



ALCALDIA
Santo Domingo Este
DIRECCIÓN TECNOLOGÍA

FICHA TECNICA

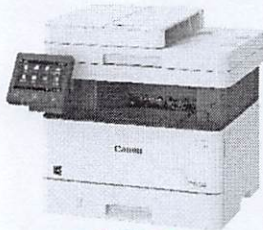
CONCEPTO

Equipos de impresión multifuncionales

1. Información General

Tipo de equipo: Impresoras en la institución funcionales

Cantidad de equipos evaluados: 101 unidades

Equipos	Características	Imagen de referencia
<p>Cantidad 3</p> <p>CANON MF445DW</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Impresora multifuncional láser monocromática (impresión, copia, escaneo, fax) • Velocidad de impresión: Hasta 40 ppm • Resolución: 600 × 600 dpi (mejorada hasta 1200 × 1200 dpi) • Impresión dúplex: Automática • Tiempo de primera impresión: Aprox. 5.3 segundos • Pantalla: Táctil a color de 5" • Memoria: 1 GB RAM • Capacidad de papel: 350 hojas estándar (hasta 900 máximo) • ADF: 50 hojas con escaneo dúplex de una sola pasada • Conectividad: USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi Direct • Compatibilidad móvil: AirPrint, Mopria, Canon PRINT Business • Volumen mensual recomendado: 750 – 4,000 páginas • Seguridad: Impresión segura (PIN), cifrado de datos, filtrado IP/MAC • Tipo de tóner: 057H 	 



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

DIRECCIÓN TECNOLOGÍA

Cantidad 2

CANON
IMAGERUNNER
ADVANCE DX
5271

- **Modelo:** Canon imageRUNNER ADVANCE DX 527i
- **Tipo:** Multifuncional láser monocromática (impresión, copia, escaneo)
- **Velocidad:** Hasta 52–55 ppm
- **Resolución:** Hasta 1200 × 1200 dpi
- **Dúplex:** Automático (impresión y escaneo)
- **Capacidad de papel:** 650 hojas (hasta ~3,300 máx.)
- **ADF:** Alimentador automático dúplex
- **Conectividad:** USB, red, Wi-Fi
- **Compatibilidad móvil:** AirPrint, Mopria, Canon PRINT Business
- **Volumen de trabajo:** Hasta ~50,000 páginas/mes
- **Tipo de tóner:** Canon T03 toner cartridge (negro, alto rendimiento ~51,500 páginas)
- **Color:** Negro





ALCALDÍA
Santo Domingo Este
DIRECCIÓN TECNOLOGÍA

Cantidad 38
CANON
MF455DW

- **Tipo:** Impresora multifuncional láser monocromática (impresión, copia, escaneo, fax)
- **Velocidad de impresión:** Hasta 40 ppm
- **Resolución:** 600 × 600 dpi (mejorada hasta 1200 × 1200 dpi)
- **Impresión dúplex:** Automática
- **Tiempo de primera impresión:** Aprox. 5.3 segundos
- **Pantalla:** Táctil a color de 5"
- **Memoria:** 1 GB RAM
- **Capacidad de papel:** 350 hojas estándar (hasta 900 máximo)
- **ADF:** 50 hojas con escaneo dúplex de una sola pasada
- **Conectividad:** USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi Direct
- **Compatibilidad móvil:** AirPrint, Mopria, Canon PRINT Business
- **Volumen mensual recomendado:** 750 – 4,000 páginas
- **Seguridad:** Impresión segura (PIN), cifrado de datos, filtrado IP/MAC
- **Tipo de tóner:** 057H





ALCALDÍA
Santo Domingo Este
—
DIRECCIÓN TECNOLOGÍA

Cantidad 3

HP
E62655DN

- **Tipo:** Multifuncional láser monocromática (impresión, copia, escaneo; fax opcional)
- **Velocidad:** Hasta 52–55 ppm
- **Resolución:** Hasta 1200 × 1200 dpi
- **Dúplex:** Automático (impresión y escaneo)
- **Capacidad de papel:** 650 hojas (hasta ~3,750 máx.)
- **ADF:** 150 hojas con escaneo dúplex de una sola pasada
- **Conectividad:** USB, Ethernet (Wi-Fi opcional)
- **Compatibilidad móvil:** AirPrint, Mopria, HP ePrint
- **Volumen de trabajo:** 5,000 – 40,000 páginas/mes (máx. hasta 450,000)
- **Tipo de tóner:** HP W9004MC toner cartridge (negro, alto rendimiento ~50,000 páginas)
- **Color:** Negro





ALCALDÍA
Santo Domingo Este
—
DIRECCIÓN TECNOLOGÍA

Cantidad 2

HP
E62665HS

- **Tipo:** Multifuncional láser monocromática (impresión, copia, escaneo; fax opcional)
- **Velocidad:** Hasta 52–55 ppm
- **Resolución:** Hasta 1200 × 1200 dpi
- **Dúplex:** Automático (impresión y escaneo)
- **Capacidad de papel:** 650 hojas (hasta ~3,750 máx.)
- **ADF:** 150 hojas con escaneo dúplex de una sola pasada
- **Conectividad:** USB, Ethernet (Wi-Fi opcional)
- **Compatibilidad móvil:** AirPrint, Mopria, HP ePrint
- **Volumen de trabajo:** 5,000 – 40,000 páginas/mes (máx. hasta 450,000)
- **Tipo de tóner:** HP W9004MC toner cartridge (negro, alto rendimiento ~50,000 páginas)
- **Color:** Negro





ALCALDÍA

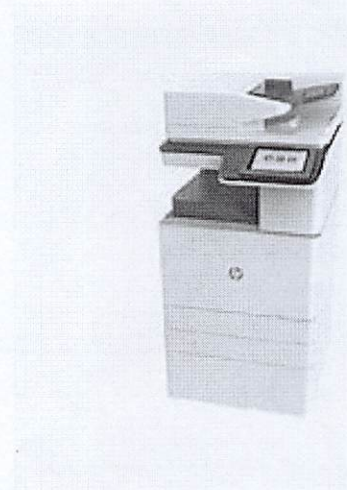
Santo Domingo Este

DIRECCIÓN TECNOLOGÍA

Cantidad 1

HP
E77830/22/25

- **Tipo:** Multifuncional láser monocromática (impresión, copia, escaneo; fax opcional)
- **Velocidad:** Hasta 52–55 ppm
- **Resolución:** Hasta 1200 × 1200 dpi
- **Dúplex:** Automático (impresión y escaneo)
- **Capacidad de papel:** 650 hojas (hasta ~3,750 máx.)
- **ADF:** 150 hojas con escaneo dúplex de una sola pasada
- **Conectividad:** USB, Ethernet (Wi-Fi opcional)
- **Compatibilidad móvil:** AirPrint, Mopria, HP ePrint
- **Volumen de trabajo:** 5,000 – 40,000 páginas/mes (máx. hasta 450,000)
- **Tipo de tóner:** HP W9004MC toner cartridge (negro, alto rendimiento ~50,000 páginas)
- **Color:** Negro





ALCALDÍA
Santo Domingo Este
—
DIRECCIÓN TECNOLOGÍA

Cantidad 9
BROTHER
MFC-L8900CDW

- **Modelo:** Brother MFC-L8900CDW
- **Tipo:** Multifuncional láser a color (impresión, copia, escaneo, fax)
- **Velocidad:** Hasta 31–33 ppm (color y negro)
- **Resolución:** Hasta 2400 × 600 dpi
- **Dúplex:** Automático (impresión y escaneo)
- **Capacidad de papel:** 300 hojas estándar (expandible hasta ~1,300+)
- **ADF:** 70 hojas dúplex
- **Conectividad:** USB, Ethernet, Wi-Fi, NFC
- **Compatibilidad móvil:** AirPrint, Mopria, Brother iPrint&Scan
- **Volumen de trabajo:** Hasta 60,000 páginas/mes (recomendado ~4,000)
- **Tipo de tóner:**
 - Brother TN-431 toner (estándar: BK 3,000 / color 1,800 páginas)
 - Brother TN-433 toner (alto rendimiento: BK 4,500 / color 4,000 páginas)
 - Brother TN-436 toner (súper alto rendimiento: hasta 6,500 páginas)
- **Color:** Color (CMYK)




Johan Polanco
Director de Tecnología.



ALCALDÍA
Santo Domingo Este
DIRECCIÓN TECNOLOGÍA

Santo Domingo Este, R.D.
24 de marzo del 2026
NO. OFICIO: ASDE-TIC. 954-2026

INFORME TÉCNICO DE CARGA OPERATIVA

Dirección de Tecnología ASDE

1. ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Santo Domingo Este (ASDE), en su rol de gestor de servicios municipales, maneja una alta densidad de documentos técnicos, administrativos y de atención al ciudadano. La operatividad diaria exige un flujo constante de reproducción de documentos que garantice la eficiencia de los procesos institucionales.

2. ANÁLISIS DEL FLUJO REQUERIDO

Tras un levantamiento realizado en las diversas direcciones de la institución, se ha determinado que la demanda mensual consolidada se desglosa de la siguiente manera:

- Impresión/Copiado Monocromático (Negro): 200,000 páginas/mes.
 - *Uso:* Formularios de arbitrios, expedientes legales, minutas, reportes internos y correspondencia externa.
- Impresión/Copiado a Color: 15,000 páginas/mes.
 - *Uso:* Mapas de catastro, diseños de obras públicas, presentaciones institucionales e identificaciones.

3. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS

Para cubrir esta demanda sin comprometer la vida útil de los equipos, se requiere la adquisición de dispositivos con las siguientes capacidades de "Ciclo de Trabajo"

1. Rendimiento y Durabilidad: Un volumen de 200,000 impresiones en negro requiere equipos de categoría corporativa/industrial (Segmento 4 o superior). El uso de equipos de gama baja para este volumen provocaría sobrecalentamiento, atascos frecuentes y un costo excesivo en piezas de repuesto.

2. Costo por Página: A mayor volumen, es imperativo contar con tecnología de tóner de alta capacidad. Esto reduce el Costo Total de Propiedad, optimizando el presupuesto institucional a largo plazo.

3. Velocidad de Salida: Para procesar 215,000 impresiones mensuales en horario laboral (aprox. 1,300 páginas por hora), los equipos deben poseer una velocidad mínima de 55 a 65 ppm (páginas por minuto) para evitar cuellos de botella en las áreas requirentes.

4. CONCLUSIÓN

La adquisición de impresoras y fotocopiadoras debe ajustarse estrictamente a estos volúmenes. No contar con equipos que soporten esta carga operativa resultaría en la paralización de servicios críticos y un incremento en los gastos de mantenimiento correctivo.

Agradeciendo su atención a la presente, se despide

Atentamente:


Johan Polanco
Director de Tecnología

