



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para Contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: MANTENIMIENTO DE LICENCIAS DE
LA PLATAFORMA SPECTRUM, MIGRACIÓN A DX NETOPS Y
MIGRACIÓN DE LICENCIAS EXISTENTES Y NUEVAS
NECESIDADES DE LICENCIAS**

NÚMERO DE LA SC: 6000011055

Dirección	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA Metro de Madrid, S.A.	Área:	COMUNICACIONES Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
División:	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Servicio:	COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE CONTROL

Aprobado por: Juan Tébar

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 un servicio de mantenimiento de licencias de la plataforma SPECTRUM.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto:** Contratación consistente en el servicio de renovación de las licencias de mantenimiento necesarias en la plataforma de monitorización SPECTRUM de la de la Red Integrada Multiservicio de Metro de Madrid.
- **Estamento responsable de la ejecución del contrato:** Servicio de Comunicaciones y Mantenimiento de Centros de Control.
- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP):** 420.000,00 euros (IVA no incluido).
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101 LCSP):**
 - ☒ En función de los precios del mercado.
- **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP):**
 - Base imponible (BI): 420.000,00 euros
 - Importe del I.V.A.: 88.200,00 euros
 - Presupuesto base de licitación (PBL): 508.200,00 euros, IVA incluido

- **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP):**

Costes Directos (98% del PE)	357.913,04 €
Costes Indirectos (2% del PE)	7.304,35 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	365.217,39 €
Gastos Generales (9% PE)	32.869,57 €
Beneficio Industrial (6% PE)	21.913,04 €
Base imponible	420.000,00 €
Presupuesto Base de Licitación: Base imponible + IVA	508.200,00 €

- **Modificación del contrato (artículo 204 LCSP)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ **NO se divide en lotes (artículo 99.4 LCSP)**

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes:

El alcance del servicio se corresponde con equipos que conforman una plataforma para la monitorización y gestión de equipos de red, compuesta por productos y desarrollos del fabricante Broadcom. Este proveedor únicamente presta servicios de soporte si previamente hay establecido un contrato de mantenimiento con uno de sus *partners*.

Para que una empresa adquiera la condición de *partner* de este producto, Broadcom le exige disponer de unos recursos técnicos y de personal certificado mínimos. El hecho de dividir el alcance total en varios lotes, no cambia el nivel de cualificación exigido a los licitadores, por lo que no supone un cambio que favorezca la participación ni fomenta una mayor concurrencia.

La naturaleza del servicio que se pretende contratar engloba la realización de trabajos sobre una misma plataforma de equipos, técnicamente no es posible diagnosticar una causa de fallo, identificar el elemento averiado y sustituirlo sin actuar sobre el sistema completo. Una división en lotes, disgregando elementos u operaciones entre distintos proveedores resultaría poco operativo e ineficaz, al introducirse demoras en la resolución de averías en caso de requerir la intervención de distintos proveedores.

▪ **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 firma del acta de inicio de los trabajos o en la fecha de inicio que se indique en la propia acta
- Prórrogas:
 - ☒ NO

▪ **Clasificación del contrato:** Sujeto a LCSP (Ley 9/2017).

▪ **Naturaleza del contrato:**

☒ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios: La plataforma de monitorización y gestión de equipos de red de Metro de Madrid es un producto desarrollado por el fabricante Broadcom, por lo que únicamente éste o quien designe como partner, tienen el conocimiento para el diagnóstico y resolución de incidencias. Actualmente Metro de Madrid no dispone de personal técnico certificado en este producto, por lo que no puede realizar con personal propio el alcance del contrato propuesto.

Además, el soporte oficial por parte del fabricante permite la actualización de versiones, la apertura de consultas técnicas para la resolución de incidencias y el acceso a los parches que corrigen defectos de funcionamiento y/o seguridad.

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento Abierto

Justificación del procedimiento: No es posible la aplicación del procedimiento abierto simplificado y simplificado abreviado, ya que el valor estimado del contrato es superior a los límites que establece la LCSP para estos procedimientos. Por todo lo anterior, y con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

▪ **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP):**

- ☒ Único criterio (precio)

- **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 de soporte cuyas tareas están perfectamente definidas, así como las competencias profesionales necesarias para ello, y no es posible introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato. Por tanto, técnicamente, no hay un factor diferencial entre los posibles licitadores, el servicio está acotado a un criterio exclusivamente económico.

Broadcom únicamente presta través de *partners* los servicios de actualización y mantenimiento de sus productos software.

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**

- ☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: La adquisición de las licencias objeto del presente contrato

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

- ☒ NO

▪ **Fondos FEDER:**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

▪ **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas:**

☒ SI

☒ En parte del contenido

- **Justificar las razones** por las que se declara confidencial (en su totalidad o en parte del contenido) el pliego de prescripciones técnicas:

La red de comunicaciones de datos es una infraestructura esencial de la Compañía. La información contenida en el apartado 4 del PPT puede ser utilizada para vulnerar la seguridad de la información y operación del servicio.

▪ **Cesión de datos:**

¿La ejecución de este contrato requiere la cesión de datos por parte de Metro de Madrid, S.A. al contratista?

☒ NO

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La red de comunicaciones de Metro de Madrid es el pilar donde se apoyan la mayor parte de los servicios de explotación y servicios de informática de gestión de la Compañía.

Dicha red está constituida por casi 8.000 equipos y permite interconectar el equipamiento presente en las distintas estaciones, puestos de mando, recintos y oficinas de Metro de Madrid, tanto de forma local como con cada uno de los diferentes puntos y centros neurálgicos de la Compañía que así lo requieran, al objeto de poder ofrecer los servicios de explotación y de informática de gestión necesarios para el servicio que presta Metro de Madrid.

Para realizar una correcta gestión y administración de toda la red de comunicaciones de Metro de Madrid, se hace necesario disponer de una plataforma de monitorización y gestión de red que garantice la continuidad del servicio, es decir, equipamiento y aplicaciones de supervisión y control que permitan identificar, de forma global, las incidencias que se producen en los diferentes equipos de la red de comunicaciones y minimizar el impacto correspondiente en los servicios.

La plataforma de monitorización de la red de comunicaciones Metro de Madrid está compuesta por los productos software SPECTRUM de BROADCOM INC, antes CA TECHNOLOGIES. Este proveedor únicamente presta servicios de soporte, si previamente hay establecido un contrato de mantenimiento con uno de sus *partners*. Estos servicios incluyen el análisis y resolución de incidencias, las consultas sobre configuración y evolución de los productos y la actualización de versiones y parches.

Al inicio del contrato se contempla la adaptación necesaria de la plataforma para la configuración y activación de los nuevos paquetes y funcionalidades incluidos en las nuevas licencias, donde se mejoran funcionalidades, capacidad de gestión de dispositivos e integración de productos.

BROADCOM ha complementado la solución de monitorización y gestión de red SPECTRUM con prestaciones adicionales, cambiando su denominación a DX NETOPS y estableciendo nuevas políticas de licenciamiento. En todo este proceso, BROADCOM ha desatendido las demandas de renovación de los mantenimientos de licencias de SPECTRUM, lo que ha provocado una discontinuidad de los servicios. Finalmente, BROADCOM ha ofrecido una renovación del mantenimiento para un periodo de 4 años, con la migración de la aplicación a la nueva reconvirtiendo las licencias SPECTRUM a DX NETOPS, disponiendo de las nuevas funcionalidades de la solución completa e incrementando en 404 las licencias disponibles.

Considerando que los servicios de comunicaciones de datos son esenciales para la prestación del servicio de transporte que tiene encomendado Metro de Madrid, se pretende garantizar el soporte del fabricante ante incidencias en la plataforma de mantenimiento, y con ello disponer de los medios necesarios para preservar la disponibilidad y calidad de los servicios de datos, además de permitir la evolución y actualización de la plataforma, garantizando de esa forma la continuidad de los servicios esenciales de la explotación.

4 ANTECEDENTES

	CONTRATACION ANTERIOR	CONTRATACIÓN PROPUESTA
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN / NÚMERO CONTRATO	6000005857 / 7218000142	6000011055
OBJETO DEL CONTRATO	Mantenimiento de licencias de la plataforma SPECTRUM	Mantenimiento de licencias de la plataforma SPECTRUM
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	3 años	4 años
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO
LOTES	Único	Único
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	150.000,00 €	420.000,00 €
VALOR ESTIMADO	150.000,00 €	420.000,00 €

4.1 Comparación de alcances

El alcance de la contratación propuesta difiere del contrato anterior. La aplicación de monitorización SPECTRUM ya no se comercializa por separado y ha pasado a formar parte de otro producto más global llamado DX NETOPS, que además de incluir las funcionalidades propias de SPECTRUM, incluye otras prestaciones, como la gestión de rendimiento, la monitorización de redes SDN y de electrónica de red virtual o el análisis de flujos de redes que si bien son fundamentales para la monitorización de la red, anteriormente no estaban contemplados debido a la contención económica. Ahora, sin embargo, la parte negativa es que no es una opción viable y la positiva es que se podrá disponer de herramientas muy necesarias pero que hasta ahora no se disponía de ellas.

4.2 Comparación económica

El importe anual de la contratación propuesta asciende a 105.000,00 euros, lo que supone un incremento del 152% respecto al contrato anterior. Los aspectos fundamentales del incremento son:

- Suscripción de 404 nuevas licencias
- Migración a la nueva herramienta
- Conversión de las licencias de SPECTRUM y DX NETOPS.
- Incremento de nuevas funcionalidades

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2024	2025	2026	2027	2028
IMPORTE PERMITIDO	78.750,00 €	105.000,00 €	105.000,00 €	105.000,00 €	26.250,00 €
CECO	4302	4302	4302	4302	4302
CUENTA	622226	622226	622226	622226	622226

El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.

En cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.