

Exp.: A/SUM-023445/2018

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BANDEJAS DE ALMACENAMIENTO Y DISCOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL “HPE 3Par” Y EL SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE DICHA AMPLIACIÓN PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

OBJETO DEL CONTRATO:

Adquisición de elementos para la ampliación de la unidad de almacenamiento “HPE 3par” de los sistemas de la Plataforma Tecnológica de la Consejería de Educación e Investigación y de los servicios correspondientes a la instalación y ajustes de dichos elementos.

REQUISITOS DE LA ADQUISICIÓN:

La Plataforma Tecnológica de la Consejería de Educación e Investigación cuenta, entre otras, de una unidad de almacenamiento “HPE 3Par 7400” con una capacidad instalada de 17,06 TB, soportados en dos bandejas de 24 discos de capacidad, con dieciséis discos instalados (600GB SAS 10K SFF, 2.5-inch) cada una de ellas, lo que supone 32 discos instalados. La adquisición será de una bandeja adicional para la unidad de almacenamiento de 24 discos de capacidad y, además, 40 discos de las mismas características que los existentes.

REQUISITOS DEL SERVICIO:

El servicio a prestar consistirá en la instalación de los dispositivos (nueva bandeja de discos y discos en las bandejas existentes y en la nueva) con las siguientes prescripciones y tareas a realizar:

- Consultoría y auditoría del almacenamiento:



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1276371987507757606950**

1. Levantamiento e inventariado de la infraestructura conectada a la batería de discos “HPE 3Par” actual.
 2. Consultoría del entorno de virtualización actual y del servicio de correo electrónico que utiliza esta infraestructura.
 3. Informe de uso y capacidad actual tras la actualización de hardware y software con recomendaciones de limitación en cada volumen (LUN) existente.
 4. Aplicación de las recomendaciones obtenidas en esta fase de consultoría sobre los entornos productivos de virtualización y servicios clusterizados.
 5. Ejecución de la definición de los servidores del cluster de tamaños y volúmenes según las recomendaciones de esta consultoría.
- Instalación física y lógica de los equipos.
1. Instalación física y lógica de la bandeja y de los discos suministrados. Enracado y conexión de la ampliación.
 2. Configuración del nuevo almacenamiento.
 1. Redistribución del almacenamiento actual al nuevo almacenamiento.
 2. Ampliación de CPGs.
 3. Creación/ampliación de nuevos volúmenes (LUNs).
 3. Dar de alta los nuevos servidores del entorno de virtualización RHEV, con todas las tareas necesarias (zoning y mapeo, entre otros).
 4. Actualización del microcódigo de la cabina actual en todas las controladoras, incluyendo las modificaciones y actualizaciones necesarias para cumplir la matriz de compatibilidad con el entorno actual, tanto del sistema operativo como del firmware.
- Monitorización del estado de a la cabina y recepción de alertas de capacidad.
1. Configuración e integración de la monitorización del nuevo almacenamiento, dentro del sistema de alertas de la Plataforma Tecnológica de la Consejería de Educación e Investigación.



- Migración del almacenamiento del actual entorno de desarrollo de la unidad “HPE 3Par” así como la migración del entorno virtualizado remanente.

1. Migración desde la actual cabina del entorno de desarrollo al nuevo almacenamiento de la unidad “HPE 3Par”.
2. Migración de host, con todas las tareas necesarias para dejar los sistemas activos y en correcto estado operativo (zoning y mapeo entre otras).
3. Migración de LUNs. Migración, en caliente, de almacenamiento antiguo a la unidad “HPE 3Par”, teniendo en cuenta que las licencias y el hardware adicional deberán estar incluidos.

- Integración del nuevo almacenamiento dentro del sistema de backups y políticas actuales.

1. Configuración e integración del nuevo almacenamiento dentro del sistema de backups de la Plataforma Tecnológica de la Consejería de Educación e Investigación, teniendo en cuenta que cualquier licencia adicional deberá estar incluida.
2. Dar de alta el nuevo almacenamiento en el sistema de backup y generación de pruebas de backup y recuperación.

Requisitos de medios materiales y lugar de prestación del servicio:

La instalación y los procedimientos de ajuste y verificación se realizarán en la ubicación del CPD, en la que se encuentran alojados los dispositivos de la Plataforma Tecnológica de la Consejería de Educación e Investigación, en Madrid.

Los medios materiales y el equipamiento necesario para los trabajos de instalación, verificación y ajuste serán aportados por la empresa instaladora.

Las tareas deberán realizarse en los horarios que no perjudiquen las necesidades de producción de la Plataforma Tecnológica de la Consejería de Educación e Investigación.

Requisitos de los medios personales:

Todo el personal que realice las tareas de instalación, ajuste y verificación de los dispositivos, así como los trabajos de configuración e integración en la infraestructura



de la Plataforma Tecnológica de la Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid deben acreditar la formación y experiencia, por parte del fabricante y la empresa instaladora.

La empresa instaladora debe contar con la acreditación de “GOLD Partner” de HP Enterprise.

Madrid, a 02 de noviembre de 2018

Ismael Sanz Labrador

EL DIRECTOR GENERAL DE BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO

