



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SERVICIO DE IMPLANTACIÓN,
OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA DE
HERRAMIENTA INFORMÁTICA ESPECÍFICA PARA EL CÁLCULO
DE LA HUELLA DE CARBONO DE METRO DE MADRID**

NÚMERO DE LA S.C: 6000012516

Dirección/ Subdirección:	Explotación Ferroviaria Metro de Madrid, S.A.	Área:	Comunicaciones y Sistemas de Información
División:	Instalaciones y Sistemas de Información	Servicio:	Integración de sistemas.

Aprobado por: Juan Tebar Molinero

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 una herramienta informática específica que digitalice de manera automática, la huella de carbono de la organización (alcances 1, 2 y 3) para los años 2025 a 2027.

El objeto del contrato consiste en proporcionar a METRO los derechos de uso de una herramienta informática específica que digitalice los procesos de petición y recopilación de la información requerida para el cálculo de las huellas de carbono de los años 2025-2027 (alcances 1, 2 y 3) y facilite el cálculo de la huella para estos años.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

El objeto del contrato consiste en proporcionar a METRO los derechos de uso de una herramienta informática específica que permita digitalizar los procesos de solicitud y recopilación de la información necesaria para el cálculo de las huellas de carbono de los años 2025-2027 (alcances 1, 2 y 3). Asimismo, la herramienta deberá permitir la introducción manual de datos en aquellos casos en los que no se posible su obtención digital, y adaptarse técnicamente a la infraestructura de METRO.

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

- Servicio de Integración de Sistemas

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 111.600,00 euros (IVA no incluido)

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

- ☒ El valor real del contrato análogo adjudicado, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de las nuevas funcionalidades requeridas,

teniendo en cuenta que el contrato podrá prorrogarse hasta un máximo de 2 veces por periodos de hasta 6 meses cada prórroga.

▪ **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**

- Base imponible (BI): 83.700,00 euros
- Importe del I.V.A.: 17.577,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 101.277,00 euros, IVA incluido

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

Costes Directos (98% del PE)	71.326,96 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.455,65 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	72.782,61 €
Gastos Generales (9% PE)	6.550,43 €
Beneficio Industrial (6% PE)	4.366,96 €
Base imponible	83.700,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	101.277,00 €

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

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ **NO se divide en lotes (artículo 99.3 LCSP)**

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

Una división en lotes dificultaría la correcta ejecución del contrato. La normativa relativa a la huella de carbono tiene una aplicación transversal en toda la compañía, lo que exige una solución integral y coherente. Asimismo, la funcionalidad de la herramienta informática objeto del contrato no puede ser fragmentada sin comprometer su operatividad, interoperatividad, y eficacia, por lo que su segregación no resulta factible.

▪ **¿El código CPV del contrato está incluido en alguno de los códigos que son objeto de reserva?:**

☒ NO

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 3 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:

☒ Sí

- El contrato podrá prorrogarse hasta un máximo de: 2 veces
- Duración de cada prórroga: periodos de hasta 6 meses cada prórroga

Justificación de la necesidad de prórrogas: las prórrogas se ejecutarán conforme a lo establecido en los pliegos de condiciones, siempre que el órgano de contratación los estime conveniente habiendo valorado la situación del mercado o para dar coberturas en caso de no disponerse del nuevo contrato que dé continuidad, por si hubiera algún inconveniente en el siguiente proceso de contratación, que evitara tener un nuevo contrato a tiempo para la prestación del servicio, dada la criticidad del mismo.

▪ **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Mixto (prestación principal servicios)

- Justificar la determinación de la prestación principal:

☒ Servicio: el servicio tiene un importe superior al suministro.

Lote	Prestación		VE (Servicio + Suministro)
	Servicio	Suministro	
1	103.100,00€	8.500,00€	111.600,00€
TOTAL	103.100,00€	8.500,00€	111.600,00€

- Justificar los motivos por los que las diferentes prestaciones que se fusionan en el contrato mixto se encuentran directamente vinculadas entre sí y mantienen relaciones de complementariedad que exijan su consideración y tratamiento como una unidad funcional dirigida a la satisfacción de una determinada necesidad o a la consecución de un fin institucional propio de Metro de Madrid:

Aunque el contrato contempla el suministro de una herramienta informática, la prestación principal durante su ejecución corresponde a servicios. Esto se debe a que incluye partidas anuales destinadas a la carga operativa de datos, servicios mensuales de mantenimiento de la herramienta, así como una bolsa de horas para desarrollos puntuales o adaptaciones específicas. Por tanto, el componente de servicio es mayoritario y continuado a lo largo de la vigencia del contrato.

■ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto Simplificado

- Justificación del procedimiento:

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. En consecuencia con lo anterior, se va a utilizar el procedimiento abierto simplificado al tratarse de un contrato que cumple con las dos condiciones previstas en el artículo 159.1 de la LCSP.

■ **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP)**

☒ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación calidad-precio

▪ Ponderación criterios de adjudicación del contrato:

- o Criterios cualitativos: 51 puntos
- o Criterios económicos: 49 puntos

Justificar el motivo por el que se establece una proporción de criterios cualitativos por un porcentaje superior al 30% e inferior al 70% para los criterios económicos:

- El objeto del contrato incluye prestaciones de carácter intelectual como es la implantación de una herramienta informática especializada para el cálculo de la huella de carbono de METRO de Madrid, conforme a normativa técnica compleja y en constante evolución, que implica resolver retos tecnológicos avanzados —como la integración de datos operativos, la automatización de cálculos normativos y la generación de informes oficiales— que solo pueden abordarse mediante soluciones de alta calidad técnica.
- Criterios cualitativos: 51 puntos
 1. Perfil profesigráfico del trabajador asignado al puesto Jefe de Proyecto, 5 puntos
 2. Perfil profesigráfico del trabajador o trabajadores asignados al buen funcionamiento del contrato, 5 puntos
 3. Cronograma detallado del desarrollo de fases del proyecto, 5 puntos
 4. Tiempo de resolución de incidencias o consultas en el sistema de chat integrado, 10 puntos
 5. Sistema de alertas por instalación y fuente de emisión, 10 puntos
 6. Obtención de patrones de movilidad de empleados a través de la encuesta de movilidad, 10 puntos
 7. Aportación de módulo específico de seguimiento de aspectos ambientales, 6 puntos

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Sí, para los criterios 4 a 7.

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? Sí, para los criterios 1 a 3.

▪ **Justificación** de porqué se utilizan criterios de calidad evaluables mediante juicios de valor en lugar de criterios evaluables de forma automática mediante fórmulas automáticas: La inclusión del cronograma y la descripción de los perfiles profesionales en la oferta técnica, junto con su valoración, es necesaria para verificar la coherencia entre la planificación propuesta y los recursos asignados. Estos elementos

permiten evaluar la capacidad del equipo para cumplir los hitos y plazos definidos en el PTT, reduciendo riesgos de desviaciones y garantizando la viabilidad del proyecto.

- Criterios económicos:

☒ Precio, 49 puntos

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará una puntuación económica de 0,00 puntos a las ofertas iguales al Presupuesto Base de licitación.

Para el resto de casos se puntuará conforme a la siguiente fórmula:

$$C_i = C_{\max} [1 - ((B_{\max} - B_i)/B_{\max})^{5/2}]$$

C_i = puntuación obtenida por el licitador i

C_{\max} = 49 puntos

B_i = baja ofertada por el licitante i (%)

B_{\max} = Máxima baja ofertada admitida (%)

Para el cálculo de las bajas ofertadas por los licitadores se aplicará la siguiente fórmula:

$$B_i = [1 - (Of_i/PBL)] * 100$$

B_i = Baja (%) de la oferta económica "i"

Of_i = Oferta económica "i"

PBL = Presupuesto Base de Licitación

■ **Subcontratación (artículo 215 LCSP)**

☒ **Procede**

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación:

No existen

■ **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**

☒ NO

▪ **Cesión de datos personales**

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

☒ NO

▪ **¿Ha participado alguna empresa externa a Metro de Madrid en la elaboración del pliego de prescripciones técnicas?**

☒ NO

▪ **¿Se han incluido medidas ambientales en el Pliego de Prescripciones Técnicas de acuerdo con la obligación recogida en el artículo 12 de la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid?**

☒ NO

- En el caso de marcar "NO" y en cumplimiento del artículo 13 de la citada Ley 1/2024, se deben justificar las razones técnicas, económicas, ambientales, de seguridad o de otra índole por las que no se han incluido las medidas ambientales o los porcentajes mínimos de utilización de materiales recogidos en las letras b), c) y d) del artículo 12:

El objeto de contratación se refiere a la implantación, operación, mantenimiento y asistencia de una herramienta informática específica que digitalice los procesos de petición y recopilación de la información requerida para el cálculo de las huellas de carbono. Se trata por tanto de un contrato que, si bien guarda relación con la mejora de la gestión ambiental, por su propia naturaleza, no tiene encaje de ninguna de las medidas indicadas en el apartado 2 del artículo 12 de la Ley 1/2024.

¿Los trabajos objeto del alcance están dentro del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?

☒ No, los trabajos objeto del alcance no están incluidos en el ámbito de aplicación del RD 311/2022

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

A partir de 2026, METRO está obligado por ley a calcular su huella de carbono anual (Alcances 1, 2 y 3). Es necesario seguir avanzando en la automatización de la recogida y tratamiento de información, amplísima y muy dispersa en la casa, para minimizar posibles errores humanos y facilitar los procesos de auditoría y verificación. Para ello, se requiere una herramienta informática que digitalice la recopilación de datos, automatice el cálculo, facilite la trazabilidad y facilite el establecimiento y seguimiento del Plan de Reducción de Emisiones asociado, garantizando eficiencia, fiabilidad y cumplimiento legal.

4 ANTECEDENTES

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN Nº CONTRATO	SC 6000012265	SC 6000012516
OBJETO DEL CONTRATO	Suministro derecho de uso herramienta HC	Suministro de los derechos de uso de herramienta informática específica para el cálculo de la huella de carbono de METRO de Madrid
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	12 meses	3 años
PRÓRROGAS PREVISTAS	-	Sí, 2 de 6 meses
MODIFICADOS PREVISTOS	-	-
LOTES	-	-
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	14.938,50 €	83.700,00 €
VALOR ESTIMADO	14.938,50 €	111.600,00 €

a) *Comparación de los alcances del contrato precedente y el del objeto de la nueva licitación.*

El alcance del contrato actual amplía significativamente el del contrato anterior, tanto en duración como en profundidad técnica. Mientras que el contrato de 2024 se centraba en el suministro de derechos de uso de una herramienta informática para el cálculo de la huella de carbono de un único ejercicio, el nuevo contrato se extiende abarca los ejercicios 2025, 2026 y 2027.

A diferencia del contrato anterior, el nuevo contrato incluye la carga completa de todos los datos necesarios para el cálculo de la huella de carbono, correspondiendo a METRO únicamente su validación. Esto implica la gestión de aproximadamente 4.000 facturas anuales y la documentación asociada a unas 1.500 retiradas de residuos al año (documentos de identificación, documentos de

porte, albaranes, pesadas, etc.), lo que además facilita el control ambiental de la gestión de residuos, actualmente realizado de forma manual.

El nuevo contrato garantiza una mayor fiabilidad en el tratamiento de la información, facilita la trazabilidad de los datos y mejora la transparencia del proceso. Asimismo, permite la posible integración con otros módulos corporativos de la empresa.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2026	2027	2028	2029
IMPORTE PERMITIDO	30.000,00€	23.900,00€	23.900,00€	5.900,00€
CECO	2601	2601	2601	2601
CUENTA	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 el cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.

