CONDICIONES TECNICAS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN, FOTOCOPIADO Y ESCÁNER PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE FUNCIONAMIENTO DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.

Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) proporcionados por Colombia Compra Eficiente.
80161800 servicio de alquiler o arrendamiento de equipo de oficina

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**Alquiler de equipos de impresión, fotocopiado y escáner** para suplir las necesidades de cada una de las dependencias de la Administración Municipal, ya que es de vital importancia que los puestos de trabajo se encuentren dotados de con herramientas óptimas para su excelente desempeño. **Servicios incluidos:** • **Servicio técnico** para todos los equipos en calidad de alquiler con el fin de garantizar el óptimo funcionamiento y rendimiento de los mismos. • **Servicio de recarga y remanufactura de tóner** para los equipos en calidad de alquiler garantizando con ello el funcionamiento y el desempeño similar al de un cartucho original. • **Garantizar el suministro de repuestos** para cada uno de los equipos, cuando sea necesario reemplazar las originales debido a su uso diario y deterioro	UNIDAD	

CONDICIONES MINIMAS DE LAS IMPRESORAS

Ficha técnica multifuncionales

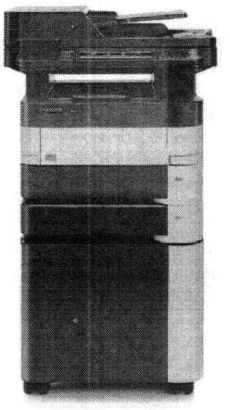
Modo de impresión a doble cara Auto
Tecnología de impresión *Laser
Impresión *Impresión en blanco y negro
Impresión dúplex *Si
Resolución máxima *1800 x 600 DPI
Velocidad de impresión (negro, calidad normal, A4/US Carta) *50 ppm
Tiempo de calentamiento21 s
Tiempo hasta primera página (negro, normal)8 s
Impresión segura Si

Copiado

Copia a doble cara *Si
Copiando *Copias en blanco y negro
Resolución máxima de copia *600 x 600 DPI
Tiempo de primera copia (negro , normal)8 s
Máximo número de copias999 copias
Copiadora reescalar25 - 400%
Función N-en-1 (N=)2,4

Fax

Fax a doble cara Si
Enviando por fax *Envío y recepción de faxes en blanco y negro
Velocidad de transmisión de fax3 seg/página
Velocidad de módem33,6 Kbit/s
Memoria fax256 páginas
Métodos de codificación, faxJBIG, MH, MMR, MR.



Características

Ciclo de trabajo (máximo) *250000 páginas por mes
Número de cartuchos de impresión *1
Colores de impresión *Negro
Lenguajes de descripción de páginas Epson LQ,IBM Pro Printer ,Microsoft XPS,PCL 5c,PCL 6,PCL XL,PDF 1.7,PostScript 3
Multitareas todo-en-uno Si
Capacidad de entrada y salida
Número total de bandejas de entrada *2
Capacidad de entrada total *600 hojas
Bandeja multifunción Si
Capacidad de entrada de bandeja multiuso100 hojas
Tipo de papel de entrada Bandeja de papel
Alimentador automático de documentos (ADF, Automatic document feeder)Yes
Capacidad del alimentador automático de documentos75 hojas
Número máximo de bandejas de entrada6
Capacidad de entrada máxima2600 hojas
Capacidad de salida máxima750 hojas

	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAGINA [3] CÓDIGO: MAAD.402.18F.42
	FICHA TÉCNICA	VERSION 1

Dirección de papel Tamaño máximo de papel ISO A-series *A4 Dirección de papel Tamaño máximo de impresión216 x 356 mm Tipos de papel *Sobres, Papel normal ISO tamaño de serie A (A0...A9) *A4,A5,A6 ISO tamaño de serie B (B0...B9)B5 Tamaño de impresora No-ISOFolio Formato a medida, ancho70 - 216 mm Formato a medida, largo148 - 356 mm Peso del papel60 - 120 g/m² Peso de bandeja multiuso60 - 220 g/m² Peso del papel en Alimentador de Documentos Automático50 - 120 g/m² Dúplex, peso de papel soportado60 - 120 g/m² **Puertos e Interfaces** Interfaz estándar Ethernet, USB 2.0 Impresión directa *Si Puerto USB Si Conectividad opcional LAN inalámbrica Conexión Ethernet *Si Tecnología de cableado10/100/1000Base-T(X) Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos10,100,1000 Mbit/s Desempeño Memoria interna máxima2048 MB Tarjeta de lectura integrada No Memoria interna *1024 MB Procesador incorporado Si Familia de procesador Power PC **Diseño** Posicionamiento de mercado *Negocios Diagonal de la pantalla17,8 cm (7") Pantalla táctil Si Tipo de control Tocar Control de energía Consumo de energía (media de funcionamiento)777 W Consumo de energía (ahorro)2,4 W Consumo de energía (inactivo)71 W	

Voltaje de entrada AC220 - 240 V Frecuencia de entrada AC50 - 60 Hz Requisitos del sistema Sistema operativo Windows soportado Si Sistema operativo MAC soportado Mac OS X 10.5 Leopard, Mac OS X 10.6 Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion, Mac OS X 10.9 Mavericks Aprobaciones reguladoras	

CertificaciónTUV/GS, CE

Ficha técnica Impresoras
Tecnología de impresión *Laser
Impresión dúplex *Si
Resolución máxima *1200 x 1200 DPI
Velocidad de impresión (negro, calidad normal, A4/US Carta) *50 ppm
Tiempo de calentamiento20 s
Tiempo hasta primera página (negro, normal) 9 s

Características

Ciclo de trabajo (máximo) *250000 páginas por mes
Colores de impresión *Negro
Número de cartuchos de impresión *1
Lenguajes de descripción de páginas *Epson LQ,IBM ProPrinter XL24E,Microsoft XPS,PCL 5c,PCL 6,PCL XL,PDF 1.7,PostScript 3
Capacidad de entrada y salida
Número total de bandejas de entrada *2
Capacidad de entrada total *600 hojas
Bandeja multifunción Si
Capacidad de entrada de bandeja multiuso100 hojas
Capacidad de entrada máxima2600 hojas
Capacidad de salida máxima500 hojas

Dirección de papel

Tamaño máximo de papel ISO A-series *A4
Tamaño máximo de impresión216 x 356 mm
Tipos de papel *Papel normal
Tipos de bandeja multiuso Papel normal
ISO tamaño de serie A (A0...A9) *A4,A5,A6
ISO tamaño de serie B (B0...B9)B5
Tamaño de impresora No-ISO Carta
Formato a medida, ancho70 - 216 mm
Formato a medida, largo148 - 356 mm
Peso del papel60 - 120 g/m²
Peso de bandeja multiuso60 - 220 g/m²
Dúplex, peso de papel soportado60 - 120 g/m²
Puertos e Interfaces
Interfaz estándar Ethernet, USB 2.0
Impresión directa *Si
Cantidad de puertos USB 2.01

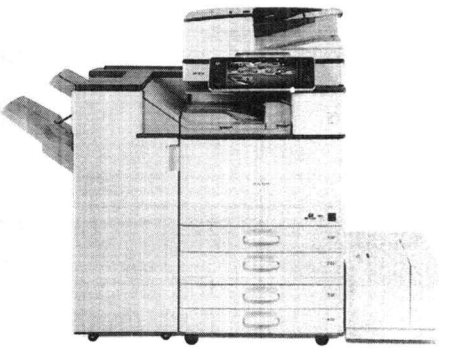
Puertos e Interfaces

Conectividad opcional Ethernet, Paralelo, LAN inalámbrica Ethernet *Si

Desempeño
Memoria interna *256 MB
Memoria interna máxima1280 MB
Tarjetas de memoria compatibles SD,SDHC

	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAG!NA [5] CÓDIGO: MAAD.402.18F.42
	FICHA TÉCNICA	VERSION 1

Diseño Pantalla incorporada *Si Pantalla LCD Certificación TÜV/GS, CE Control de energía **Requisitos del sistema** Sistema operativo Windows soportado Si Sistema operativo MAC soportado Mac OS X 10.4 Tiger, Mac OS X 10.5 Leopard, Mac OS X 10.6 Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion, Mac OS X 10.9 Mavericks Sistema operativo Linux soportado Si	

Configuración Console Elemento de escaneo Escaneo con rayo láser Proceso de impresión Impresión electrofotográfica Tipo de tóner Dry mono-component Panel de control LCD de 4 líneas + teclado alfanumérico + indicadores de alerta LED Color / negro y blanco Preto e Branco Velocidad de salida Copiar / Imprimir 60 ppm Tiempo de salida de la primera página 2.9 segundos Tiempo de calentamiento 30 segundos o menos Tiempo de recuperación desde el modo de suspensión 4,9 segundos Resolución 600 x 600 dpi Memoria del sistema 128 MB RAM standard/maximum Cantidad máxima de copias Hasta 999 Tipo de alimentador de documentos Alimentador de documentos con reversión automática (estándar) Tamaño del original del alimentador de documentos 5.5" x 5.5" a 8.5" x 14" (140 x 140 mm a 216 x 356 mm) Peso del papel del alimentador de documentos Simple faz: Papel Bond de 14 - 34 lb (52 - 128 g/m2) Capacidad del alimentador de documentos 220 hojas	

Relaciones preestablecidas de reducción y ampliación 25%, 50%, 65%, 73%, 78%, 85%, 93%, 100%, 121%, 129%, 155%, 200%, 400% Rango de Zoom 25% a 400% en incrementos de 1% Tipo original Bandeja de vidrio: Hojas/libros/objetos 3D/tarjetas de identificación tamaño billetera Tamaño máximo original Hasta 11" x 17" Tamaños de papel admitidos Bandeja estándar: 5.5" x 8.5" a 8.5" x 14", A6 - B5 Tamaños personalizados: 3.94" x 5.82" a 8.5" x 14" (100 x 148 mm a 216 x 356mm) Bandeja de desvío: 5.5" x 8.5" a 8.5" x 14", A6 - B5, sobres Tamaños personalizados: 3.5" x 5.5" a 8.5" x 14" (90 x 140 mm a 216 x 356mm) Doble faz: 8.5" x 11", 8.5" x 14", A4 Pesos de papel admitidos Bandeja estándar: Bond de 14 - 43 lb / Index de 90 lb (52 - 162 g/m2) Bandeja de desvío: Papel Bond de 14 - 43 lb / Index de 90 lb (52 - 162 g/m2) Impresión doble faz: Papel Bond de 16 - 28 lb (60 - 105 g/m2) **Tipos de papel admitidos** Bandeja estándar: Fino, grueso, común, reciclado, color, preimpreso, preperforado, membretado, bond, cartulina, etiquetas Bandeja de desvío: Fino, grueso, común, reciclado, color, preimpreso, preperforado, membretado, cartulina, etiquetas, OHP*, sobres* **Capacidad de papel estándar** 1 bandeja para 250 hojas + bandeja de desvío para 50 hojas = 300 hojas Capacidad máxima de papel 300 hojas Capacidad de salida estándar 50 hojas (boca abajo) Capacidad de salida máxima 3,625 hojas (unidad de puente + 1 compartimento + finalizador para 3,000 hojas) Volumen mensual máximo 58000 **Fuente de alimentación** 120 V, 60 Hz, 7 A Consumo típico de electricidad (TEC) 2.6 kWh/semana Dimensiones A x P x H 15.9" x 15.5" x 15.9" (405 x 392 x 405 mm) Peso 37.5 lb (17kg) (including Starter AIO) **Características estándar**	

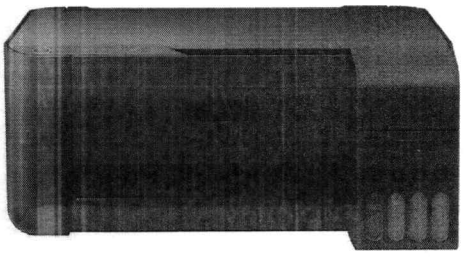
	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAGINA [7] CÓDIGO: MAAD.402.18F.42
	FICHA TÉCNICA	VERSION 1

Selección automática de papel, cambio automático de bandeja, fotocopiado de cuadernillo/revista, eliminación de centros/bordes, capítulos, modo de combinación, inserción de portada, servidor de documentos (capacidad para 3,000 archivos), doble faz, clasificación electrónica/rotación, panel de control con pantalla táctil VGA a todo color, fotocopiado de carnés de identificación, 8 preconfiguraciones de trabajo, 25 programas de trabajo, negativo/positivo, hoja intercalada para proyector, fotocopia de muestra, fotocopiado en serie, pantalla simple, 1,000 códigos de usuario, sellos de usuario **Especificaciones de la impresora** Velocidad del procesador 533MHz Disco duro 320GB HDD Interfaces Estándar: 1 Gigabit Ethernet (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T) USB 2.0 tipo A (2 puertos en la parte posterior del equipo, 1 puerto en el panel de operación), Ranura para tarjeta SD en el panel de operación, USB 2.0 tipo B Opcional: LAN inalámbrica IEEE 802.11a/b/g/n, Servidor para dispositivo USB (segundo NIC) e IEEE 1284 Paralelo Protocolos de red TCP/IP (IPv4, IPv6), IPX/SPX* **Sistemas operativos compatibles** Windows Vista, 7, 8, 10, Server 2003/R2, Server 2008/R2, Server 2012/R2 Mac OS v10.8 or later Linux Ubuntu 14.04LTS/14.10, Open SUSE 13.1/13.2, Red Hat Linux Enterprise 6/7 and Mopria support Utilidades de administración de dispositivos Web Image Monitor, @Remote1 (limited support, requires optional @Remote Office Appliance) **Idiomas de la impresora** PCL6, PCL5e Soporte de fuente PCL5e/6: 45 fuentes ampliables, 13 fuentes internacionales PS3: 136 Fuentes romanas (opcional) IPDS: 108 Fuentes romanas (opcional) Resolución de impresión Hasta 1200 x 1200 dpi **Características de la impresora** Compaginación, tramado, doble faz, no imprimir páginas en blanco, carátulas, diseño/N-up, reducción/ampliación, rotación de impresión, ahorro de tóner, marcas de agua Características de seguridad Encriptación de disco duro, sobreescritura de disco duro, configuración de límite de cupo, SMTP sobre SSL, S/MIME, comunicación Ipsec, encriptación de contraseña de impresión con bloqueo, encriptación de libreta de direcciones, capa de conexión segura SSL, autenticación Windows/LDAP/usuario, SNMP v3, encriptación de PDF con PDF, PDF encriptado, filtrado de IP Especificaciones del escáner	

Velocidad de escaneo (LEF) Hasta 68 spm (carta/A4) Velocidad de escaneo BW a todo color 110 ipm simple faz/180 ipm doble faz Resolución de escaneo Hasta 600 dpi Escala de grises 256 niveles Área de escaneo Hasta 11" x 17" Interfaces estándar USB 2.0, Ethernet 10Base-T/100Base-TX, LAN inalámbrica IEEE 802.11 b/g/n Interfaces opcionales LAN inalámbrica (802.11a/b/g), Gigabit Ethernet Protocolos TCP/IP, SMTP, SMB, FTP, POP3, NCP** Formatos de archivo TIFF, JPEG, PDF Capacidad de memoria Compartido con la memoria de la fotocopiadora Funciones de escaneo Escaneo a email, disco duro, carpeta, URL integrado; escaneo a color Especificaciones de fax Tipo de opción de fax M12 Circuito PSTN, PBX Compatibilidad ITU-T G3 Resolución de fax 200 x 200/100 dpi (estándar) 400 x 400 dpi (opcional) Método de compresión MH, MR, MMR, JBIG Velocidad de escaneo (LEF) Hasta 68 spm (carta/A4) Velocidad del módem 33.6 Kbps con fallback automático a 2,400 bps Velocidad de transmisión G3: 3 segundos por página (compresión MMR) G3: 2 segundos por página (compresión JBIG) Memoria SAF Estándar de 4 MB/máximo de 60 MB; 320 páginas/4,800 páginas Marcadores automáticos máximos 2000 Diales de grupo 100 (máx. de 500 números por grupo) Funciones de fax Envío/recepción de fax desde PC, respuesta automática, remarcado automático, recepción automática/manual, reservar fax, transmisión de radio (100 estaciones), control de contraste, modo de corrección de errores, reducción de	

	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAGINA [9]
		CÓDIGO: MAAD.402.18F.42
	FICHA TÉCNICA	VERSION 1

imagen, transmisión inmediata/en memoria, altavoz, marcación sin desconectar, retransmisión de página, selección de pulso/tono, alisado, interfaz de contestadora automática, reloj	

Sistema de tanque de tinta de super alta capacidad y economía imprime hasta 4.500 páginas en negro1 y 7.500 páginas a color Costo de impresión ultra bajo , un ahorro de hasta 90 por ciento Nuevo sistema fácil de llenar Botellas llenado automático,codificadas para llenado fácil y limpio de cada color Manejo flexible de papel - Imprime 100 hojas sin interrupciones Escanea con gran calidad - Escáner de 48 bits x 600 x 1200 Botellas con sistema EcoFit Botellas de superalta capacidad y calidad profesional Imprime con rapidez Hasta 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Impresión de fotos sin bordes - (A4/carta) Miles de impresiones sin interrupciones - Tranquilidad 100% sin cartuchos - Más ahorro, más economía Diseño más compacto tanque integrado en la impresora, para reducir espacio Tanques frontales - para un fácil monitoreo de las tintas	

ANDRES SANTIAGO VALENCIA HINCAPIE
Secretario de Gestión Administrativa y Talento Humano
Aprobó

Digito: Daniela M. –Técnico Operativo
Reviso: Víctor Manuel Gaitán B.- Jefe de Recursos Físicos.