



CONTESTACIÓN A CONSULTAS DE LA LICITACIÓN 6012400364 – ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIAL ELECTRÓNICO PARA ACTUACIONES EN EL MATERIAL MÓVIL DE METRO DE MADRID

Consulta 1:

Nos interesa el siguiente lote:

- **Lote 4:** Suministro de instrumentos y equipos de medida (osciloscopios, tarjetas de adquisición, analizadores de espectro, tarjetas MVB, equipo de medida de fuerza de arrastre con célula de carga, equipo manómetro patrón, medidor de temperatura láser, medidor de parámetro de rueda, equipo de pesaje embebido en vía, etc.) es decir, equipos de adquisición o sistemas de medida completos.

En concreto, tarjetas de adquisición. La duda que tenemos es que, para seguir adelante, necesitaríamos especificaciones técnicas de las mismas, para saber si cumplimos los requisitos o no.

Respuesta 1:

En relación con su consulta, les informamos de que conforme se describe en el apartado 2 “ALCANCE” del Pliego de Prescripciones Técnicas:

“Serán los documentos de licitación de los contratos basados en el acuerdo marco los que especificarán de forma pormenorizada las características técnicas del suministro, necesidades a satisfacer, la realización de las prestaciones y los requisitos funcionales y/o técnicos de los productos a suministrar para dar respuesta a dicha finalidad.”.

No obstante aclaramos que, típicamente, se trata de tarjetas de adquisición para conectar a un PC. Es decir, son tarjetas para aplicaciones de laboratorio, investigación, control industrial y monitorización, para la construcción de prototipos que embarcamos en los trenes.

De forma orientativa y no limitativa, deben tener entradas y salidas analógicas y digitales, con varios canales, y típicamente, 12-18 bits, frecuencias de hasta 1 KHz, con APIs en C y Python, herramientas de escritorio para su fácil configuración, y conexión por Ethernet o, a veces, dependiendo de la aplicación, por USB.

En Madrid, a 08 de noviembre de 2024.