



FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Ítem	1
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	43212107
NOMBRE SEGÚN UNSPSC	IMPRESORA DE PLOTTER
Nombre del Producto	IMPRESORA DE PLOTTER
Nombre Comercial del Producto	IMPRESORA TECNICA PARA DISEÑO
Calidad	Garantía y Mantenimiento 24 meses. Importante que el mantenimiento y garantía sea en Bogotá - Colombia y las reparaciones o mantenimiento especializado eventual sea en Bogotá – Colombia.
Generalidades	Resolución de impresión Resolución optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp Márgenes Rollo: 3 x 3 x 3 x 3 mm (0,1 x 0,1 x 0,1 x 0,1 pulgadas) Hoja: 3 x 17 x 3 x 3 mm (0,1 x 0,67 x 0,1 x 0,1 pulgadas) Tecnología Inyección térmica de tinta Tipos de tinta Basado en tintes (C, M, Y, PK, G); Basado en pigmentos (MK) Cartuchos de tinta 6 (cian, magenta, amarillo, negro fotográfico, negro mate y gris) Gota de tinta 6 pl Cabezales de impresión 3 cabezales de impresión universal, 2 colores cada uno Precisión de líneas $\pm 0,1\%$ Grosor mínimo de líneas 0,02 mm (PDF direccionable a 1200 ppp) Soportes de impresión Manipulación Alimentador de hojas; Rodillo de alimentación; Cortador automático Tipos Papel bond y papel recubierto (bond, recubierto, recubierto de alto gramaje, súper alto gramaje y mate).
Requisitos generales	IMPRESORA TECNICA PARA DISEÑO MEMORIA 128 GB (VIRTUAL) 3 , RODILLO DE ALIMENTACION, CORTADOR AUTOMATICO.+G2
Requisitos Específicos	Dibujos lineales 26 s/página en A1; 116 impresiones A1 por hora; Resolución de impresión Resolución optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp Márgenes Rollo: 3 x 3 x 3 x 3 mm (0,1 x 0,1 x 0,1 x 0,1 pulgadas) Hoja: 3 x 17 x 3 x 3 mm (0,1 x 0,67 x 0,1 x 0,1 pulgadas) Tecnología Inyección térmica de tinta Tipos de tinta Basado en tintes (C, M, Y, PK, G); Basado en pigmentos (MK) Cartuchos de tinta 6 (cian, magenta, amarillo, negro fotográfico, negro mate y gris)



	Gota de tinta 6 pl Cabezales de impresión 3 cabezales de impresión universal, 2 colores cada uno Precisión de líneas $\pm 0,1 \%$ Grosor mínimo de líneas 0,02 mm (PDF direccionable a 1200 ppp) Soportes de impresión Manipulación Alimentador de hojas; Rodillo de alimentación; Cortador automático Tipos Papel bond y papel recubierto (bond, recubierto, recubierto de alto gramaje, súper alto gramaje y mate), papel técnico (calco natural y bond translúcido), película (transparente y mate), papel fotográfico (satinado, brillante, semibrillante, mate y brillo alto), retroiluminado, autoadhesivo (polipropileno y vinilo) Peso De 60 a 328 g/m² Tamaño Hojas de 210 x 279 a 1118 x 1676 mm (8,3 x 11 a 44 x 66 pulgadas) de ancho; Rodillos de 279 a 1118 mm (de 11 a 44 pulgadas); A4; A3; A2; A1; A0 Hojas estándar Grosor Hasta 0,8 mm (31,5 mil) Aplicaciones Dibujos lineales; Mapas; Ortofotos; Presentaciones; Reproducciones Memoria 128 GB (virtual)3; Conectividad Controladores Controladores de trama para Windows y macOS; Controladores PostScript, PDF Windows y macOS PostScript Interfaces (estándar) Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet y 10/100/1000Base-T Ethernet (802.3, 802.3u, 802.3ab); Puerto host USB tipo A Lenguajes de impresión 1VD87A: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7 ext 3, HP-GL/2, TIFF, JPEG, URF, CALS G4 W6B55A: HP-GL/2, TIFF, JPEG, URF, CALS G4 1VD88A: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7 ext 3, HP-GL/2, TIFF, JPEG, URF, CALS G4 W6B56A: HP-GL/2, TIFF, JPEG, URF, CALS G4; impresión de PIN Dimensiones (an x f x al) Impresora 1802 x 695 x 998 mm (70,9 x 27,4 x 39,3 pulgadas) Enviando 1955 x 770 x 710 mm (77 x 30,3 x 28 pulgadas). Entregar el equipo instalado, configurado y con garantía. Entregar el equipo con 5 Sets de cartuchos de tinta (cian, magenta, amarillo, negro fotográfico, negro mate y gris).
Empaque y rotulado	CAJA POR UNIDAD
Presentación	Unidad



Ítem	2
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	45101704
NOMBRE SEGÚN UNSPSC	CORTADORA DE IMPRESIÓN
Nombre del Producto	CORTADORA DE IMPRESIÓN
Nombre Comercial del Producto	PLOTTER DE CORTE
Calidad	Garantía y Mantenimiento 24 meses. Importante que el mantenimiento y garantía sea en Bogotá - Colombia y las reparaciones o mantenimiento especializado eventual sea en Bogotá – Colombia.
Generalidades	Ancho de material permitido: 1372 mm. Área de corte de trabajo: 1290 mm x 50 m. Presión del cuchillo: hasta 450 g. Velocidad máxima de corte: 900 mm / seg.
Requisitos generales	Ancho de material permitido: 1372 mm. Área de corte de trabajo: 1290 mm x 50 m. Sensor óptico para corte de contorno por etiquetas: sí. Sistema de posicionamiento de etiquetas: ARMS 8.0 Espesor permitido del material para cortar: hasta 0.25 mm (cuchillo CB09UV), hasta 0.50 mm (cuchillo CB15U). Presión del cuchillo: hasta 450 g. Velocidad máxima de corte: 900 mm / seg.
Requisitos Específicos	Ancho de material permitido: 1372 mm. Área de corte de trabajo: 1290 mm x 50 m. Sensor óptico para corte de contorno por etiquetas: sí. Sistema de posicionamiento de etiquetas: ARMS 8.0 Espesor permitido del material para cortar: hasta 0.25 mm (cuchillo CB09UV), hasta 0.50 mm (cuchillo CB15U). Presión del cuchillo: hasta 450 g. Velocidad máxima de corte: 900 mm / seg. Tipo de motores: servomotores controlados digitalmente. Resolución mecánica: 0,005 mm. Precisión de repetición: 0.1 mm. Rango de precisión de corte garantizada: 5 m. Cantidad de rodillos de presión para material de dibujo: 2 rodillos. Aceleración máxima: 21 m / s (para configurar 45 grados). Resolución de software: GP-GL: 0.1 / 0.05 / 0.025 / 0.01 mm; HP-GL: 0,025 mm. Posibilidad de cortar el material por microperforación: sí.



	Software: Graphtec Pro Studio. Cutting Master 4 (CM4). Controlador de Windows. Controladores: Windows (10, 8 y 7) y Macintosh. Interfaz: USB 2.0 y Ethernet. Panel de control: gran pantalla LCD. Menú del plotter rusificado. Capacidad de memoria intermedia: 2 MB. Formatos admitidos: GP-GL / HP-GL. Fuente de alimentación: 220 V, 50/60 Hz. Consumo de energía: 240 W, max 1.2 A. Condiciones de funcionamiento: temperatura: 10-35 grados C., 35-75% de humedad. Dimensiones (ancho, profundidad, altura): 1541 x 738 x 1250 mm. Peso: 41 kg.
Empaque y rotulado	CAJA POR UNIDAD
Presentación	Unidad



Ítem	3
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	45121516
NOMBRE SEGÚN UNSPSC	Cámaras grabadoras o video cámaras digitales
Nombre del Producto	CAMARA FOTOGRAFICA Y DE VIDEO DIGITAL REFLEX TIPO DSLR
Nombre Comercial del Producto	CAMARA FOTOGRAFICA Y DE VIDEO DIGITAL REFLEX TIPO DSLR
Calidad	NA
Generalidades	Camara reflex para fotografía y video semi profesional tipo DSLR. Resolución de 24.2 megapíxeles, Pantalla táctil LCD de ángulo variable de 3.0 pulgadas, Visor óptico con sistema AF de 45 puntos tipo cruz, Tecnologías Wi-Fi, NFC y Bluetooth® integradas
Requisitos generales	La camara viene acompañada con unos accesorios esenciales para su correcto funcionamiento, los cuales vienen listados en los requisitos específicos.
Requisitos Específicos	CAMARA Tipo de cámara DSLR Resolución Píxeles efectivos: Aprox. 24.2 megapíxeles. Sensor CMOS APS-C de 1.6x (compatible con el AF del CMOS de Píxeles Duales). Velocidad ISO fotografía 100-25600 (expansible a ISO 51200) Velocidad ISO video 100–12800 (expansible a ISO 25600) Procesador de imágenes DIGI 7 Medios de grabación: Tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC. WIFI: SI NFC: SI Bluetooth: SI Enfoque Automático Cantidad de puntos de enfoque: 45 puntos (puntos de AF tipo cruz: máx. 45) Un punto de AF dual de tipo cruz en f/2.8 y f/5.6 45 puntos de AF de tipo cruz en f/5.6 27 puntos de AF en f/8 (9 puntos AF tipo cruz) Toma con el Modo de Control en Vivo: AF del CMOS de Píxeles Duales. Video Grabación de Video: FULLHD 1080 Grabación en MP4: SI Video HDR: SI Video con intervalo de tiempo: SI 1920 x 1080 (Full HD): 60p (59.94)/30p (29.97) / 24p (23.98) 1280 x 720 (HD): 60p (59.94) / 30p (29.97) 640 x 480 (SD): 30p (29.97) Micrófono integrado: Estéreo



	Velocidad de tomas continuas: 6.0 fps Velocidad de obturación De 1/4000 a 30 s, exposición prolongada (Rango de velocidad total del obturador. El rango disponible varía según el modo de toma). Sincronización X (a 1/200 segundos) Control de la exposición Modos de medición: Sensor de medición RGB+IR de aprox. 7560 píxeles Medición de 63 zonas (9 x 7) Estilo de Fotografía Automático, Estándar, Retrato, Paisaje, Detalles Finos, Neutral, Fiel, Monocromático, Definido por el Usuario de 1 a 3. Visor Visor inteligente Cobertura del visor: 95% vertical y horizontal. (A aprox. 19 mm del área ocular) Ampliación: Aprox. 0.82x/23.2° (lente de 50 mm en infinito, -1m-1) Información del visor: Información del punto de AF (incluye el cuadro de Área de AF), círculo de medición puntual, nivel electrónico, rejilla, línea de aspecto, detección de parpadeo-1). Pantalla LCD Tamaño: 3.0 pulgadas (proporción de aspecto de la pantalla de 3:2) Panel táctil: SI abatible Ángulo variable:SI Batería Tipo de batería: LP-E17 Duración:600 disparos Cargador LC-E17 Lente Lente EF-S 18-55mm f/4-5.6 IS STM capa Ocular EF (protector de lente) Seguridad Correa de sostenimiento ACCESORIOS Trípode - Tornillo estándar universal 1/4" - Altura plegado: 660mm - Altura mínima: 640mm - Altura máxima: 1675mm - Capacidad de carga máxima: 3kg - Cabezal giratorio 3 ejes (90°, 180°, 360°) - Tuerca de ajuste rápido de la columna central. - Nivel de burbuja 360° integrado - Platina de fijación rápida (Quick release) - Gancho integrado en la parte inferior para bolsa de arena (no incluida). - Pies de goma antideslizante. - Patas telescópicas de 3 secciones ajustables Morral -Compatibles con cámaras DSLR. -Funda acolchada -Divisores interiores -Divisores acolchados.
--	---



	-2 bolsillos laterales -Bolsillo de velcro interno para accesorios como filtros, cables, batería. -Repelente al agua -Peso: 0.5g - Medidas: 28 cms x 15.8cms x 40cms Micrófono Elemento: condensador Patrón polar: omnidireccional Frecuencia mínima 50 hz Frecuencia máxima 18 khz Sensibilidad del circuito abierto -54 db Impedancia 1,000 ohmios Conectores de salida jack 3.5mm Tipo de batería lr44 Cable 6 m (20 ') Lente Lente tipo EF Angulo de visión (horizontal, diagonal):40°,27°,46° Construcción del objetivo (elementos/grupos): 6/5 Distancia focal de 50 mm Distancia mínima de enfoque (m): 0.35 Aumento máximo (x): 0.21. Abertura mínima: 22 Abertura máxima: f/1.8 Motor para el AF: STM Zoom 1.5 x Estabilizador de imagen Sí Enfoque manual Enfoque automático Cantidad de láminas del diafragma 7 Set lentes Lente gran angular 58 mm 0.43x macro de alta definición Lente telefoto profesional de 58mm 2.2x Alta definición. Tarjetas de memoria Tipo SDHC Capacidad de 64GB Clase 10 Velocidad de transferencia 95mb/s Estándar IPX7 Estándar EMC IEC61000-4-2 Estándar ISO7816-1 Tarjetas de memoria Tipo SDHC Capacidad de 128GB Clase 10 Velocidad de transferencia 95mb/s Estándar IPX7 Estándar EMC IEC61000-4-2 Estándar ISO7816-1 Lector de tarjetas Ranuras: 2 Instalación: Externo Interface: USB 3.1 Gen 1 (retrocompatible con USB 3.0 y 2.0) Soporte SD Soporte: Secure Digital Extended Capacity (SDXC) Soporte: Secure Digital de Alta capacidad (SDHC)
--	---



	Soporte: microSD Extended Capacity (microSDXC) Soporte: microSD de Alta capacidad (microSDHC) Soporte: UHS-I Soporte: SDXC UHS-I Soporte: UDMA6 / UDMA7 CF Soporte: MSXC Compatible con: Windows XP / Vista / 7/8/10 Mac OS 10.2.8 o posterior Linux Kernel 2.6.30 o posterior
Empaque y rotulado	CAJA POR UNIDAD
Presentación	Unidad



Ítem	4
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	43211711
NOMBRE SEGÚN UNSPSC	ESCANER
Nombre del Producto	ESCANER
Nombre Comercial del Producto	Escaner
Calidad	Garantía y Mantenimiento 24 meses. Importante que el mantenimiento y garantía sea en Bogotá - Colombia y las reparaciones o mantenimiento especializado eventual sea en Bogotá – Colombia.
Generalidades	Resolución óptica 600dpiAlimentación automática: 30.5 cm / 6.35 cm Alimentación manual: 30.5 cm / 5 cmCiclo diario recomendado ADF: Hasta 25,000 páginas al día
Requisitos generales	Resolución de salida 100 / 150 / 200 / 240 / 300 / 400 / 500 / 600 / 1200 dpi Resolución óptica 600dpi Dimensiones del documento - Anchura de documento máx. / mín. Alimentación automática: 30.5 cm / 6.35 cm Alimentación manual: 30.5 cm / 5 cm - Longitud de documento máx. / mín. Alimentación automática: 86.36 cm /6.35 cm Alimentación manual: 86.36 cm /5 cm (solo salida posterior) Modo de documento largo: Longitud máxima de 4.1 metros. (Los escáneres son compatibles con el modo digitalización continua) Ciclo diario recomendado ADF: Hasta 25,000 páginas al día
Requisitos Específicos	Resolución de salida 100 / 150 / 200 / 240 / 300 / 400 / 500 / 600 / 1200 dpi Resolución óptica 600dpi Dimensiones del documento - Anchura de documento máx. / mín. Alimentación automática: 30.5 cm / 6.35 cm Alimentación manual: 30.5 cm / 5 cm



	- Longitud de documento máx. / mín. Alimentación automática: 86.36 cm /6.35 cm Alimentación manual: 86.36 cm /5 cm (solo salida posterior) Modo de documento largo: Longitud máxima de 4.1 metros. (Los escáneres son compatibles con el modo digitalización continua) Ciclo diario recomendado ADF: Hasta 25,000 páginas al día Capacidad del alimentador Hasta 300 hojas de papel de 80 g/m2 (20 lb). Conexión Compatible con USB 2.0; USB 3.0 Ruido acústico Apagado o en modo Listo: <30 dB(A) En funcionamiento: <60 dB (A) Requisitos eléctricos 100-240 V (internacional), 50-60 Hz Consumo de energía Modo apagado: < 0,5 vatios; En funcionamiento: < 49 vatios; modo inactivo: < 2,8 vatios Software incluido: Capture PRO Limited Edition. Drivers Controladores TWAIN, ISIS y WIA incluidos; Cama plana tamaño oficio y A3- Módulo de impresión- Software de administración remota de scanners (KAMS). Configuración PC Intel Core i7, 3.4 GHz o superior, 4 GB de RAM o más Dimensiones Alto: 23.8 cm Ancho: 43.18 cm Profundidad: 37.1 cm Peso 15.8 kg.
Empaque y rotulado	CAJA POR UNIDAD
Presentación	Unidad