ALCALDÍA DE AGUAZUL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

El CONTRATISTA se obliga con el MUNICIPIO a entregar los siguientes elementos, de primera calidad. Con el objetivo de satisfacer adecuadamente la necesidad presentada, las siguientes son las normas técnicas colombianas requeridas con el fin de cumplir con el objeto a contratar.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
E- PRODUCTOS DE USO FINAL	82000000 Servicios de Editoriales de diseño, de artes gráficas y de bellas artes	82120000 Servicios de Reproducción	82121700 Fotocopiado	82121701 Servicios de copias en blanco y negro o de cotejo
	82000000 Servicios de Editoriales de diseño, de artes gráficas y de bellas artes	82120000 Servicios de Reproducción	82121500 Impresión	82121507 Impresión de papelería o formularios comerciales

B. IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ESPECIFICACIONES ESENCIALES. De conformidad con el objeto del contrato, el contratista deberá suministrar a la Administración Municipal de Aguazul, **PRESTAR EL SERVICIO DE FOTOCOPIADO, ESCANEADO E IMPRESIONES DE DOCUMENTOS QUE SE GENEREN EN LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CON DISPOSICIÓN DE EQUIPOS MULTIFUNCIONALES**
, Las especificaciones del objeto a contratar son:

· Cumplimiento de las características requeridas en los insumos entregados.
· entregar elementos de calidad.
· Oportunidad en la entrega de los elementos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. La Administración Municipal de Aguazul, debe proveer a los funcionarios que la conforman, de los elementos necesarios para una adecuada prestación de los servicios tanto para los clientes externos como internos de la entidad, siendo necesario dotar a las Dependencias de los elementos de aseo y cafetería necesarios.

Características del Servicio Requerido. Las ofertas deberán cumplir con las siguientes condiciones:

a) Inventarios: El proponente deberá mantener en sus bodegas, un inventario suficiente de los elementos establecidos en el listado de elementos, objeto del presente proceso de selección que le permita garantizar la entrega oportuna de los elementos requeridos.
b) Cantidad: Suministrar los bienes objeto de este contrato sin restricción en cuanto a las cantidades requeridas, aunque estas sean mínimas.
c) Características de los bienes: Los elementos a suministrar deben ser de óptima calidad y de marcas reconocidas en el mercado.
d) El oferente deberá allegar listado actualizado de las hojas de datos de seguridad de materiales utilizadas en los productos, y recomendación de almacenamiento adecuado de las sustancias químicas de acuerdo al procedimiento (MSDS).

C. UNIDAD DE MEDIDA

1. DEFINICIÓN DE TRES (3) EQUIPOS TECNOLÓGICOS MULTIFUNCIONALES DE IMPRESIÓN, ESCANEO Y FOTOCOPIADO:

DESCRIPCIÓN	• COPIADORA: • Proceso de copia:Escaneo láser e impresión electrofotográfica, • tóner mono componente. • Velocidad copia:45/50/50 copias por minuto • Resolución:600*600 dpi • Copia múltiple:Hasta 999 • Tiempo de calentamiento:20 segundo o menos • Velocidad de primera impresión: 7.5 segundos o menos • Zoom:Fijo: 50, 71, 93, 141, 200% Personalizado: libro: 25 – 400% en incremento del 1% ARDF: 25 – 200% en incremento del 1% • Memoria:Estándar: 1 GB – 128 GB HDO • Capacidad de entrada papel: Estándar: 550 hojas Máximo: 2.300 hojas • Bandeja bypass: 100 hojas • Capacidad del ADF:50 hojas • Capacidad salida del papel: Estándar (boca abajo): hasta 500/600/250 hojas • Tamaño de papel: Bandeja estándar / bypass: A4, A5, 6, B5, B6. Legal, foolscap, letter, folio, F/GL, executive, Half letter, Com10, Monarch, C5, C6, DL Env, 16KAI, personalidad. • ADF:A4 – A5, Legal letter • Bandeja papel opcional: A4, A5, B5, B6, Legal, foolscap, letter, folio, F/GL, Executive, half leterrer, Com10, Monarch, C5, C6, DL, Env, 16KAI, Personalizado. • Gramaje de papel:Bandeja estándar/opcional: 52 – 220 g/m2 Bandeja bypass: 52 – 220 g/m2 Bandeja dúplex: 60 – 163 g/m2 • Doble cara:Dúplex automático

	• Dimensiones (An x La x Al):460 x 510/615 x 686 mm • Peso: Menos de 45/47/53 kg • Fuente de energía:220 – 240V, 50 – 60 Hz • Consumo de energía:Máximo: 1.500 w o menos Modo ahorro de energía: 8 w o menos • IMPRESORA: • Velocidad de impresión: 40/50/50 páginas por minuto • Lenguaje de la impresora:PCL5e, PCL6, PostScript 3, IPDS (opcional) • Resolución:1.200 * 600 dpi • Interfaz:GigaEthernet, 100/10 Base-TX IEEE802,11ª/g • Protocolo de red:TCP/IP • Sistemas compatibles:Windows XP/Server 2003/Vista/Server 2008/7(32 bit), Windows XP/Server 2300/Vista/Server 2008/7 Server 2008 R2 (64 bit) • ESCANER: • Resolución: ARD: B/N: 100, 200, 300, 400, 600 dpi Color: 100, 200, 300 dpi Libro: B/N: 100, 200, 300, 400, 600 dpi Color: 100, 200, 300, 400, 600 pdi • Formato del original:A5 – A4 • Formatos de salida:PDF, TIFF, JPEG • Controladores incluidos:Red, TWAIN • Escaneo o correo electrónico:PO3, SMTP • Direcciones de destino: Máximo 100 • Escaneo a carpeta:SMB, FTP, NCP
TIPO	Periféricos de entrada/salida
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CANTIDAD	3
DESCRIPCIÓN GENERAL	EQUIPOS TECNOLÓGICOS MULTIFUNCIONALES DE IMPRESIÓN, ESCANEO Y FOTOCOPIADO
CLASIFICACION UNSPSC	82121701 / 82121507

2. DEFINICIÓN DEL BIEN: DE UN (1) EQUIPO TECNOLÓGICO MULTIFUNCIONAL DE IMPRESIÓN, ESCANEO Y FOTOCOPIADO:

DESCRIPCIÓN	FOTOCOPIADORA • Motor / Especificaciones generales • Resolución:600 x 600 dpi • Peso del papel del alimentador de documentos: Papel Bond de 20 - 24 lb (60 - 90 g/m²)

	• Dimensiones A x P x H:19.0" x 17.7" x 18.1" (476 mm x 450 mm x 451 mm) – unidad principal, incluye ARDF *Requiere HDD • Peso: 57.3 lb. / 26 kg. • Volumen mensual máximo:5000 • Capacidad del alimentador de documentos: 50 hojas • Tipo original • Hojas / Libros • El consumo de energía • En funcionamiento: Menos de 1.1 kW (máx.) • Modo reposo: 2.8 W • Pesos de papel admitidos • Bandeja estándar/opcional: Papel Bond de 16 - 24 lb (60 - 90 gsm²) • Bandeja de desvío: Papel Bond de 16 - 42 lb (60 - 157 gsm²) • Unidad de doble faz: Papel Bond de 20 - 24 lb (60 - 90 g/m²) • Fuente de alimentación: 120 V, 60 Hz, 8 A • Tamaño del vidrio de exposición: Hasta 8.5" x 14" • Duplexado: Automático (Standard) • Color:Negro y blanco • Preto e Branco • Tamaño máximo original:Hasta 8.5" x 14" (216 x 356 mm) • Ajuste de exposición:Manual and automatic • Panel de control:Pantalla táctil a color de 4.3" • Cantidad máxima de copias:Hasta 99 • Consumo típico de electricidad (TEC): 1.507 kWh/semana • Capacidad de salida estándar:250 hojas (bandeja interna) • Tipo de tóner • Dry, dual component: Configuración Desktop • Tamaño original:5.5" x 5.5" a 8.5" x 14" (140 x 140 mm a 216 x 356 mm) • Proceso de impresión:Impresión electrofotográfica y escaneo/marcación con rayo láser • Tamaños de papel admitidos:Bandeja estándar: 5.5" x 8.5" a 8.5" x 11" Bandeja opcional: 8.5" x 11" a 8.5" x 14" Bandeja de desvío: 5.5" x 8.5" a 8.5" x 14" • Unidad de doble faz: 8.5" x 11" a 8.5" x 14" • Memoria del sistema:1 GB RAM + 128 GB Optional HDD

	• Tiempo de salida de la primera página: 6 segundos o menos (B/N) • Relaciones preestablecidas de reducción y • Ampliación:65%, 78%, 93%, 129%, 155% • Tipos de papel admitidos: Papel común, reciclado, membretado, preimpreso, bond, preperforado, sobres (bandeja de desvío únicamente) • Velocidad de salida Copiar / Imprimir:31 ppm • Características estándar:Servidor de documentos*, rotación de imagen, temporizador de apagado automático, combinar fotocopia, clasificación electrónica, temporizador con ahorro de energía, modo foto, fotocopiado en serie, programas de trabajo (25), códigos de usuario (8 dígitos, 1,000 códigos personales) • Capacidad máxima de papel:1,350 hojas • Capacidad de papel estándar: Estándar: 250 hojas + bandeja de desvío para 100 hojas • Opcional: 500 hojas x 1 o 2 bandejas • Elemento de escaneo: Plataforma con elemento de sensor de imagen y conjunto CCD • Tamaño del original del alimentador de documentos: 8.5"◆ x 14"◆ (216 x 356 mm) • Tipo de alimentador de documentos • Alimentador de documentos con reversión automática (ARDF), Rango de Zoom:25% a 400% en incrementos de 1% • Tiempo de recuperación desde el modo de suspensión:Menos de 10 segundos • Especificaciones de la impresora • Interfaces • Interfaces estándar: Ethernet (puerto de red RJ-45: 10Base-T/100Base-TX), USB2.0 tipo A y B • Interfaces opcionales: IEEE1284, LAN inalámbrica (IEEE802.11a/b/g), Giga Ethernet (1000BASE-T), Bluetooth • Disco duro:Optional: 128 GB HDD • Solo se requiere cuando la opción HDD no está disponible. • Soporte de fuente • Fuentes para PCL 5e/6: 45 fuentes Roman • Fuentes para PS3: 136 fuentes Roman • Utilidades de administración de dispositivos: Nuance Equitrac Express, Nuance Equitrac Office, RICOH @Remote Office NX, Ricoh App for Google Cloud Print, RICOH FlexRelease CX, RICOH ICE (Integrated Cloud Environment), RICOH PCS Director, RICOH Personal Paperless Document Manager 2016

	• Características de seguridad: Configuración de cupos /Límite de cuentas; SMTP sobre SSL; protección contra sobreescritura de datos en disco duro[1]; autenticación (Windows/LDAP/Kerberos/básico/código de usuario/802.1.x con cable); encriptación (libreta de direcciones/contraseña de autenticación/comunicación SSL/S/MIME/IPsec/impresión de documentos bloqueados/HDD[1]); protocolos de red de encendido/apagado (puerto); filtrado de direcciones IP; unidad de seguridad de datos; seguridad basada en RAM cuando el HDD no está instalado • Idiomas de la impresora: PCL5e, PCL6, Adobe Postscript 3 • Características de la impresora: Impresión directa a medios (impresión desde USB/SD), controlador móvil, compatibilidad con Bonjour, código de clasificación, Mail to Print1, impresión directa a PDF, impresión de muestra/en espera/almacenada/con bloqueo, almacenar e imprimir, compatibilidad con Windows Active Directory, compatibilidad con DDNS, impresora WS, adopción de fuentes residentes PCL, cambio de parámetros de bandeja desde WebImageMonitor, compatibilidad con XPS • Protocolos de red:TCP/IP (IPv4, IPv6), IPX/SPX (disponible con la opción Netware) • Velocidad del procesador:RM7035C – 533 MHz • Sistemas operativos compatibles: Windows XP/Server 2003/Vista/Server 2008/7; Novell Netware 6.5; UNIX Filters for Sun Solaris 2.6/7/8/9/10; HP-UX 10.x/11.x/11iv2/11iv3; Red Hat Linux Enterprise V4, V5, V6; SCO OpenServer 5.0.6/5.0.7/6.0; IBM AIX Version 5.3, 6.1, 7.1; SAP R/3, 3.x or later, mySAP, ERP2004 or later; Mac OSX 10.2 or later, Citrix Metaframe XP/ Presentation Server 4, 5/XenApp 5.0, 6.0 • Resolución de impresión:600 x 600 dpi • Especificaciones del escáner: Interfaces estándar, Ethernet (100BASE-TX/10BASE-T), USB 2.0 (tipo A y B) • Modos de escaneo: B/N: Texto, arte de línea/texto, texto/foto, foto, escala de grises • A todo color: Texto/foto, foto brillante, escala de grises • Velocidad de escaneo BW a todo color: 31 ipm a 300 dpi B/N (LT) 21 ipm a 300 dpi a todo color (LT) • Formatos de archivo

	• Página simple: PDF, TIFF, JPEG, PDF-A, PDF de alta compresión; múltiples páginas: PDF, TIFF, PDF-A, PDF de alta compresión • Resolución de escaneo: 100 a 600 dpi • Funciones de escaneo: Encriptación de PDF, vista previa antes de la transmisión (vista previa TX), envío de eliminación de color, envío de fax y escaneo simultáneos, escaneo a email/SMB/FTP/URL, compatibilidad con LDAP, escaneo TWAIN. Otras funciones de la impresora • Interfaces opcionales: LAN inalámbrica (IEEE 802.11a/b/g), Gigabit Ethernet (1000BASE-T) Formatos de archivo: TIFF de una página/múltiples páginas, PDF de una página/múltiples páginas, PDF de alta compresión de una página/múltiples páginas y PDF/A de una página/múltiples páginas; JPEG de una página • Área de escaneoVidrio: Principal: 8.5" (216 mm) • Secundario: 14" (356 mm) • Escala de grises:256 niveles • Especificaciones de fax • Tipo:ITU-T (CCITT) G3 • Funciones de fax: Detección de documentos mal colocados, doble verificación de la dirección de destino, SMTP directo, envío de fax y escaneo simultáneos, reenvío de fax a email/carpeta, fax por Internet (T.37), fax por IP (T.38), fax por LAN, fax sin papel*, compatibilidad con LDAP • Método de compresión:B/N: TIFF (MH, MR, MMR), JBIG, JBIG2 • Escala de grises: JPEG • A todo color: JPEG • Diales de grupo: 10 grupos (máx. 100 números por grupo con opción HDD) • Respaldo de memoria: 12 horas • *Requiere la opcíon HDD • Marcadores automáticos máximos: 200 estándar; 2000 con opción HDD • Circuito:PSTN, PBX • Velocidad de escaneo • 2.4 segundos (carta) • Velocidad de transmisión G3: Aprox. 2 segundos/página (c/compresión JBIG) • Velocidad del módem:33.6 K - 2,400 bps con fallback automático • Tecla de función del usuario:3 teclas • Resolución de fax:200 x 100 dpi, 200 x 200 dp • Memória:4 MB (aprox. 320 páginas)

	• Características de acabado • Alimentador de papel • Unidad de alimentación de papel: PB1040 (opción) • Tamaño del papel: 8.5" x 11" SEF, 8.5" x 14" SEF (A4/carta/legal) • Peso del papel Bond:16 – 24 lb (60 – 90 g/m²) • Capacidad de papel: 500 hojas x 1 o 2 bandejas
TIPO	Periféricos de entrada/salida
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CANTIDAD	1
DESCRIPCIÓN GENERAL	EQUIPOS TECNOLÓGICOS MULTIFUNCIONALES DE IMPRESIÓN, ESCANEO Y FOTOCOPIADO
CLASIFICACION UNSPSC	82121701 / 82121507

3. **DEFINICIÓN DEL BIEN: DE (4) EQUIPOS TECNOLÓGICOS MULTIFUNCIONALES DE IMPRESIÓN, ESCANEO Y FOTOCOPIADO**

DESCRIPCIÓN	• COPIADORA • Proceso de impresión: Escaneo de Rayo Láser Dual e Impresión Electrofotográfica • Memoria del sistema (estándar y máxima) Copiadora Básica: 512 MB RAM/1 GB RAM • Impresión/Escaneo:1 GB RAM • Tamaño de la copia: Media Carta a Doble Carta / A5 – A3 • Velocidad de primera copia:3,5 segundos • Velocidad de copiado continuo: 50 copias/minuto (Carta/A4) • Tiempo de recuperación (desde apagado automático) Copiadora Básica: Menos de 15 segundos • Consumo de energía:3,56 kWh (Copiadora Básica) 3,49 kWh (Impresión/Escaneo) • Tamaño de papel: Bandeja 1 & 2:184 x 267 mm – Doble Carta (Ejecutivo – A3); Bypass: Media Carta (SEF) – Doble Carta (A5 -A3) • IMPRESORA • Velocidad de impresión: 50 ppm • CPU: RM7035C-533 MHz • Interfaces estándar:10BaseT/100BaseTX, USB 2.0 • Interfaces opcionales: LAN Inalámbrica IEEE 802.11a/b/g, Bluetooth, Gigabit Ethernet, IEEE 1284 • Protocolo de red: TCP/IP, IPX/SPX • ESCÁNER

	• Velocidad de escaneo BN:61 ipm (@200 ppp, Carta/A4 LEF) TC: 31 ipm (@200 ppp) • Resolución:Hasta 600 ppp • Escala de grises:256 niveles • Área de escaneo:Hasta Doble Carta/A3 • Interfaces estándar:Ethernet 10BaseT/100BaseTX • Protocolo de red:TCP/IP, SMTP, SMB, FTP, POP3, NCP • Funciones estándar Integrado:Escaneo-a-Email, HDD, Carpeta, URL, Escaneo a Color • FAX (OPCIONAL) • Circuito:PSTN, PBX • Compatibilidad: ITU-T G3 • Resolución:200 x 200/100 ppp (Estándar) 400 x 400 ppp (Opcional) • Método de compresión: MH, MR, MMR, JBIG • Velocidad de escaneo: 0,90 segundos Carta (A4 SEF) • Velocidad de módem:33,6 Kbps con Reserva Automática • Velocidad de transmisión G3: 3 segundos por página (Compresión MMR) G3: 2 segundos por página (Compresión JBIG) • Memoria:SAF 4 MB estándar (hasta 320 páginas) 28 MB máximo (hasta 2.240 páginas) • Funciones estándar: Acceso Dual, Rotación de Imagen, Capacidad de LAN Fax*, Internet Fax (T.37), IP Fax (T.38), Reenvío de Fax a E-mail/HDD/Carpeta • Funciones opcionales:Operación simultánea hasta de 3 líneas (G3 x 3)
TIPO	Periféricos de entrada/salida
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CANTIDAD	1
DESCRIPCIÓN GENERAL	EQUIPOS TECNOLÓGICOS MULTIFUNCIONALES DE IMPRESIÓN, ESCANEO Y FOTOCOPIADO
CLASIFICACION UNSPSC	82121701 / 82121507

4. DEFINICIÓN DEL BIEN: DE DOS (2) EQUIPOS TECNOLÓGICOS MULTIFUNCIONALES DE IMPRESIÓN, ESCANEO Y FOTOCOPIADO

DESCRIPCIÓN	• COPIADORA: • Proceso de copia:Escaneo láser e impresión electrofotográfica, tóner mono componente.

	• Velocidad copia:45/50/50 copias por minuto • Resolución:600*600 dpi • Copia múltiple:Hasta 999 • Tiempo de calentamiento:20 segundo o menos • Velocidad de primera impresión: 7.5 segundos o menos • Zoom:Fijo: 50, 71, 93, 141, 200% • Personalizado: Libro: 25 – 400% en incremento del 1% • ARDF: 25 – 200% en incremento del 1% • Memoria:Estándar: 1 GB – 128 GB HDO • Capacidad de entrada papel:Estándar: 550 hojas • Máximo: 2.300 hojas • Bandeja bypass:100 hojas • Capacidad del ADF:50 hojas • Capacidad salida del papel:Estándar (boca abajo): hasta 500/600/250 hojas • Tamaño de papel: Bandeja estándar / bypass: A4, A5, 6, B5, B6. Legal, foolscap, letter, folio, F/GL, executive, Half letter, Com10, Monarch, C5, C6, DL Env, 16KAI, personalidad. • ADF: A4 – A5, Legal letter • Bandeja papel opcional: A4, A5, B5, B6, Legal, foolscap, letter, folio, F/GL, Executive, half leterrer, Com10, Monarch, C5, C6, DL, Env, 16 KAI, Personalizado. • Gramaje de papel:Bandeja estándar/opcional: 52 – 220 g/m2 o Bandeja bypass: 52 – 220 g/m2 o Bandeja dúplex: 60 – 163 g/m2 • Doble cara:Dúplex automático • Dimensiones (An x La x Al):460 x 510/615 x 686 mm • Peso:Menos de 45/47/53 kg • Fuente de energía: 220 – 240V, 50 – 60Hz • Consumo de energía:Máximo: 1.500 w o menos o Modo ahorro de energía: 8 w o menos • IMPRESORA: • Velocidad de impresión: 40/50/50 páginas por minuto • Lenguaje de la impresora:PCL5e, PCL6, PostScript 3, IPDS (opcional) • Resolución:1.200 * 600 dpi • Interfaz:GigaEthernet, 100/10 Base-TX IEEE802,11ª/g • Protocolo de red:TCP/IP

	• Sistemas compatibles:Windows XP/Server 2003/Vista/Server • 2008/7(32 bit):Windows XP/Server 2300/ • Vista/Server 2008/7 Server 2008 R2 (64 bit) • ESCÁNER: • Resolución:ARD: B/N: 100, 200, 300, 400, 600 dpi • Color: 100, 200, 300 dpi • Libro: B/N: 100, 200, 300, 400, 600 dpi • Color: 100, 200, 300, 400, 600 pdi • Formato del original:A5 – A4 • Formatos de salida:PDF, TIFF, JPEG • Controladores incluidos:Red, TWAIN • Escaneo o correo electrónico:PO3, SMTP • Direcciones de destino:Máximo 100 Escaneo a carpeta:SMB, FTP, NCP
TIPO	Periféricos de entrada/salida
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CANTIDAD	3
DESCRIPCIÓN GENERAL	EQUIPOS TECNOLÓGICOS MULTIFUNCIONALES DE IMPRESIÓN, ESCANEO Y FOTOCOPIADO
CLASIFICACION UNSPSC	82121701 / 82121507

10 CALIDAD MÍNIMA

MARCAS RECONOCIDAS

11 PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

El oferente deberá allegar listado actualizado de las hojas de datos de seguridad de materiales utilizadas en los productos, y recomendación de almacenamiento adecuado de las sustancias químicas de acuerdo al procedimiento (MSDS).

Nombre: CARMEN EMILIA GALVAN TAMAYO
Cargo: SECRETARIO (A) GENERAL

Proyecto: Iván sabogal Triana
Profesional contratado SG