

PLACAS OPCIONALES (PQ-XXX)

Tabla de Contenidos

PLACAS OPCIONALES (PQ-XXX)	1
Tabla de Contenidos	1
Indice de Códigos	1
Consideraciones Preliminares	2
Placa de Sonido	2
Placa para Captura de Video.....	3
Placa (dual) de Red Ethernet/Fast Ethernet.....	4
Placa de Red Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet.....	4
Placa de Red Ethernet/Fast Ethernet multipuerto para Servidores.....	5
Placa de Red Gigabit Ethernet multipuerto (UTP)para Servidores.....	5
Placa de Red Gigabit Ethernet multipuerto (Fibra Óptica) para Servidores....	6
Placa de Red Gigabit Ethernet para Servidores (Fibra Óptica)	7
Placa de Red Gigabit Ethernet para Servidores (UTP)	7
Placa de Red ATM para Servidores	8
Placa de Red Wireless WLAN para equipos de escritorio	8
Placa de Red Dual Ethernet/Fast Ethernet para equipos portátiles.....	9
Fax Modem - 56000 bps	9

Índice de Códigos

PQS-001	2
PQV-001	3
PQR-003	4
PQR-010	4
PQR-005	5
PQR-014	5
PQR-015	6
PQR-006	7
PQR-011	7
PQR-007	8
PQR-016	8
PQR-009	9
PQR-012	9



Preliminares

Las páginas siguientes contienen los pliegos de especificaciones técnicas que deberán utilizarse para la adquisición de equipamiento. El organismo deberá incluir o eliminar los ítems indicados como "opcionales", o explicitar si los mantiene en carácter de opcionales, librando al oferente la decisión de incluirlos o no en la oferta.

En los casos en que se soliciten las placas para ser instaladas en equipamiento existente, el Organismo debería indicar el equipamiento en las que se instalarán las placas. En aquellos casos en que en el mismo acto se compren el equipamiento y las placas, estas especificaciones deberían incluirse en las del equipamiento correspondiente.

Condiciones generales para el equipamiento

Los elementos componentes de los equipos serán nuevo, sin uso, originales de fábrica y deberán encontrarse en el mercado (es decir su fabricación no deberá encontrarse discontinuada). Se adjuntaran folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se consignaran marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.

En el momento de la entrega de los equipos se proveerán los manuales originales correspondientes, preferentemente en castellano o en su defecto en ingles.

La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de contratación.

El equipamiento informático estará amparado por una garantía de buen funcionamiento de 12 meses a partir de la recepción de los mismos, instalados y funcionando, con atención en el lugar de instalación especificado en las condiciones particulares de contratación, incluyendo repuestos, traslado y mano de obra.

La garantía de buen funcionamiento y de mantenimiento será integral, es decir que comprenderán el servicio de reparación con provisión de repuestos y cambio de partes que sean necesarias sin cargo alguno para el Organismo y garantizara que el servicio técnico sea brindado por personal especializado de la/s empresa/s fabricante/s de los productos ofrecidos, o en su defecto con su propio plantel especializado. Esta garantía no cubrirá los insumos.

Placa de Sonido PQS-001

CARACTERÍSTICAS:

Plaqueta de sonido con las siguientes características:



- ✓ Grabación/Reproducción de audio: 16 bit.
- ✓ Rango de Grabación/Reproducción: **8-44.1 KHz** estéreo.
- ✓ Sintetizador tipo FM.
- ✓ Interface / Conectores: Line-in, CD-Audio, Microphone.
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows XP/Vista/7 o Linux

OPCIONALES:

- ✓ Bocinas de audio estereofónicas de 10 a 20 watts por canal para frecuencias de rango medio/alto (150 Hz a 20 KHz).
- ✓ Subwoofer para frecuencias de rango bajo (20 Hz a 150 Hz).
- ✓ Micrófono y audífonos.
- ✓ Grabación/Reproducción de audio: 24 bits.

Placa para Captura de Video (PQV-001) PQV-001

CARACTERÍSTICAS:

Plaqueta de para captura de video con las siguientes características:

- ✓ Compatibilidad PCI.
- ✓ Número de colores disponibles: 16.7 millones.
- ✓ Resolución Gráfica: 640x480 a 800x600 seleccionable.
- ✓ Bits por pixel: 24 (mínimo).
- ✓ Posibilidad de manejar video en ventana de tamaño variable (resizable window), soporte JPEG, soporte MPEG (video playback / audio playback).
- ✓ Posibilidad de captura de imagen (frame capture).
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows XP/Vista/7 o Linux.
- ✓ Compatibilidad con normas de vídeo: NTSC o PAL.
- ✓ Entradas de vídeo: Video compuesto (VHS) o Súper vídeo compuesto (S-VHS).

OPCIONAL: Deberá incluir sintonizador para TV y entrada de antena de 75 ohm.

Placa (dual) de Red Ethernet/Fast Ethernet PQR-003

CARACTERÍSTICAS:

Placas (dual) de Interface para red Ethernet/Fast Ethernet (IEEE 802.3) para equipos PC.



- ✓ Bite rate: 10/100 Mbps (autosensing).
- ✓ Compatibilidad PCI 2.1 (32-bits) o superior.
- ✓ Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX.
- ✓ Conexión: UTP.
- ✓ Conectores de salida: RJ45.
- ✓ Capacidad de operación full duplex.
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows XP/Vista/7 o Linux o Unix.

OPCIONALES:

- ✓ Agente SNMP incluido.
- ✓ Capacidad de administración vía RMON ó Wired For Management (WFM).

**Placa de Red Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet
PQR-010**

CARACTERÍSTICAS:

Placas de Interface para red Ethernet/Fast Ethernet (IEEE 802.3) para equipos PC.

- ✓ Bite rate: 10/100/1000 Mbps (autosensing).
- ✓ Compatibilidad PCI 2.1 (32-bits), PCI-E 2X (2 LANEs) o superior.
- ✓ Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT.
- ✓ Conexión: UTP.
- ✓ Conectores de salida: RJ45.
- ✓ Capacidad de operación full duplex.
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows XP/Vista/7 o Linux o Unix oSun Solaris.

OPCIONALES:

- ✓ Agente SNMP incluido.
- ✓ Capacidad de administración vía RMON ó Wired For Management (WFM).

**Placa de Red Ethernet/Fast Ethernet multipuerto para Servidores
PQR-005**

CARACTERÍSTICAS:

Placas de Interface para red Ethernet/Fast Ethernet multipuerto (IEEE 802.3) para servidores.

- ✓ Bite rate: 10/100 Mbps.
- ✓ Compatibilidad: PCI 2.1 (32 bits), PCI-E o superior.



- ✓ Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX.
- ✓ Número de puertos: En caso de ofertarse placas del tipo PCI-E, éstas deberán incluir mínimamente, un número de LANs igual al número de puertos que contenga la placa. Esto es, si la placa tiene 4 puertos, la placa debe tener 4 LANs.
 - 2 puertos (mínimo)
 - 4 puertos (mínimo)
- ✓ Conexión: UTP.
- ✓ Conectores de salida: RJ45.
- ✓ Capacidad de operación full duplex.
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows XP/Vista/7, Windows 2003/2008 Server, Linux, Unix, o Sun Solaris.

OPCIONALES:

- ✓ Agente SNMP incluido.
- ✓ Capacidad de administración vía RMON ó Wired For Management (WFM).
- ✓ Capacidad de trunking/aggregation entre los puertos.

**Placa de Red Gigabit Ethernet multipuerto (UTP) para Servidores
PQR-014**

CARACTERÍSTICAS:

Placas de Interface para red Gigabit Ethernet multipuerto.

- ✓ Bite rate: 10/100/1000 Mbps autosense por puerto.
- ✓ Compatibilidad con slots: PCI-X, PCI-E 4X (PCI-Express de 4 Lans) o superior.
- ✓ Estándar: IEEE 802.3ab (1000BaseTX)
- ✓ Número de puertos: En caso de ofertarse placas del tipo PCI-E, éstas deberán incluir mínimamente, un número de LANs igual al número de puertos que contenga la placa. Esto es, si la placa tiene 4 puertos, la placa debe tener 4 LANs.
 - 2 puertos (mínimo)
 - 4 puertos (mínimo)
- ✓ Tipo de medio de conexión: UTP con conector RJ45.
- ✓ Capacidad de operación full duplex.
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows 2003 Server, Linux, Unix, o Sun Solaris.



OPCIONALES:

- ✓ Agente SNMP incluido.
- ✓ Capacidad de administración vía RMON ó Wired For Management (WFM).
- ✓ Capacidad de trunking/aggregation entre los puertos.

**Placa de Red Gigabit Ethernet multipuerto (Fibra) para Servidores
PQR-015**

CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Bite rate: 1 Gbps por puerto.
- ✓ Compatibilidad con slots: PCI-X, PCI-E o superior.
- ✓ Estándar: IEEE 802.3z (1000BaseSX)
- ✓ Número de puertos: En caso de ofertarse placas del tipo PCI-E, éstas deberán incluir mínimamente, un número de LANs igual al número de puertos que contenga la placa. Esto es, si la placa tiene 4 puertos, la placa debe tener 4 LANs.
 - 2 puertos (mínimo)
 - 4 puertos (mínimo)
- ✓ Tipo de medio de conexión: Fibra Óptica multimodo 62,5µm/125µm ó 50µm /125µm con conector SC, LC o similar.
- ✓ Capacidad de operación full duplex.
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows 2003 Server, Linux, Unix, o Sun Solaris.

OPCIONALES:

- ✓ Agente SNMP incluido.
- ✓ Capacidad de administración vía RMON ó Wired For Management (WFM).
- ✓ Capacidad de trunking/aggregation entre los puertos.

**Placa de Red Gigabit Ethernet para Servidores (Fibra Óptica)
PQR-006**

CARACTERÍSTICAS:

Placa de Interface para red Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z) 1000BaseSx para servidores.

- ✓ Bite rate: 1 Gbps.
- ✓ Compatibilidad con slots: PCI-X, PCI-E 1X (PCI-Express de al menos 1 LANE) o superior.



- ✓ Estándar: IEEE 802.3z 1000BaseSx.
- ✓ Conexión: Fibra Óptica multimodo 62,5µm/125µm ó 50µm /125µm.
- ✓ Conectores de salida: SC, LC o similar.
- ✓ Capacidad de operación full dúplex.
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows 2003 Server, Linux, Unix, o Sun Solaris.

OPCIONALES:

- ✓ Agente SNMP incluido.
- ✓ Capacidad de administración vía RMON ó Wired For Management (WFM).

**Placa de Red Gigabit Ethernet para Servidores (UTP)
PQR-011**

CARACTERÍSTICAS:

Placa de Interface para red Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab) 1000BaseT para servidores.

- ✓ Bite rate: 1 Gbps.
 - ✓ Compatibilidad con slots: PCI-X, PCI-E 1X (PCI-Express de al menos 1 LANE) o superior.
 - ✓ Estándar: IEEE 802.3ab 1000BaseT.
 - ✓ Conexión: UTP.
 - ✓ Conectores de salida: RJ45.
 - ✓ Capacidad de operación full duplex
-
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows 2003 Server, Linux, Unix, o Sun Solaris.

OPCIONALES:

- ✓ Agente SNMP incluido.
- ✓ Capacidad de administración vía RMON ó Wired For Management (WFM).

**Placa de Red ATM para Servidores
PQR-007**

CARACTERÍSTICAS:

Placas de Interface para red ATM OC-3 para servidores.

- ✓ Bite rate: 155 Mbps.
- ✓ Compatibilidad: PCI (32-bits).
- ✓ Soporte: UNI 3.0/3.1, ILMI.
- ✓ Soporte de LAN Emulation Ethernet y Token Ring según ATM Forum V1.0.



- ✓ Conexión: UTP o Fibra óptica.
- ✓ Conectores de salida: RJ45 (UTP) o SC (fibra óptica).
- ✓ 16 LAN Emulation Clients (mínimo).
- ✓ Capacidad de 4000 VCs (Virtual Circuits) (mínimo).
- ✓ Capacidad de vínculos redundantes para operación "non stop".
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows 2003 Server, Linux, Unix, o Sun Solaris.

Placa de Red Wireless WLAN para equipos portátiles PQR-016

CARACTERÍSTICAS:

Placas de Interfaz de red inalámbrica para equipos portátiles, compatible con WiFi (WLAN).

- ✓ Conexión: Inalámbrica por aire.
- ✓ Compatibilidad con: IEEE 802.11n, IEEE802.11g e IEEE802.11b.
 - Interfaz de aire: DSSS (IEEE802.11b/g) y OFDM (IEEE802.11g/n)
 - Frecuencia de operación: 2.4 o 5 GHz, a 20 o 40 MHz por canal.
- ✓ 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 deberá garantizar ancho de banda de 150 o 300 Mbps o más.
- ✓ Estándares de seguridad soportados
 - Canal de encriptación de seguridad de seguridad WEP de 64/128 bits mínimo.
 - IEEE 802.11i para acceso WiFi protegido WPA y WPA2 (seguridad en WLAN)
- ✓ Estándares de encriptación:
 - Protocolo de integridad de clave personal (TKIP) para WPA.
 - Estándar de encriptación avanzada (AES) para WPA2.
- ✓ El transmisor deberá tener una potencia de salida no inferior a 18 dbm.
- ✓ Deberá incluir antenas necesarias, las cuales serán omnidireccionales, extraíbles y reversibles.
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows XP/Vista/7, Linux, o Unix.
- ✓ Compatible con slot PCI de 32 bits.



Placa de Red Dual Ethernet/Fast Ethernet para equipos portátiles PQR-009

CARACTERÍSTICAS:

Placas de Interface para red Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet para equipos portátiles.

- ✓ Bite rate: 10/100/1000 Mbps.
- ✓ Compatibilidad:
 - PC Card
 - CardBus
- ✓ Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX.
- ✓ Conexión: UTP.
- ✓ Conectores de salida: RJ45.
- ✓ Capacidad de operación full duplex.
- ✓ Driver para manejar (mínimo): Windows 2003 Server, Linux, Unix, o Sun Solaris.

OPCIONALES:

- ✓ Agente SNMP incluido.
- ✓ Capacidad de administración vía RMON ó Wired For Management (WFM).

Fax Modem - 56000 bps PQR-012

CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Modem inteligente Data-Fax.
- ✓ Chipset de comunicación:
 - UART (Tx/Rx serial asincrónico) por Hardware.
 - UART (Tx/Rx serial asincrónico) podrá ser emulado (tipo Winmódem. Deberá ser interno).
- ✓ Compatibilidad: UIT-T V.22, V.22 bis, V.32, V.32 bis, V.34, V.34+, V.90, V.17 Group 3 FAX, V.29 y V.27ter Group 3 FAX.
- ✓ Velocidad de transmisión de datos: no menor de 56000 bps sin compresión.
- ✓ Corrección de errores: compatible c/normas UIT-T V.42, MNP 2-4.
- ✓ Compresión: compatible c/normas UIT-T V.42bis, MNP5.
- ✓ Control de flujo: Xon-Xoff, Hardware RTS-CTS.
- ✓ Modo de operación: full dúplex, discado automático o manual y respuesta automática o manual.
- ✓ Prestaciones inteligentes: Compatibilidad total con Comandos AT, Hayes compatible, autodial, rediscado, y discado con repetición, discado por pulso o tono, pausa en el discado, display del status de las llamadas,



autoparidad y selección de velocidad de datos, opciones controlables desde el teclado.

- ✓ Buffer de comando: 60 caracteres.
- ✓ Conectores: Además de la conexión serial, deberá contar con conector para línea telefónica, fuente y batería.
- ✓ Nivel de transmisión: - 10 dBm.
- ✓ Estabilidad de frecuencia: 0,01%.
- ✓ Altavoz para monitoreo de control de llamada.

OPCIONALES:

- ✓ Interno (la instalación y puesta en servicio del mismo estará incluida en la cotización).
- ✓ Externo (será para alimentación de 220V, no aceptándose equipos para 110 V con provisión de transformadores 110/220V).
- ✓ Interface DB9 o DB25 EIA RS232-C, UIT-T V.24-V.28.
- ✓ Interface USB.

