



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

OBJETO A CONTRATAR: Adquisición de ordenadores para diversos estamentos de Metro de Madrid para sustitución de equipos obsoletos o para nuevas necesidades de crecimiento del parque

NÚMERO DE LA S.C: 2000002717

Gerencia:	Explotación Ferroviaria Metro de Madrid, S.A.	Área:	Sistemas de Información
División:	Ingeniería y Mantenimiento	Servicio:	Explotación de Sistemas y Seguridad Informática

Aprobado por: Carlos Cuadrado

1 OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A., la autorización para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación de la adquisición de ordenadores, según los siguientes lotes:

- Lote 1: Ordenadores de sobremesa y estaciones de trabajo.
- Lote 2: Ordenadores portátiles de 13" y 15".

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en 445 ordenadores de sobremesa, 395 portátiles y 15 estaciones de trabajo, con periféricos, según el apartado "RELACIÓN DE MATERIAL" del PPT.

▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio Explotación de Sistemas y Seguridad Informática

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101)

Valor estimado: 789.925,31 euros (IVA no incluido)

▪ Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101)

CONTRATOS DE SUMINISTROS

Indicar el método que proceda:

☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

▪ Presupuesto base de Licitación (Art. 100)

- Base imponible (BI): 789.925,31 euros

- Importe del I.V.A.: 165.884,31 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 955.809,62 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	332.182,25	69.758,27	401.940,52
2	457.743,06	96.126,04	553.869,10

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

- Costes Directos: **955.809,62** euros, (IVA incluido)
- Costes Indirectos: _____ euros, (IVA incluido)
- Otros eventuales gastos: _____ euros, (IVA incluido)

▪ **Modificación del contrato**

☒ No procede

☐ Procede

▪ **División en lotes:**

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

- Número de lotes: 2
- Objeto de cada lote:
 - Ordenadores de sobremesa y periféricos, y estaciones de trabajo y periféricos.
 - Ordenadores portátiles y periféricos.

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**

Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 4 meses y quince días.

- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
 - ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato
 - ☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de replanteo
 - ☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos
- Prórrogas:
 - ☒ NO
 - ☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato**

- ☐ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)
- ☒ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

▪ **Naturaleza del contrato**

- ☐ Servicios
- ☒ Suministros
- ☐ Obras
- ☐ Mixto (servicios/suministros/obras)

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento Abierto
- ☐ Procedimiento Abierto Simplificado
- ☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado

☐ Procedimiento con negociación y concurrencia

- **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento:

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

- **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento:

▪ **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)

Dado que los productos a adquirir están perfectamente definidos en el "PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS" y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, el único factor determinante para la adjudicación del contrato será el precio.

▪ **Subcontratación**

☐ No procede

☒ Procede

- No hay tareas críticas que no puedan ser objeto de subcontratación.

▪ **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas**

☒ NO

☐ SI

▪ **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

a) Contrato precedente:

- o Objeto.
Adquisición de ordenadores portátiles
- o N° Solicitud de Contratación.
2000002060
- o N° Contrato.
7718000164
- o Precio del contrato.
790.202,50 €
- o Forma de convocatoria.
Perfil de Contratante y Portal de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid y Anuncio en boletines y diarios oficiales (DOUE, BOE, BOCM).
- o Procedimiento y criterio de adjudicación.
Procedimiento: Abierto
Criterio de adjudicación: Precio más bajo
- o Fecha de inicio y fecha de finalización de la vigencia inicial.
No existen fechas de vigencia de inicio y final al no tratarse de un servicio.
- o Existencia de prórrogas y las correspondientes fechas de inicio y finalización.
El contrato precedente no dispone de prórrogas.

b) Comparación de los alcances

- o Indicar que el alcance del nuevo contrato no sustituye al contrato precedente, dado que se trata de adquisición de un material que no sustituirá al equipamiento adquirido en la anterior contratación.
- o Se pasa de un contrato no dividido en lotes a un contrato dividido en 2 lotes, dado que en esta solicitud de contratación se van a adquirir 3 tipos de equipamiento (sobremesa, portátiles y estaciones de trabajo), mientras que en el contrato precedente únicamente se adquirió un tipo de equipamiento (portátiles).

3.1 Antecedentes

Actualmente Metro de Madrid dispone de 923 equipos con 5 años o más de antigüedad (que serán de más de seis años cuando se adjudique esta licitación) y que no permiten su migración al sistema operativo (SO) Microsoft Windows 10 (W10), sistema operativo se ha propuesto para ser implantado en la plataforma microinformática de Metro porque da cabida a las nuevas necesidades en materia de digitalización y disposición de nuevas funcionalidades.

La optimización de los procesos y procedimientos internos llevados a cabo en el ASI, así como, la ejecución de proyectos de migración de los diferentes sistemas que conforman la plataforma informática de Metro, han permitido evolucionar la plataforma informática cliente a las exigencias que constantemente marca el mercado tecnológico.

Siguiendo con los procesos de mejora continua de la plataforma informática de la empresa y tras el lanzamiento del Sistema Operativo Microsoft Windows 10 junto con el componente Microsoft Office 2016, desde el ASI decidió llevar a cabo la adaptación de la plataforma informática a dicho SO, como se ha dicho para dar cobertura a las necesidades de la empresa en materia de puesto de trabajo. Uno de los factores determinantes es el modelo de trabajo a implantar de cara al traslado a la nueva sede que solo es implantable con equipos que dispongan de este sistema operativo.

3.1 Justificación de la necesidad

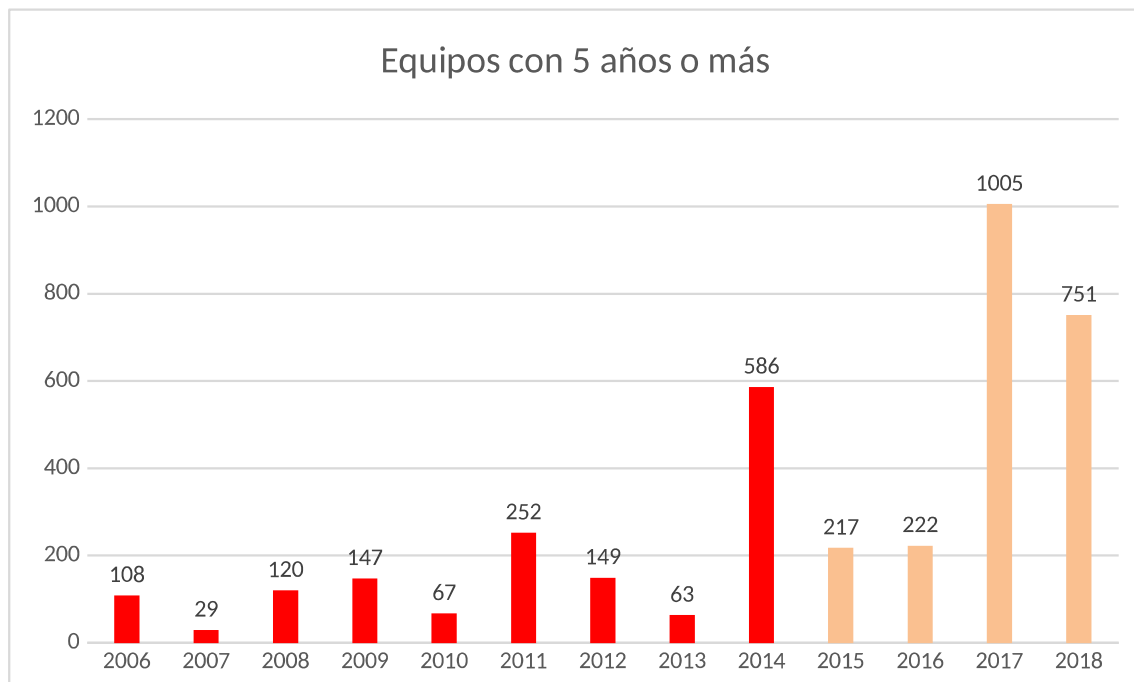
La adquisición de 445 ordenadores de sobremesa permitirá la sustitución de equipos incompatibles con el SO W10, así como, disponer de un remanente de equipos que permitan cubrir la necesidad de equipamiento ante eventualidades, y cubrir posibles sustracciones o roturas físicas que no puedan repararse o cuyo coste de reparación supere el coste de adquisición o el coste residual de dicho equipo.

La adquisición de 395 ordenadores portátiles tiene como propósito la realización de una adaptación de la empresa a una transformación digital del equipamiento informático del personal técnico que se traslade a la futura sede de la Compañía. Todo ello es necesario para que dicho personal cuente con una mayor cobertura tecnológica en ámbitos de movilidad en su puesto de trabajo. Con este objetivo se va a ir realizando un cambio de aproximadamente 600 ordenadores de sobremesa por portátiles. Como 307 de ellos cuentan con más de 4 años de antigüedad y no pueden migrarse al sistema operativo W10, son objeto de esta acción.

La adquisición de 15 estaciones de trabajo permitirá la sustitución 15 estaciones de trabajo que cuentan con más de 4 años de antigüedad y no pueden migrarse al sistema operativo SO W10.

Se adjunta gráfica de antigüedad del equipamiento de ordenadores microinformáticos de METRO, marcándose en rojo los equipos que en 2019 (fecha para la que se ha previsto el presupuesto para esta inversión) tendrán 5 o más años (1521 unidades), de los cuales, 750 unidades deben ser sustituidas por 750 equipos recientemente recibidos.

Es decir, desde el punto de vista de lo que se considera un puesto de trabajo obsoleto, la presente acción solamente acomete la renovación de aproximadamente el 50% del equipamiento que a finales de 2019 será obsoleto.



4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2019
IMPORTE PERMITIDO	789.925,31 €
PEP	N2155
EXPEDIENTE	08.058

