



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: CONTRATO MARCO PARA EL
SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA DE
SISTEMAS INFORMÁTICOS.**

NÚMERO DE LA S.C: 2000000006

Dirección EXPLORACIÓN
/Gerencia: FERROVIARIA
División: INGENIERÍA Y
MANTENIMIENTO

Área: SISTEMAS DE
INFORMACIÓN
Servicio: Explotación Sistemas y
Seguridad Informática

Aprobado por: Carlos Cuadrado

Fecha: 22/03/2018

1 OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN:

El objeto de este Acuerdo Marco es el hardware y software necesario para dotar de la completa funcionalidad a servicios en la plataforma servidor, es decir, el hardware relacionado con infraestructura informática (servidores, cabinas de almacenamiento, librerías de backups, plataformas híbridas, etc.), así como software comercial que se instala en ese equipamiento (sistemas operativos, sistemas de virtualización, bases de datos, gestores de volúmenes, alta disponibilidad, backup, etc) y los servicios profesionales asociados a su instalación.

Con este Acuerdo Marco se pretende agilizar la cobertura de las necesidades informáticas solicitadas por los departamentos de la empresa.

De este modo, las consiguientes solicitudes de contratación asociadas al Acuerdo Marco proporcionarán un mecanismo de mayor eficiencia en la gestión del objeto del contrato.

Así pues, este Acuerdo Marco permitirá el aprovisionamiento del equipamiento informático para la plataforma servidor, cuyas necesidades no son planificables (por lo diverso y heterogéneo del mismo) dado que las necesidades de los diferentes Estamentos de la empresa surgen de forma esporádica y puntual y, además, permitirá la agilización de las Solicitudes de Contratación sujetas al mismo, evitando la existencia de stock de equipamiento, hardware o software, que se podría adquirir en previsión de posibles peticiones.

En la presente Solicitud de Contratación se contemplan los siguientes lotes:

- **Lote 1:** Suministro de hardware para infraestructura de sistemas informáticos.
- **Lote 2:** Suministro de software para infraestructura de sistemas informáticos.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ **Objeto:**

Con la presente solicitud se propone el suministro del equipamiento informático para la plataforma servidor.

▪ **Valor estimado del contrato (artículo 101):**

Quinientos mil euros (500.000,00 €)

Lote	2019	2020
Lote 1	125.000,00 €	125.000,00 €
Lote 2	125.000,00 €	125.000,00 €

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado:**

Se ha planteado este “Acuerdo Marco del suministro de diverso material hardware/software para la plataforma servidor” para el suministro de determinados elementos para los que no es aconsejable disponer de un stock, ya sea por su rápida evolución tecnológica o por su poca frecuencia de adquisición, y para aquellos que tienen carácter imprevisto. Por ese mismo motivo no es posible hacer una previsión de cálculo y se ha estimado un presupuesto global basado en contrataciones pasadas.

▪ **Presupuesto base de licitación (Art. 100):**

No procede la cumplimentación de este apartado para los Acuerdos Marcos. La determinación del presupuesto base de licitación se realizará para cada una de las contrataciones derivadas del Acuerdo Marco.

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación: (Art. 100.2)**

No procede la cumplimentación de este apartado para los Acuerdos Marcos.

▪ **Modificación del contrato**

☒ No Procede

☐ Procede

○ Porcentaje de modificación:

☐ % al alza:

☐ % a la baja:

▪ **División en lotes:**

☒ **Sí se divide en lotes (Art. 99.4)**

- Número de lotes:
- Número de lotes: 2
- Objeto de cada lote:
- **Lote 1:** Suministro de hardware para infraestructura de sistemas informáticos.
- **Lote 2:** Suministro de software para infraestructura de sistemas informáticos.

Limitación en la presentación de ofertas

- Los licitadores podrán presentar oferta a los lotes que deseen:

☒ Sí

☐ NO

Limitación en el número de lotes que pueden adjudicarse a cada licitador

- Los licitadores sólo podrán ser adjudicatarios de un número limitado de lotes:

☒ NO

☐ Sí

☐ **NO se divide en lotes (Art. 99.3)**

▪ **Duración del contrato:**

- Vigencia inicial:

El plazo de vigencia del contrato será de dos (2) años desde la fecha de formalización del Acuerdo Marco. El Acuerdo Marco finalizará cuando se produzca el vencimiento del plazo o el consumo del valor estimado, siendo aquella que ocurra antes la que producirá su finalización.

▪ **Prórrogas:**

☒ NO

☐ Sí

– Nº de prórrogas:

– Duración de cada prórroga:

▪ **Clasificación del contrato:**

☐ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

☒ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

▪ **Naturaleza del contrato:**

☐ Servicios

Justificar la insuficiencia de medios:

☒ Suministros

☐ Obras

▪ **Procedimiento de licitación:**

☒ Procedimiento Abierto

☐ Procedimiento Abierto Simplificado

☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado

☐ Procedimiento con negociación y concurrencia

☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

▪ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146):**

- ☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**
- ☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación coste-eficacia (sobre la base del precio o coste)
- ☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)
 - **Justificar la razones por las que se propone este criterio de adjudicación:**
Los productos a adquirir están perfectamente definidos y no es posible variar plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

El número máximo de empresas que cómo máximo pueden resultar adjudicatarias del acuerdo marco es de 7.
- **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas:**
 - ☒ NO
 - ☐ SI
 - ☐ Petición sucesiva de ofertas
 - ☐ Subasta electrónica
 - Justificar la opción elegida:
- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:**
Explotación de Sistemas y Seguridad Informática.
- **Fondos FEDER:**
 - ☒ Contrato no financiable con fondos FEDER
 - ☐ Contrato financiable con fondos FEDER
- **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas:**
 - ☒ NO
 - ☐ SI
 - ☐ En su totalidad
 - ☐ En parte del contenido

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

No existe antecedente de contrato marco para plataforma servidor.

3.1 Justificación

Para alcanzar y mejorar los objetivos, los departamentos de Metro requieren servicios informáticos para realizar los procesos y tareas que tienen encomendados dentro de su ámbito de actividad. Para la implementación de estos servicios facilitados desde el ASI a menudo es necesario proveer hardware de servidor y/o software base para la plataforma servidor.

Se entiende como hardware de servidor, por ejemplo:

- Servidores, blades, plataformas de hiperconvergencia, plataformas híbridas, etc.
- Hardware de almacenamiento (cabinas de almacenamiento, discos, etc.)
- Hardware de backup (librerías físicas y virtuales, deduplicadores, etc)

Se entiende como software base de infraestructuras al necesario para que se puedan ejecutar aplicaciones y servicios. Por ejemplo:

- Sistemas operativos
- Sistemas de virtualización
- Software de almacenamiento (software de archivado, gestores de volúmenes, software asociado, etc)
- Gestores de base de datos
- Software de alta disponibilidad
- Software de backup

Es decir, el objeto de este acuerdo marco es el hardware servidor y software que pueda ser instalado en ese tipo de equipos. No es objeto de este acuerdo marco el hardware y software de equipamiento de puesto cliente ni tampoco los aplicativos que se ejecuten en la plataforma servidor.

Así pues, se precisa realizar la provisión de material informático para dar cobertura a los servicios de la empresa demandan, así como una previsión de necesidades aún no consolidadas basadas en la experiencia y el estudio de necesidades de años anteriores para disponer de un mínimo stock de recursos que dé agilidad a la gestión. Todo ello teniendo en cuenta que se debe minimizar en lo posible el aprovisionamiento anticipado pues podría darse el caso de que en el momento de utilización ya estuviera descatalogado o hubiera variado sustancialmente sus características técnicas y

económicas. Por estas razones, lo más recomendable para Metro de Madrid es proceder a su adquisición cuando se produce la demanda.

Es por ello que se propone que el más adecuado mecanismo para el aprovisionamiento de este tipo de equipamiento es la realización de un contrato marco para la adquisición todo este tipo de elementos para la plataforma servidor como los que se describen a continuación:

- Licencias y suscripciones de software para plataforma servidor (sistemas operativos, sistemas de virtualización, gestores de base de datos, gestores de volúmenes, alta disponibilidad, backup, etc)
- Módulos de memoria.
- Discos duros.
- Discos SSD.
- Cabinas de almacenamiento.
- Servidores.
- Librerías de backup.
- Plataformas híbridas.
- Fuentes de alimentación.
- Tarjetas.
- Cables.
- Switches.
- Unidades de entrada/salida.
- Dispositivos HSM, internos y/o externos.
- Soportes magnéticos (cintas, cartuchos, etc).
- Ampliaciones y/o actualizaciones hardware y/o software de equipos existentes.
- Elementos varios para la plataforma servidor.
- Servicios asociados.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2019	2020
------------	-------------	-------------

IMPORTE PERMITIDO	250.000,00 €	250.000,00 €
PEP	N1980	N1980
EXPEDIENTE	08.058	08.058

Id	Denominación	2019	2020
1	Suministro de hardware para infraestructura de sistemas informáticos	125.000,00 €	125.000,00 €
2	Suministro de software para infraestructura de sistemas informáticos	125.000,00 €	125.000,00 €