



Ministerio de Modernización
Presidencia de la Nación

Código ETAP: PQR-016-00

Placa de Red Wireless WLAN para equipos de escritorio

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 - PQR-016-00 Placa de Red Wireless WLAN para equipos de escritorio	3
3.1 Detalle Técnico / Funcional.....	3
a) Placas de Interfaz de red inalámbrica para equipos de escritorio, compatible con WiFi (WLAN). 3	3
b) Conexión:	3
c) Compatibilidad:.....	3
d) Bit rate y características de transmisión:	3
e) Estándar de seguridad soportados:.....	3
f) Estándares de encriptación:	3
g) El transmisor deberá tener una potencia de salida no inferior a 18 dBm.	4
h) Deberá incluir las antenas necesarias, las que serán omnidireccionales, extraíbles y reversibles. 4	4
i) Compatible con slot PCI de 32 bits.	4
j) Driver para manejar (mínimo):	4

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

Placa de Red Wireless WLAN para equipos de escritorio.



Estándares Tecnológicos
para la Administración Pública



Ministerio de Modernización
Presidencia de la Nación

3. Especificación Técnica - PQR-016-00 Placa de Red Wireless WLAN para equipos de escritorio

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

3.1 Detalle Técnico / Funcional

- a) **Placas de Interfaz de red inalámbrica para equipos de escritorio, compatible con WiFi (WLAN).**

- b) **Conexión:**

Inalámbrica por aire.

- c) **Compatibilidad:**

IEEE 802.11n, IEEE 802.11g y IEEE 802.11b.

Interfaz de aire: DSSS (IEEE 802.11b/g) y OFDM (IEEE 802.11g/n)

Frecuencia de operación: 2.4 ó 5 GHz, a 20 ó 40 MHz por canal.

- d) **Bit rate y características de transmisión:**

Fallback automático a 11 Mbps para compatibilidad con IEEE 802.11b.

Fallback automático a 54 Mbps para compatibilidad con IEEE 802.11g.

Para el estándar IEEE 802.11n, deberá garantizar un ancho de banda de:

☒ 150 Mbps o más.

☐ 300 Mbps o más.

- e) **Estándar de seguridad soportados:**

Canal de encriptación de seguridad WEP de 64 / 128 Bit (mínimo).

IEEE 802.11i para Acceso Wi-Fi Protegido WPA y WPA2 (seguridad en WLAN).

☐ Protocolos de autenticación extensibles (EAP) compatibles con la norma IEEE 802.1X para autenticación basada en el puerto de conexión.

- f) **Estándares de encriptación:**



Estándares Tecnológicos
para la Administración Pública



Ministerio de Modernización
Presidencia de la Nación

Protocolo de Integridad de Clave Temporal (TKIP) para encriptación WPA.

Estándar de Encriptación Avanzada (AES) para encriptación WPA2.

- g) El transmisor deberá tener una potencia de salida no inferior a 18 dBm.**
- h) Deberá incluir las antenas necesarias, las que serán omnidireccionales, extraíbles y reversibles.**
- i) Compatible con slot PCI de 32 bits.**
- j) Driver para manejar (mínimo):**
 - ☐ Windows 8.1/10
 - ☐ Linux
 - ☐ Unix _____