



Ministerio de Modernización  
Presidencia de la Nación

# Código ETAP: PC-004-00

## Computadora De Escritorio Avanzada

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 - PC-004-00 Computadora De Escritorio .....</b>	<b>3</b>
3.1 Características Generales.....	3
3.2 Detalle Técnico / Funcional.....	3
a) Unidad De Procesamiento.....	3
b) Memoria .....	4
c) Disco Duro .....	4
d) Almacenamiento Óptico Extraíble .....	4
e) Video .....	4
f) Audio .....	4
g) Networking Y Comunicaciones .....	4
h) Consola .....	5
i) Puertos Incorporados .....	5
j) Sistema Operativo (Deberá seleccionar una alternativa).....	6
k) Recuperación Y Seguridad.....	7
l) Periféricos (Indicar, si requiere).....	7
m) Opcional.....	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

Computadora De Escritorio Avanzada.



Estándares Tecnológicos  
para la Administración Pública



Ministerio de Modernización  
Presidencia de la Nación

### 3. Especificación Técnica - PC-004-00 Computadora De Escritorio

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

#### 3.1 Características Generales

- Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006.
- Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.
- Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.
- Deberán indicarse otros controles adicionales que posea.

#### 3.2 Detalle Técnico / Funcional

##### a) Unidad De Procesamiento

##### Si oferta procesador marca “INTEL”:

El rendimiento deberá ser NO inferior a “Core i5”,

Como mínimo de doble núcleo, y

La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

##### Si oferta procesador marca “AMD”:

El rendimiento deberá ser NO inferior a “APU A8”,

Como mínimo de doble núcleo, y

La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

**Nota :** La indicación de ambas marcas (INTEL y AMD) es obligatoria, y no tiene como fin la comparación exacta entre procesadores, sino establecer los requisitos mínimos exigidos para la incorporación de computadoras de tipo ESCRITORIO AVANZADA a la Administración Pública Nacional.

**b) Memoria**

Tipo: DDR3-1600 o superior.

Capacidad:

- ☒ **4 GB** mínimo ampliable a **8 GB** sin cambiar la memoria inicialmente provista.
- ☐ **8 GB** mínimo ampliable a **16 GB** sin cambiar la memoria inicialmente provista.

**c) Disco Duro**

Capacidad mínima

- ☒ 500 **GB** mínimo.
- ☐ 1 **TB** mínimo.

**d) Almacenamiento Óptico Extraíble**

- ☒ SIN ALMACENAMIENTO EXTRAIBLE
- ☐ Unidad de Lectura/escritura de DVD-RW **ST-019**.

**e) Video**

Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).

- ☐ Si la placa de video es on-board, la placa madre deberá incluir un slot PCI-E 16X libre.

**f) Audio**

- ☒ Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:

Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.

Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.

Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.



☐ NINGUNA

#### g) Networking Y Comunicaciones

Interfaz de red (ya sea mediante placa o chip on-board) con las características de:

**PQR-010** (Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet)

☐ Interfaz de red Wireless con las características de:

**PQR-016**(Placa de Red Wireless WLAN para equipos de escritorio)

#### h) Consola

##### Teclado:

☐ Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica.

☐ Sin Teclado.

##### Mouse:

☒ Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll.

☐ Sin Mouse.

**Monitor:** (deberá seleccionar una alternativa):

☒ **SIN MONITOR**

☐ **MN-005**(LCD 17")

☐ **MN-006** (LCD 18.5" a 19")

#### i) Puertos Incorporados

Al menos 4 Port USB con sus conectores externos en gabinete.

1 de los ports USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo).

1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).



1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA.

**OPCIONAL** - 1 Puerto deberá ser (seleccionar en caso de requerir):

- ☐ **HDMI** (High Definition Multimedia Interface)
- ☐ **DVI** (Digital Visual Interface)

**j) Sistema Operativo** (Deberá seleccionar una alternativa)

☒ **Windows 8.1 (x86) o superior, en español con licencia original.**

A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de "Windows 8/8.1 Client Family, x86", no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al "Windows Logo Verification Report" el cual deberá haber resultado aprobado (approved).

☐ **Windows 8.1 (x64) o superior, en español con licencia original.**

A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de "Windows 8/8.1 Client Family, x64", no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al "Windows Logo Verification Report" el cual deberá haber resultado aprobado (approved).

☐ **Windows 10 Professional (x86) o superior, en español con licencia original.**

A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de "Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x86", no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al "Windows Logo Verification Report" el cual deberá haber resultado aprobado (approved).

☐ **Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original.**



A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de “Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64”, no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al “Windows Logo Verification Report” el cual deberá haber resultado aprobado (approved).

☐ **Linux**

☐ **Con suscripción para:**

**Distribución:** \_\_\_\_\_

**Justificación:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

☐ **Sin sistema operativo.**

#### **k) Recuperación Y Seguridad**

☐ Software de Recuperación preinstalado en disco duro o en CD/DVD de booteo, que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración de fábrica del equipo, sin intervención del usuario salvo para el inicio de dicho proceso.

☐ Dispositivo de Seguridad Física que impida la apertura del gabinete del CPU salvo por personal autorizado.

#### **l) Periféricos (Indicar, si requiere)**

☐ Cámara Web (no requiere estar incorporada a la PC).

#### **m) Opcional**

☐ Indicar “cantidad y tipo” de expansión (slot) libre como mínimo, luego de configurada (para este caso deberá justificar dicha solicitud).

**Cantidad:** \_\_\_\_\_

**Tipo:** \_\_\_\_\_



Justificación: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

