



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UNA CABINA DE ALMACENAMIENTO PARA EL CNIG

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El objeto de este contrato es el suministro de una cabina de almacenamiento SAN que se integrará con las cabinas MSA P2000 G3 empleadas actualmente para el resto de los datos fotogramétricos publicados en el centro de descargas.

2. ESPECIFICACIONES DE LA CONTRATACIÓN

Contará con las siguientes características mínimas:

- Capacidad para emplear hasta 8TB de unidades SSD/Flash como segundo nivel de caché optimizado para lecturas aleatorias
- Expansión y remplazo en caliente de discos duros, controladoras, ventiladores y fuentes de alimentación
- Admitir los niveles de RAID 1, 10, 5 y 6
- *Thin provisioning* disponible para todos los niveles de RAID
- Soportar hasta 512 unidades lógicas, con un tamaño de hasta 100TB
- Admitir unidades SSD, SAS y *Near Line*
- Ampliable hasta 240 unidades
- *Auto tiering* disponible tanto para las unidades suministradas, como para posibles ampliaciones
- Al menos 512 Instantáneas (*snapshots*) y 128 clonados a nivel de controladora
- Compatible con replicación directa por bloques con las cabinas actuales (MSA P2000 G3)
- Compatible con las bandejas de discos de las cabinas actuales (MSA P2000 G3)
- Dos controladoras con las siguientes características cada una:
 - 12GB de caché
 - Circuito integrado ASIC para RAID, o 12GB adicionales de caché
 - Batería o equivalente capaz de mantener la caché al menos durante 5 años
 - Cuatro puertos de fibra, que se podrán usar como FC o iSCSI 10Gb
- Dos discos SDD 1.9TB para caché
- 22 discos SFF 10K de 2,4TB
- 20 discos LFF 7.2K de 20TB
- Dos fuentes de alimentación
- Cuatro SFP+ FC 16G
- Garantía y soporte por cinco años con respuesta en 15 minutos para incidencias graves. Conexión directa con un especialista de producto. Desplazamiento a las instalaciones del cliente en 4 horas las 24 horas, los 7 días de la semana
- Instalación

3. LUGAR DE ENTREGA



La cabina se entregará e instalará en el CPD del Instituto Geográfico Nacional, localizado en Madrid, en la calle General Ibáñez de Ibero, número 3.

4. FORMA DE CONTRATACIÓN

El lote 2 del A.M. 13/2018 LOTE 2 – SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO de la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación no se encuentra vigente, por lo que se propone la tramitación mediante el procedimiento abierto simplificado previsto en el artículo 159 de la LCSP.

Jefe del área de informática del CNIG

Fdo.: Carlos Bustos Plaza