



Ministerio de Modernización
Presidencia de la Nación

Código ETAP: PR-010-00

Impresora Multifunción de Tinta Color

ETAP Versión 23



Estándares Tecnológicos
para la Administración Pública

Histórico de Revisiones

Revisión	Descripción del Cambio	Actualizado por	Fecha
V 21.0	Versión original de la especificación técnica	Pablo Ferrante	30/08/2012
V 21.1	Conversión de HTML (e-ETAP) a DOC	Pablo Ferrante	20/05/2016
V 21.2	Reformateo al nuevo formato propuesto	Christian Rovira	12/07/2016
V 21.3	Revisión del nuevo formato	Hernan Mavrommatis	25/07/2016
V 22	Actualización del estándar.	Pablo Ferrante	15/12/2016
V 23	Actualización de opciones de papel	Pablo Ferrante	15/08/2017

Índice

1. Vista General de documento	1
2. Descripción del Estándar	2
3. Especificación Técnica - PR-010-00 Multifunción de Tinta Color	3
3.1 Características Generales.....	3
a) Manejo de Papel	3
b) Función Impresora	3
c) Función Escáner	4
d) Función Copiadora	4
e) Función Fax.....	4
f) Conectividad.....	4
g) Controladores (drivers).....	4
h) Insumos.....	5
i) Alimentación	5
j) Características adicionales	5

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 de Tinta Color.



3. Especificación Técnica - PR-010-00 Multifunción de Tinta Color

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.
- Impresora multifunción que combine tareas de impresión, copiado, digitalización de imágenes en color y opcionalmente envío y recepción de faxes.
- Deberán incluirse:
 - Manuales de operación y configuración.
 - Software de instalación con licencia de uso perpetuo.
 - Cables de conexión del equipo con la red de datos o CPU.
 - Cables de conexión telefónica en caso de solicitar funcionalidad de FAX.
 - Cables de alimentación eléctrica.
 - Todo elemento necesario para el normal funcionamiento del equipo.

a) Manejo de Papel

Para todas las funcionalidades (IMPRESIÓN, COPIA, ESCANER) deberá soportar los siguientes tamaños de papel (mínimo):

- Carta.
- A4.
- Oficio.

b) Función Impresora

Impresora de tecnología de chorro de tinta a color con las siguientes características:

Resolución de impresión no inferior a 1200x1200 dpi en B&N y 4800x1200 dpi en color para textos y gráficos.

Modos de impresión "Borrador" y "Normal"

Velocidad de impresión en modo "Borrador" no inferior a 25 ppm (blanco y negro) y 14 ppm (color) para tamaño A4.

Velocidad de impresión en modo "Normal" no inferior a 8 ppm (blanco y negro) y 5 ppm (color) para tamaño A4.

Alimentador automático de papel de por lo menos 35 hojas cortadas de 75 gr/m².

c) Función Escáner

Digitalizador de imágenes con las siguientes características:

Resolución Óptica: 1200x2400 dpi, como mínimo.

Escala de grises: 8 bits (256 niveles) como mínimo.

24 bits para color (millones de colores) como mínimo.

d) Función Copiadora

Copiadora con las siguientes características:

Velocidad promedio de copiado no inferior a 8 ppm (blanco y negro) y 5 ppm (color) para tamaño A4.

Resolución mínima: 1200x1200 dpi.

e) Función Fax

Función como Fax

FAX de 33.6 Kbps

Capacidad de discado de números telefónicos y envío de FAX a 33.6 Kbps

Memoria para marcado rápido de hasta 100 números telefónicos comunes.

Incluirá memoria no volátil suficiente como para almacenar hasta 100 páginas recibidas.

f) Conectividad

Interfaz USB 2.0 o superior.

Interfaz para Red Ethernet (Cable UTP / Conector RJ 45)

Wireless Ethernet (WiFi) compatible con IEEE 802.11b/g/n

g) Controladores (drivers)



- Windows 8.1/10 versiones de 32 y 64 bits.
- MacOS X o superior.
- Linux.
- Otros

h) Insumos

Deberán proveerse (para cada impresora) el juego de insumos necesarios para su funcionamiento (cartuchos de tinta negra y color).

- Se proveerá adicionalmente una cantidad de juegos de insumos.

i) Alimentación

Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220V - 50 Hz

Debe incluir conexión a tierra, o poseer circuito de doble aislación y/o doble protección.

j) Características adicionales

- Capacidad de impresión de contenido digital almacenado en dispositivo USB.
- Capacidad de impresión a doble-faz automático.