aproximado de 86 mm x 84mm
Área de escaneo óptico (aproximada, similar o superior):	81,2 mm x 76,3 mm / 3,2" x 3,0"
Resolución de la imagen (aproximada, similar o superior):	1600 x 1500 píxeles, 500 dpi.
Profundidad de bit	8 bit, 256 niveles de gris.
Tamaño del archivo Raw de la imagen de la huella dactilar comprimido en WSQ aprox.	2,5 MB aproximadas, similar o superior 0,4.
Interfaz (aproximada, similar o superior):	USB 2.0 de alta velocidad con cable USB estándar de alrededor de 1,8 metros
Fuente de luz diodos emisores de luz:	(LED) infrarroja.
Fuente de alimentación:	4.40V a 5.25V; 4.4 vía USB;
Indicar certificaciones:	• Certificaciones de Imagen/FBI • FBI Appendix F, FAP 60Certificaciones USB • USB-IF USB.ORG • Conformidad FCC/CE • FCC Parte 15 (por ANSI C63.4: 2014) Clase B, CSA ICES-003 • Clase B, CE Emisiones: EN 55022:2010 Class B, CE Immunity • EN 55024:2010/A1:2001/A2:2003, IEC 61000-4-2 • Descarga de Aire/Descarga de Contacto • En conformidad con IEC 61000-4-2 • Seguridad del Equipo



103

	• IEC 62368-1 • Material Peligroso • RoHS Directiva 2002/95/EC, TSCA, Proposición 65, Prohibición Canadá • Test de Vibración • IEC 60068-2-64 • Certificaciones • Formatos de salida de plantillas de huellas dactilares • ISO_19794_2_2005/2011, • ISO_19794_4_2005/2011 • ANSI_INCITS_378_2004/ANSI_INCITS_381_2004 • 00 PPI rollos y planos de soporte de captura de huellas dactilares • ISO 9001:2015 • ISO 30107-3 • MOSIP
No. de Serie de Muestra:	KJ210DA-11700088-E00K

v.4. Impresora de Punto de Venta:

Las impresoras de puntos de ventas cumplen con las siguientes especificaciones técnicas o superiores:

ITEM	REQUERIMIENTO
Marca:	Epson
Modelo:	TM-T20III
Ancho:	5,51"
Alto:	7,83"
Largo	5,75"
Calidad de impresión:	Alta resolución
Dimensiones (aproximadas, similar o superior):	5,51" x 7,83" x 5,75"
Cantidad de puertos USB: 1	1
Largo del cable (aproximado, similar o superior):	1.8
Compatible con :	Windows
Tipo de inyección:	Térmica
Color:	Negro



184

Conectividad/conexión:	USB
Formato de papel:	80 mm: diámetro de $79,5 \pm 0,5$ (ancho) x 83 mm ($3,13'' \pm 0,02''$ x $3,27''$) 58 mm: diámetro de $57,5 \pm 0,5$ (ancho) x 83 mm ($2,26'' \pm 0,02''$ x $3,27''$)
Cantidad de bandejas:	1
Entrada:	USB
Velocidad de la impresión a blanco y negro (aproximada, similar o superior):	Velocidad de impresión de hasta 250 mm/s.
Tipo de impresión:	Térmica Monocromática
Número de serie de muestra:	X7AU053031

v.5. Lector de huella digital persona:

Los lectores de huellas digital persona, cumplen con las siguientes especificaciones técnicas o superiores:

ITEM	REQUERIMIENTO
Marca	Integrated Biometrics
Modelo	COLUMBO
Voltaje de suministro:	USB Nivel de Voltaje USB, 4.4V a 5.25V
Corriente de alimentación: escaneo (aproximada, similar o superior)	< 100 mA (típico).
Corriente de alimentación: en reposo (aproximada, similar o superior)	120 mA (típico)
Corriente de alimentación: modo suspensión (aproximada, similar o superior)	< 0,5 mA máximo
Inmunidad: (ESD, por sus siglas en inglés)	Contra descarga electrostática Descarga de Aire/Descarga de Contacto - En conformidad con IEC 61000-4-2 >15 kV, montado en la caja.
Temperatura de operación:	• $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ / $14^{\circ}\text{F} \sim 131^{\circ}\text{F}$
Humedad de almacenamiento:	• 20~95% RH < 40°C / 104°F (sin condensación)



185

Información escaneada:	256 rango dinámico en escala de grises
Normas que cumple:	• Conformidad FCC/CE • FCC Parte 15 (por ANSI C63.4: 2014) Clase B, CSA ICES-003 • Clase B, CE Emisiones: EN 55022:2010 Class B, CE Immunity • EN 55024:2010/A1:2001/A2:2003, IEC 61000-4-2 • Descarga de Aire/Descarga de Contacto • En conformidad con IEC 61000-4-2 • Seguridad del Equipo • IEC 60950-1 • Material Peligroso • RoHS Directiva 2002/95/EC • Test de Vibración • Per Mil-STD-810F (Método 514.5), Categoría 24, Flg.514.5C-17"
Peso (aproximado, similar o inferior):	25 gramos / 0.06 lbs
Interfaz:	Dispositivo USB 2.0 de velocidad máxima, de alta potencia
No. de Serie de Muestra:	CD110CA-12600271-000K



v.6. Cámara

Las cámaras, cumplen con las siguientes especificaciones técnicas o superiores:

ITEM	REQUERIMIENTO
Marca	Canon
Modelo	EOS Rebel T100
Sensor:	CMOS.
Tecnologías:	IEEE 802.11b/g/n
Sistema:	• 9 puntos • Todos los puntos AF son compatibles con f/5.6 • AF tipo cruz con punto AF central (1) Enfoque automático • AF foto a foto • Servo AF AI predictivo • Enfoque AF con IA • Cambia automáticamente entre AF foto a foto y AF AI Servo
Visor óptico:	Visor óptico con una cobertura del visor de aproximadamente 95% (aproximado, similar o superior)
Alta definición real (Full HD) de	[Full HD]: 1920 x 1080 (30 fps/24 fps): 340 MB/min.
Balance automático de blancos	Balance automático de blancos con "Prioridad de blancos".
Puerto USB	Terminal de alta velocidad USB
Característica de autoenfoco:	• Enfoque automático 1. AF foto a foto 2. Servo AF AI predictivo 3. Enfoque AF con IA 4. Cambia automáticamente entre AF foto a foto y AF AI Servo. • Enfoque manual
Filtros	Enfoque Suave, Granulado Blanco/Negro, Efecto miniatura, Ojo de Pez y Cámara de Juguete
No. de Serie de Muestra:	762072008002



V 7 Lector RFID

Los lectores RFID cumplen con las siguientes especificaciones técnicas o superiores:

ITEM	REQUERIMIENTO
Marca:	VOTTAN
Modelo:	DS-K1F100
Dimensiones del producto (aproximadas, similar o superior):	110.5 mm×70 mm×11.5 mm
Interface de comunicación:	USB.
Frecuencia de lectura	13.56MHz
Protocolo	Norma ISO 14443 Tipo A/B y Norma ISO 7816
Temperatura de trabajo	20°C a 65 °C (4° F a 149°
Peso	87.6g
Cumplimiento	ICAO 9303 con interoperabilidad OACI DOC 9303, ISO18013, PA, AA, BAC, EAC , SAC.
No. de Serie de Muestra:	N/A

