



Ministerio de Modernización  
Presidencia de la Nación

**Código ETAP: PR-012-00**

**Impresora de Tinta Color (Rápida)**

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	10/07/2016
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 interfaces de conexión	Pablo Ferrante	15/08/2017

# Índice

<b>1. Vista General de documento</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Descripción del Estándar</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Especificación Técnica - PR-012-00 Tinta Color (Rápida)</b> .....	<b>3</b>
3.1 Características Generales.....	3
a) Características .....	3
b) Velocidad, resolución y manejo de papel .....	3
c) Conectividad .....	4
d) Controladores (drivers).....	4
e) Insumos.....	5
f) Alimentación .....	5
g) 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 de Tinta Color (Rápida).

### 3. Especificación Técnica - PR-012-00 Tinta Color (Rápida)

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.

##### a) Características

Debe permitir efectuar:

Impresiones con calidad de presentaciones.

Impresiones con calidad de tipo carta (NLQ).

Impresión en blanco y negro y color (al menos 4 colores - CMYK).

El cartucho de tinta negra será independiente de los de color.

Tecnología de impresión:

Forma de impresión: Inyección de Tinta

Tipos de tintas: Resinosas secas, orgánicas de solución de alcohol, basadas en pigmento y tinturas o similar

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 alimentación eléctrica.

Todo elemento necesario para el normal funcionamiento del equipo.

##### b) Velocidad, resolución y manejo de papel

Velocidad de impresión ISO:

En simple-faz: 18 ppm mínimo (Negro y Color).

- Tendrá capacidad de Impresión a doble-faz automático, a 10 ppm mínimo (Negro y Color).

Resolución Gráfica:

Negro: 1200x1200 dpi mínima

Color: 2400x1200 dpi mínima

Bandeja de alimentación: 120 páginas mínimo de 80 gr/m<sup>2</sup>.

El juego de caracteres que imprima debe ser ASCII extendido.

Deberá poseer facilidades para impresión de gráficos en alta definición.

Deberá permitir la impresión en hojas sueltas (tanto en papel blanco alisado como transparencias), para los tamaños:

- Carta
- A4
- Oficio

#### c) 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

#### d) Controladores (drivers)

Deberán proveerse los drivers para:

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

- Linux.
- Otros

**e) 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.

**f) 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.

**g) Características adicionales**

- Capacidad de impresión de contenido digital almacenado en dispositivo USB.