



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

OBJETO A CONTRATAR: Servicio de datos para conexiones
corporativas a INTERNET

NÚMERO SC: 6000008092

Dirección /Gerencia: EXPLOTACIÓN FERROVIARIA
Metro de Madrid, S.A.

Área: MANTENIMIENTO DE
INSTALACIONES

División: INGENIERÍA Y
MANTENIMIENTO

Servicio: MANTENIMIENTO DE
ELECTRIFICACIÓN,
SEÑALES Y
COMUNICACIONES

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 SA, la autorización para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación de un servicio de líneas datos para las conexiones corporativas a INTERNET.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto:** Contratación consistente en un servicio de dos (2) líneas datos para acceso y presencia de servicios de METRO DE MADRID en INTERNET.
- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:** Servicio de Mantenimiento de Electrificación, Señales y Comunicaciones.
- **Valor estimado del contrato (artículo 101):** 188.000,00 euros (IVA no incluido).
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101):**

☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado

☐ En servicios relativos a un proyecto, los honorarios, las comisiones pagaderas y otras formas de remuneración.

☐ En servicios de seguros, la prima pagadera y otras formas de remuneración.

☐ En servicios bancarios y otros servicios financieros, los honorarios, las comisiones, los intereses y otras formas de remuneración.

- **Presupuesto base de Licitación (Art. 100):**

Base imponible (BI) 188.000,00 €

Importe del IVA (21%) 39.480,00 €

Presupuesto base de licitación (PBL) 227.480,00 € (IVA incluido)

Desglose por lotes:

| LOTE | BI | IVA | PBL |
|------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | 108.000,00 € | 22.680,00 € | 130.680,00 € |
| 2 | 80.000,00 € | 16.800,00 € | 96.800,00 € |

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

Costes directos 213.831,20 € (IVA incluido)

Costes indirectos (6%) 13.648,80 € (IVA incluido)

Otros eventuales gastos 000,00 € (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:

LOTE 1 Línea BGP en CPD del CCS.

LOTE 2 Línea BGP en CPD del CTI.

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

- Número máximo de lotes a adjudicar: 1.

- **Justificar los motivos** por el que se limita el número de lotes a adjudicar:

Para asegurar una mayor disponibilidad de los servicios publicados en INTERNET, físicamente se redunda el número de enlaces y en cada uno el servicio lo debe prestar distinta Operadora.

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

▪ **Duración del contrato:**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 4 años.
- 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

- **Justificar** la insuficiencia de medios:

Metro de Madrid no es una Operadora con licencia ISP para poder prestar este servicio de conexión a INTERNET, poder realizar conexiones a INTERNET, navegar y publicar aplicaciones y WEB a disposición de los viajeros y empleados, es necesario conectar la infraestructura de red de comunicaciones de datos de Metro de Madrid a la de una Operadora.

☐ Suministros

☐ Obras

☐ Mixto

▪ **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 las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:

Se ha considerado el precio como único factor determinante de la adjudicación del contrato, por tratarse de un servicio cuyas tareas están perfectamente definidas, así como las competencias necesarias para ello y no es posible introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

▪ **Subcontratación**

☒ No procede

- Justificar los motivos por el que no se puede subcontratar:

Para asegurar una mayor disponibilidad del servicio, los enlaces que se solicitan deben ser físicamente independientes y prestados por distintas Operadoras, sin tramos comunes que ante una incidencia en ellos suponga una pérdida total de servicio para Metro de Madrid. Para asegurar esta condición, no se permite que se pueda subcontratar y evitar el caso de que ambas Operadoras compartan un tramo común de un tercero.

☐ Procede

▪ **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

- **ANEXO I. Ubicación conexión líneas.** Contiene información de la localización y características de los enlaces de datos de Metro de Madrid para conexión a INTERNET, que puede ser utilizada para vulnerar su seguridad, por lo que su difusión de debe quedar restringida.

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Metro de Madrid tiene desplegada la infraestructura de comunicaciones necesaria para ofrecer una solución de acceso y presencia en INTERNET independiente, robusta y tolerante a fallos, para ofrecer sus servicios en Internet mediante el uso de protocolo BGP (Border Gateway Protocol).

Al estar Metro de Madrid registrado como un Sistema Autónomo, está en disposición de utilizar BGP, que es un protocolo mediante el cual los Sistemas Autónomos y los proveedores de servicios de INTERNET intercambian información del encaminamiento de las conexiones de INTERNET.

LÍNEAS EXTERNAS DE ACCESO A INTERNET

Metro de Madrid cuenta con su propio Sistema Autónomo (AS 61181) y una plataforma basada en una solución BGP *multisite*, con dos operadoras diferentes. Una de las líneas llega por la sede CTI y la otra por la sede CCS.

DNS MASTER

Metro de Madrid tiene instalado dentro de su red frontera un equipo que proporciona el servicio de DNS Master. Todos los registros que pertenecen a METRO DE MADRID en INTERNET se dan de alta originalmente en este equipo, después se replica con los DNS esclavos/secundarios que se encuentran en la red de una de las Operadoras que ofrece una de las líneas de salida a INTERNET. En caso de caída del Master, los esclavos responderían ante cualquier petición desde el exterior.

El servicio de líneas de datos de INTERNET que se está prestando en la actualidad se contrató en dos lotes para disponer de dos Operadoras que ofrecen el servicio en alta disponibilidad, repartiendo el tráfico entre ambas y asegurando la continuidad en caso de incidencia en una de ellas. En la licitación propuesta se propone igualmente dividir en dos lotes para tener la alternativa de que sean dos Operadoras distintas quienes presten el servicio obteniendo una alta disponibilidad real.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

| AÑO | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| IMPORTE PERMITIDO | 39.166,67 € | 47.000,00 € | 47.000,00 € | 47.000,00 € | 7.833,33 € |
| CECO | 4302 | | | | |
| CUENTA | 628502 | | | | |

