



PLIEGO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE SERVIDORES DE ALMACENAMIENTO Y PROCESADO DE DATOS.

Descripción general:

- **Siete** equipos computacionales de altas prestaciones. **DOS** equipos destinados al postprocesado de datos. **CINCO** al almacenamiento a largo plazo de los datos obtenidos por el grupo.
- **Refrigeración** de la sala donde se situarán los equipos.

Características generales:

Las características de los equipos están distribuidas en tres grupos.

- **Grupo A: DOS** equipos con la siguiente configuración mínima por cada uno:
 - Equipo en formato 2U, con 2 fuentes de alimentación redundantes de 1620W y eficiencia 80 Plus Platinum.
 - Procesadores: Cuatro Intel Xeon a 2,9GHz con 6 Core y 15Mb de caché L3.
 - Memoria: 64GB de RAM DDR3-1600 ECC Registrada.
 - 1TB de disco SATA 6GB/s a 7200 rpm y con 64MB de búfer.
 - 256GB de disco SSD SATA 6GB/s, con configuración mínima de 550MB/s y 530MB/s de lectura y escritura secuenciales.
- **Grupo B: CUATRO** equipos con la siguiente configuración mínima:
 - Equipo en torre, con fuente de alimentación de 1000W y eficiencia 80 Plus Platinum.
 - Procesadores: Dos Intel Xeon a 2 GHz con 6 Core y 15Mb de caché L3.
 - Memoria: 32GB de RAM DDR3-1600 ECC Registrada.
 - Controladora RAID SATA 6GB/s para ocho discos PCIe 2.0.
 - Discos SATA 6GB/s: Ocho de 3TB en RAID a 7200 rpm y con 64MB de búfer.
 - Regrabadora interna DVD SATA.
- **Grupo C: UN** equipo con la siguiente configuración mínima:
 - Equipo en torre, con fuente de alimentación de 1100W y eficiencia 80 Plus Gold.
 - Procesador: Un Intel i5 a 3,4GHz con 4 Core y 6Mb de caché L3.
 - Memoria: 16GB de RAM DDR3-1600.
 - Controladora independiente RAID SATA 6GB/s para ocho discos con 512Mb DDR2-667MHz PCIe 2.0.
 - Discos SATA 6GB/s: Ocho de 3TB en RAID a 7200 rpm y con 64MB de búfer.
 - Regrabadora interna DVD SATA.
- **Refrigeración.** Se ha realizado un estudio de la sala de aproximadamente 30 metros cúbicos donde se situarán los equipos, de tipo cassette . La instalación mínima debe de ser



de dos equipos con una capacidad frigorífica nominal de 6100w y un consumo nominal de 1.80Kw. El S.E.E.R debe ser al menos A++ y además se deben cumplir las siguientes características.

- Nivel sonoro (mínimo): 28 db
- Compresor scroll de alta eficiencia y control pam.
- Tecnología inverter DC (control digital de alta eficiencia)
- Refrigerante R-410A.
- Ventilador inteligente en unidad exterior.
- Bomba de drenaje en unidad interior y filtro de larga duración.
- Detección de fuga de refrigerante.
- Recuperación de refrigerante (para renovación o reparación de la unidad interior).
- Autoarranque.
- Autodiagnóstico.

Todos los costes relacionados con la instalación, incluida la obra civil de ser necesaria, deben estar incluidos en la propuesta.

Otros

En todos los casos la garantía deber ser de 2 años.

La Universitat Politècnica de Valencia recibirá información detallada, incluyendo:

- Alcance de la propuesta, donde se detallarán los equipos ofertados y documento aparte con las posibles mejoras, si las hubiere.
- Garantía de los equipos suministrados

Valencia 11 de julio de 2013

Francisco Payri González

Director de CMT- Motores Térmicos