



CONTESTACIÓN A CONSULTAS DE LA LICITACIÓN 6012100018 – SUMINISTRO DE 337 PC'S DE MÁQUINAS DE VENTA INDRA

Consulta 1:

En el pliego de prescripciones técnicas a nivel de hardware dicen lo siguiente:

“En relación a su implementación hardware, se indican las características técnicas mínimas, que podrán ser mejoradas por el licitador sin que conlleve incremento en el importe de adjudicación del contrato:

PC industrial compuesto por (referencia: cantidad):

- NUPRO-E42: 1
- COREI5-4570S: 1
- LGA1156 1U CPU Cooler: 1”

En lo referente a la placa base que indican NUPRO-E42: 1

¿Podrían precisar las características mínimas que tiene que tener la placa base que sean necesarias para el buen desarrollo del expediente?

¿Podrían precisar la cantidad de puertos mínimos que debe tener dicha placa base?

Respuesta 1:

En relación a su consulta, informarles de que el PC para la sustitución en las máquinas automáticas de venta Indra debe ser un PC industrial, que asegure su funcionamiento en las condiciones de explotación de Metro.

La placa base indicada en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige la presente licitación se puede tomar como referencia en cuanto a características mínimas.

La placa base debe contemplar:

- Intel Q87 Express chipset
- 4 SATA 6 Gb/s
- 1 PCIe x16
- 4 PCIe x1
- 4 PCI
- 4 puertos COM
- 4 puertos USB



2 RJ45 (conexión ethernet)

El PC indicado como referencia incluye 2 tarjetas de ampliación de puertos serie (CP-168U) y 2 MOXAs (CBL-M62M9X8-200); y una tarjeta IO (PCI-1735U-AE o PISO-P32S32WU, según modelo de máquina).

Estas tarjetas son utilizadas para la integración del PC en el conjunto de los componentes de la máquina automática, para lo que deben ser parametrizadas adecuadamente.

Debe asegurarse la correcta integración software del PC con la versión software de las máquinas de venta, que incluye la aplicación Metro desarrollada por el fabricante de las máquinas de venta.

En este sentido, debe tenerse en cuenta que Metro sólo dispone de una copia imagen del software desarrollado por el fabricante, sin posibilidad de acceso o documentación del detalle de programas y códigos fuentes de los mismos, al tratarse de desarrollos a medida implementados por el mismo fabricante.

Para garantizar la correcta integración y asegurar la compatibilidad y buen funcionamiento, tal y como se indica en el Pliego de Condiciones Particulares en el apartado 25 “Oferta Técnica” del cuadro resumen, se requiere:

“...deberá presentarse un informe técnico emitido por el Fabricante, asegurando la solvencia técnica del licitador para el suministro e instalación objeto de la licitación, considerando los trabajos de integración y parametrización del software de las Máquinas Automáticas de Venta en el entorno de explotación, de monitorización y telemando específico de Metro de Madrid”.

En Madrid, a 18 de febrero de 2021.