Pliego de prescripciones técnicas que ha de regir la licitación, mediante procedimiento abierto para el suministro de varios servidores de cálculo para el Basque Center for Applied Mathematics, en el supercomputador HYPERION de Fundación Donostia International Physics Center.

1. Objeto del Contrato

El objeto del contrato lo constituye el suministro de varios servidores de cálculo para BCAM en el supercomputador HYPERION de la FUNDACIÓN DONOSTIA INTERNATIONAL PHYSICS CENTER, según lo previsto en el presente pliego, en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y en su correspondiente Carátula.

2. Condiciones generales

El objeto del contrato lo constituye el suministro de varios servidores de cálculo para BCAM en el supercomputador HYPERION de la FUNDACIÓN DONOSTIA INTERNATIONAL PHYSICS CENTER, según lo previsto en el presente pliego, en el pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y en su correspondiente Carátula**.**

Serán todos iguales y contarán con las siguientes características **mínimas**:

- Dos procesadores Intel Xeon Gold 6248R o superior.
- 192 GB de RAM balanceados y optimizados, de manera que todos los canales de todos los controladores de todos los sockets tengan al menos un módulo insertado (si se ofrece más RAM, ésta deberá estar también balanceada y optimizada).
- Discos duros locales de estado sólido con una capacidad neta de 1 TB. Esta capacidad neta puede estar implementada en varios discos individuales con RAID 0 o en uno solo.
- Conectividad Infiniband HDR a 200 Gbps.
- Conectividad Ethernet a 100 Gbps.
- Conectividad Ethernet a 1 Gbps.
- Soporte IPMI.



- La garantía de todo el equipamiento hardware relativo a los nodos de computación nuevos debe ser de un mínimo de cinco años.

En relación a qué puede considerarse un procesador superior al solicitado como mínimo, se considerará como tal aquel procesador Intel Xeon que tenga mayor número de cores (y cuyo juego de instrucciones incluya el del Xeon Gold 6248R) y/o un juego de instrucciones más avanzado, manteniéndose una velocidad de reloj y una cache iguales o superiores a las del Xeon Gold 6248R. Tampoco podrá ofertarse un procesador distinto al Intel Xeon, ya que las aplicaciones científicas que van a ejecutar estos servidores están ya compiladas para el juego de instrucciones de un Xeon Gold 6248R.

Se suministrará exclusivamente el hardware. No será necesario suministrar la instalación física ni el sistema operativo.

