



Ministerio de Modernización  
Presidencia de la Nación

# Código ETAP: PR-023-00

## Impresora Multifunción Electrofotográfica Color (Estándar)

ETAP Versión 22

Realizado por:  
Pablo Ferrante



Estándares Tecnológicos  
para la Administración Pública

# Índice

<b>1. Vista General de documento .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Descripción del Estándar .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Especificación Técnica - Multifunción Electrofotográfica Color (Estándar)</b>	<b>3</b>
3.1 Características Generales.....	3
3.2 Detalle Técnico / Funcional.....	3
a) Función Impresora .....	3
b) Función Escáner .....	4
c) Función Copiadora .....	4
d) Función Fax (Opcional) .....	4
e) Función Lector De Memoria (Opcional) .....	5
f) Conectividad .....	5
g) Sistemas Operativos .....	5
h) Insumos.....	5
i) Otras Características.....	6

## 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 Color (Estándar).



Estándares Tecnológicos  
para la Administración Pública



Ministerio de Modernización  
Presidencia de la Nación

### 3. Especificación Técnica - Multifunción Electrofotográfica Color (Estándar)

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, copiado y digitalización de imágenes en color y opcionalmente envío y recepción de faxes.

##### a) Función Impresora

Impresora de tecnología electrofotográfica a color con las siguientes características:

- I. Medios y tamaños soportados:
  - ☐ A4
  - ☐ Oficio
  - ☐ A3/Doble Carta: 297x420 mm
- II. Capacidad de impresión no inferior a 600x600 dpi en B&N y color para textos y gráficos.
- III. Velocidad de impresión: no inferior a 20 ppm en B&N y 4 ppm en color para tamaño A4.
- IV. Productividad de por lo menos 15.000 impresiones/copias mensuales para tamaño A4.
- V. Alimentador automático de papel de por lo menos 100 hojas cortadas de 75 gr/m<sup>2</sup>.
- VI. Bandeja de entrada:
  - ☒ Soportará como mínimo 120 hojas cortadas.
  - ☐ Soportará como mínimo 300 hojas cortadas. Se acepta que para cumplir con este fin se oferte una segunda bandeja de entrada.
- ☐ Accesorio dúplex para impresión doble-faz automática sin intervención del usuario.

**b) Función Escáner**

Digitalizador de imágenes con las siguientes características:

- I. Tamaño máximo de documento escaneable:
  - ☐ A4
  - ☐ Oficio
  - ☐ A3/Doble Carta: 297x420 mm
- 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 10 ppm en B&N y 4 ppm en color para tamaño A4.

**c) Función Copiadora**

Copiadora con las siguientes características:

- I. Tamaño de documento:
  - ☐ A4
  - ☐ Oficio
  - ☐ A3/Doble Carta: 297x420 mm
- II. Velocidad promedio de copiado no inferior a 20 ppm en B&N y 4 ppm en color para tamaño A4.
- III. Resolución mínima: 600x600 dpi.

**d) 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.

**e) 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)

**f) Conectividad**

Interfaz USB 2.0 o superior.

- ☐ Interfaz Ethernet/Fast Ethernet 10/100BaseT

**g) Sistemas Operativos**

Deberán proveerse los drivers para Windows 8.1/10

- ☐ Otros \_\_\_\_\_

**h) 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.

**i) 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.