



Ministerio de Modernización
Presidencia de la Nación

Código ETAP: PR-026-00

Impresora Multifunción Electrofotográfica B&N (de alto volumen)

ETAP Versión 22

Realizado por:
Pablo Ferrante



Estándares Tecnológicos
para la Administración Pública

Índice

1. Vista General de documento	1
2. Descripción del Estándar	2
3. Especificación Técnica - PR-026-00 Multifunción Electrofotográfica B&N (de alto volumen)	3
3.1 Características Generales.....	3
3.2 Detalle Técnico / Funcional.....	3
a) Función Impresora / Copiadora	3
b) Función Escáner	5
c) Función Fax (Opcional)	5
d) Función Lector De Memoria (Opcional)	5
e) Conectividad	6
f) Sistemas Operativos	6
g) Insumos.....	6
h) Otras Características.....	6
i) Opcionales.....	7

1. Vista General de documento

Este documento permitirá agilizar la intervención técnica que realiza la Dirección de Estandarización Tecnológica (DET) en su función de participar en todos los proyectos de innovación tecnológica que abarca, entre otras, la adquisición, implementación, incorporación, e integración de las tecnologías de información en el ámbito del sector público.

En la sección 3, obran las especificaciones técnicas estándares.

El resto del documento y las notas agregadas dentro de recuadros en las especificaciones, contienen comentarios de ayuda, para que los organismos puedan completar fácilmente las especificaciones, seleccionando las características técnicas de los equipos y/o servicios en función de sus necesidades funcionales, por lo que, dichas notas de ayuda y comentarios, no deben ser transcritas en la especificación final.

En las especificaciones técnicas hemos incluido características y elementos del recurso y/o servicio tecnológico que se detalla, que son **de inclusión mandatoria** por entender que los mismos resultan indispensables. Por lo cual, esperamos encontrarlos incluidos en el requerimiento técnico elevado para la intervención.

También hemos incluido características y elementos que son **opcionales** en la definición del recurso tecnológico y/o servicio que se detalla, los cuales deberán seleccionarse de acuerdo a sus necesidades funcionales. Para esto se usan “checkboxes” y “radio-buttons”, lo que facilita diferenciar entre grupos de opciones de selección libre, y grupos de opciones de selección mutuamente excluyente, respectivamente.

En ambos casos, describimos o definimos varias características y/o elementos, para que los organismos seleccionen las que más se ajusten a sus necesidades. En consecuencia, una vez que se seleccione la o las características y/o elementos deseados, las opciones no seleccionadas deberán eliminarse de la especificación.

El documento cuenta con 3 secciones:

Sección	Tema desarrollado en la sección
Vista General	La sección de <i>vista general de documento</i> detalla la forma de uso y las secciones que componen este documento.
Descripción del Estándar	Esta sección provee una breve Descripción del Estándar que se va a especificar.
Especificación Técnica	La sección de <i>Especificación Técnica</i> detalla las características generales y particulares del recurso tecnológico o servicio.

2. Descripción del Estándar

Impresora Multifunción Electrofotográfica B&N (de alto volumen).



Estándares Tecnológicos
para la Administración Pública



Ministerio de Modernización
Presidencia de la Nación

3. Especificación Técnica - PR-026-00 Multifunción Electrofotográfica B&N (de alto volumen)

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

3.1 Características Generales

- Consideraciones Particulares para Impresoras definidas en CESP-001, CESP-005, y, de corresponder, CESP-006.

3.2 Detalle Técnico / Funcional

Impresora multifunción que combine tareas de impresión y copiado en blanco y negro con digitalización de imágenes en color, y opcionalmente envío y recepción de faxes.

a) Función Impresora / Copiadora

I. Tamaño máximo de documento:

- ☐ A4/Carta
- ☐ Legal
- ☐ A3

II. Debe imprimir y copiar no menos de 40 ppm (páginas promedio por minuto) de tamaño A4 en modo calidad normal.

Nota : Para el caso de solicitarse tamaño A3, deberá imprimir no menos de 35 ppm (páginas promedio por minuto) de tamaño A4 en calidad normal.

III. Debe permitir imprimir y copiar en hoja cortada (papel resma), tanto en orientación normal como apaisada, comandada por hardware, tanto en papel blanco alisado como transparencias.

IV. Productividad de por lo menos (Seleccionar una alternativa):

- ☐ 75.000 impresiones/copias mensuales para tamaño A4.
- ☐ 150.000 impresiones/copias mensuales para tamaño A4.

V. Lenguaje de impresión:

- ☒ PCL 5 o compatible superior.
- ☐ PCL5 o PCL6 o compatible superior.

☐ PostScript Level 3 o superior.

VI. Será de tecnología electrofotográfica.

VII. Tendrá una resolución mínima de 600 x 600 dpi (puntos por pulgada) debiendo poder alcanzar los 1200 x 1200 dpi (puntos por pulgada).

VIII. Tendrá 1 (UN) depósito (estándar, es decir, incluido en el precio) de tamaño:

☒ A4/Carta

☐ Legal

☐ A3

de papel de entrada de no menos de:

☒ 500 hojas cortadas de 80 gr/m².

☐ 1.000 hojas cortadas de 80 gr/m².

☐ 2.000 hojas cortadas de 80 gr/m².

Se aceptará que el equipo contenga 2 (DOS) o más depósitos que sumen la misma cantidad especificada, debiendo quedar éstos incluidos dentro del precio como depósitos estándar.

IX. ☐ Tendrá 1 (UN) depósito (estándar, es decir, incluido en el precio) de tamaño:

☒ A4/Carta

☐ Legal

☐ A3

de papel de entrada de no menos de:

☐ 500 hojas cortadas de 80 gr/m².

☐ 1.000 hojas cortadas de 80 gr/m².

☐ 2.000 hojas cortadas de 80 gr/m².

- X. Deberá permitir la impresión / copia en hojas sueltas tanto en papel blanco alisado como transparencias.
- XI. Tendrá una capacidad de memoria RAM mínima de:
 - ☒ 128 MB
 - ☐ 256 MB
 - ☐ 512 MB
- XII. Alimentación eléctrica 220 V - 50 Hz sin necesidad de transformador externo 110V/220V para su fuente de alimentación.

b) Función Escáner

Digitalizador de imágenes con las siguientes características:

- I. Tamaño máximo de documento escaneable:
 - ☒ A4/Carta
 - ☐ Legal
 - ☐ A3
- II. Resolución Óptica: 600x600 dpi, como mínimo.
- III. Escala de grises: 8 bits (256 niveles) como mínimo.
- IV. Soporte de escaneo en colores.
- V. Velocidad de escaneo: no inferior a 36 ppm en B&N y 14 ppm en color para tamaño A4.

c) Función Fax (Opcional)

- I. FAX de 33.6 Kbps
- II. Capacidad de discado de números telefónicos y envío de FAX a 33.6 Kbps.
- III. Memoria para marcado rápido de hasta 100 números telefónicos comunes.

☐ OPCIONAL: Memoria para almacenamiento de hasta 100 páginas recibidas.

d) Función Lector De Memoria (Opcional)

☐ Lector de memoria con lectura de los siguientes formatos de memoria:

- ☐ CompactFlash I & II
- ☐ Sony Memory Stick, Memory Stick PRO
- ☐ Tarjeta Secure Digital (SD)
- ☐ MultiMediaCard (MMC)

e) Conectividad

Interfaz Ethernet/Fast Ethernet 10/100BaseT (Cable UTP / Conector RJ 45)

- ☐ Interfaz USB 2.0 o superior

f) Sistemas Operativos

Deberán proveerse los drivers para Windows 8.1/10

- ☐ Otros _____

g) Insumos

Deberán proveerse (para cada impresora) todos los insumos necesarios (cartuchos de tóner y, de corresponder, el tambor de revelado –drum–) para imprimir a un 5% de cobertura:

- ☐ 10.000 impresiones por mes durante _____ meses.
- ☐ 5.000 impresiones por mes durante _____ meses.

Nota para los organismos: Para estimar la cantidad de meses, se debe tener en cuenta que en promedio un toner típico tiene capacidad de realizar entre 3.000 y 5.000 impresiones con la cobertura indicada.

h) Otras Características



Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220V - 50 Hz. Deberá tener conexión a tierra, o poseer circuito de doble aislación y/o doble protección.

Deberán incluirse los manuales, cables de conexión del equipo con la CPU, cables de alimentación eléctrica, cables de conexión telefónica en caso de optar por incluir la funcionalidad de FAX, y todo otro elemento necesario para el normal funcionamiento del equipo.

i) Opcionales

- ☐ Impresión Doble Faz sin intervención del usuario.
- ☐ Alimentador de sobres.
- ☐ Alimentador automático de documentos a dos caras con capacidad para 35 hojas (para escaneo y fotocopiado).
- ☐ Disco Rígido de 40 GB mínimo.