

**Memoria Justificativa para contratar el
SUMINISTRO DE UNA NUEVA PLATAFORMA DE
SERVIDORES (LOTE 1), ASI COMO EL ALOJAMIENTO
EXTERNO DE LA PLATAFORMA DE SERVIDORES (LOTE 2),
PARA LA SOCIEDAD MERCANTIL MUNICIPAL
MADRID DESTINO CULTURA TURISMO Y NEGOCIO, S.A.,
A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO**

1. OBJETO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

A mediados del año 2014, Madrid Destino adquirió una plataforma para la virtualización de los servidores para prestar los servicios tecnológicos requeridos para las 3 extintas empresas municipales. Se estimó que debería ser capaz de gestionar unos 300 ordenadores personales.

Tras 7 años de funcionamiento, la plataforma de servidores se ha quedado obsoleta tanto por el hardware como por el software. El número de usuarios a los que se les debe prestar servicios tecnológicos ha ascendido a unos 500 ordenadores personales y la actual ubicación donde se aloja la plataforma (Conde Duque) no garantiza un suministro estable de la corriente eléctrica, afectando a la disponibilidad de los servicios y poniendo en peligro la infraestructura.

Por lo expuesto anteriormente, se hace necesario dotar a Madrid Destino de una nueva plataforma, que se ubicará en un centro de alojamiento externo, con el objeto de garantizar una alta disponibilidad de los servicios tecnológicos.

La nueva contratación se ha dividido en 2 lotes diferentes según el tipo de servicio a prestar.

LOTE 1: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE NUEVA PLATAFORMA SERVIDORES (SP21-00410)

El objeto del lote es suministrar, en régimen de propiedad, una plataforma basada en elemento tanto de hardware como de software de base, que sea capaz de albergar los servidores virtuales que requiere Madrid Destino para prestar la totalidad de los servicios tecnológicos.

El servicio a licitar también incluye la instalación y puesta en marcha en el centro de alojamiento externo, así como el traslado de la información y los servicios de la plataforma obsoleta.

La duración del contrato será de 3 años debido a que se requiere de dicho periodo como garantía del material suministrado.

LOTE 2: ALOJAMIENTO EXTERNO SERVIDORES (SP21-00412)

Este lote pretende mejorar la disponibilidad de los servicios tecnológicos a prestar por la nueva plataforma de servidores alojando dicha plataforma en un centro especializado que garantice un suministro estable de la corriente eléctrica y las condiciones de temperatura y humedad específicas para este tipo servicio.

La duración del contrato será de 48 meses.

2. CONDICIONES ECONÓMICAS:

LOTE 1: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE NUEVA PLATAFORMA SERVIDORES (SP21-00410)

Importe máximo estimado: 130.000€ sin IVA:

La obtención de la estimación económica se ha basado sondeando los precios actuales de mercado:

a) Hardware: 75.000€

Unidades	Descripción
1	Rack 42 U
1	Controlador de Dominio: Server, 1 Procesador, 32 GB RAM, 2 460 GB SSD, 2 Fuentes Alimentación, 3 años garantía
2	Virtualización: Server, 2 Procesadores, 400GB RAM, 2 Discos 480 GB SSD, 2 Fuentes alimentación, 6 Ethernet 1GB, 2 Ethernet 10 GB, , 3 años de garantía (Virtualización)
1	Cabina: 10GBASE-T iSCSI SFF Storage, 18 Discos 2,4 TB SAS 12G 10K, 2 Discos 3.84 TB SSD, 3 años de garantía
2	Switch 24 Puertos 10GB
1	Conexión CAS mediante 4 fibras

b) Software de base: 35.000€

Unidades	Descripción
1	Windows Server Standard 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic (Controlador dominio)
2	Windows Server DataCenterCore 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic Qlfd (Virtualización)
4	Windows Server DataCenterCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd (Virtualización)
4	SQL Server Standard Core 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd

c) Instalación, configuración y puesta en producción: 20.000€

Servicios a prestar
Instalación hardware Instalación sistemas operativos Configuración almacenamiento cabina Implantación cluster virtualización Despliegue máquinas virtuales (servidor de ficheros, plantilla general)
Promoción nuevo controlador (preparación del esquema del dominio, elevación funcional del dominio). Instalación de servicios Microsoft (servicio de ficheros)
Migración de servicios (ficheros) Retirada de servicios anteriores (correo y ficheros) Movimiento máquinas virtuales al nuevo entorno Reconfiguración del almacenamiento original Configuración replica sistema de virtualización Migración servicios correo a nube

LOTE 2: ALOJAMIENTO EXTERNO SERVIDORES-LOTE 3 (SP21-00412)

Importe máximo estimado: 120.000 € sin IVA:

La obtención de la estimación económica se ha basado sondeando los precios actuales de mercado:

SERVICIOS	Coste mensual	Coste para 4 años
Alojamiento para un rack de 42 U	2.500€	120.000 €

3. CONCLUSIÓN:

Con lo anteriormente expuesto se propone la creación de un procedimiento abierto por importe máximo de 250.000 € más el IVA correspondiente para el suministro de una nueva plataforma de servidores (lote 1), las suscripciones para uso del correo electrónico en la nube por el periodo de doce (12) meses, así como el alojamiento externo de la plataforma de servidores por el periodo de un cuarenta y ocho (48) meses.

El presente documento ha sido firmado digitalmente en tiempo y forma por las personas que constan como firmantes.

ÁREA ECONÓMICO FINANCIERA

Fdo. SUBDIRECTOR DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

C/ Conde Duque 9-11, 2ª Planta, C.P.
28015 Madrid