



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SERVICIO DE IMPARTICIÓN DE  
CURSOS DE FORMACIÓN EN SOPORTE VITAL BÁSICO Y USO  
DE DESFIBRILADOR PARA PERSONAL DE METRO DE MADRID**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000011041**

**Dirección/  
Subdirección:**

**RECURSOS HUMANOS**

Metro de Madrid, S.A.

**Área:**

**Gestión de Personas y  
Estructura**

**Servicio:**

**Formación y Gestión del  
Conocimiento**

**Aprobado por:**

## 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 del servicio de impartición de cursos de formación en soporte vital básico y uso de desfibrilador para el personal de Metro de Madrid.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en servicio de impartición de cursos de formación en soporte vital básico y uso de desfibrilador para personal de Metro de Madrid.

### ▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Formación y Gestión del Conocimiento

### ▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 185.725,00 euros (IVA no incluido)

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

#### CONTRATOS DE SERVICIOS

Indicar el método que proceda:

☒ En función de los precios del mercado sin incluir el IVA, teniendo en cuenta el importe máximo de las modificaciones previstas.

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

- Base imponible (BI): 161.500 euros
- Importe del I.V.A.: 0 euros (actividad exenta de IVA)

- Presupuesto base de licitación (PBL): 161.500 euros, IVA incluido (considerándose todos los aspectos como formación a efectos fiscales).

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	80.750	-	80.750
2	80.750	-	80.750

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

TOTAL LICITACIÓN

Costes Directos (98% del PE)	137.626,08 €
Costes Indirectos (2% del PE)	2.808,70 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	140.434,78 €
Gastos Generales (9% PE)	12.639,14 €
Beneficio Industrial (6% PE)	8.426,08 €
Base imponible	161.500,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>161.500,00 €</b>

LOTE 1

Costes Directos (98% del PE)	68.813,04 €
------------------------------	-------------

<b>Costes Indirectos (2% del PE)</b>	1.404,35 €
<b>Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos</b>	70.217,39 €
<b>Gastos Generales (9% PE)</b>	6.319,57 €
<b>Beneficio Industrial (6% PE)</b>	4.213,04 €
<b>Base imponible</b>	80.750€
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>80.750</b>

#### **LOTE 2**

<b>Costes Directos (98% del PE)</b>	68.813,04 €
<b>Costes Indirectos (2% del PE)</b>	1.404,35 €
<b>Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos</b>	70.217,39 €
<b>Gastos Generales (9% PE)</b>	6.319,57 €
<b>Beneficio Industrial (6% PE)</b>	4.213,04 €
<b>Base imponible</b>	80.750€
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>80.750</b>

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

☐ No procede

☒ Procede

☒ Porcentaje de modificación al alza: 15%

☒ Porcentaje de modificación a la baja: 15%

Indicar las causas de modificación del contrato: posible modificación futura en cuanto a duración y/o frecuencia de la formación

Nota:

Se podrían dar varias causas:

- Si por necesidades de los Servicios, principalmente del Área de Gestión Operativa de Líneas, no pudieran realizar los itinerarios formativos comprometidos anualmente con la formación del USO del DEA, el contrato se vería afectado a la baja.
- Si el perfil de interviniente en el uso del DEA, por decisión empresarial se modifica incluyendo a más colectivos o eliminando a otros colectivos, el contrato se modificaría al alza/baja.

▪ **División en lotes:**

☒ **Sí se divide en lotes (artículo 99.4 LCSP)**

- Número de lotes: 2

Objeto de cada lote:

Lote 1: Formación en soporte vital básico y uso de desfibrilador para personal de Metro de Madrid (50% de licitación).

Lote 2: Formación en soporte vital básico y uso de desfibrilador para personal de Metro de Madrid (50% de licitación).

**Limitación en la presentación de ofertas**

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

☒ Sí

**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 (no podrán adjudicarse más lotes al mismo licitador, salvo que sea la única oferta válida)
- **Justificar los motivos** por el que se limita el número de lotes a adjudicar: Por aumento de la competitividad y diversificación del riesgo ante la hipotética quiebra de uno de los contratistas durante la vigencia del contrato.  
Un licitador solo podrá resultar adjudicatario de un máximo de 1 lote de los 2 lotes que configuran la licitación, con la siguiente excepción: en el caso de que todos los licitadores con ofertas válidas sean ya adjudicatarios de un lote y aún quede pendiente por adjudicar el otro lote, dicho lote se adjudicará a la oferta con mejor relación calidad – precio de entre todas las ofertas presentadas por los licitadores a dicho lote.
- **Indicar el orden de adjudicación de lotes:**
  - 1º Lote 1
  - 2º Lote 2

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

■ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 5 años
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
  - ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato
- Prórrogas:
  - ☒ NO
  - ☐ Sí

■ **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

■ **Naturaleza del contrato**

- ☒ **Servicios**
  - **Justificar** la insuficiencia de medios: los formadores del Servicio de Formación de Metro de Madrid no disponen actualmente de la acreditación requerida.
- ☐ **Suministros**
- ☐ **Obras**

☐ Mixto (prestación principal servicios/suministros/obras)

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

No es posible la aplicación del procedimiento abierto simplificado y super-simplificado, ya que el valor estimado del contrato es superior a los límites que establece la LCSP para estos procedimientos. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. 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)**

En el caso de que el objeto del contrato se corresponda con el anexo IV de la LCSP o tenga por objeto prestaciones de carácter intelectual deberá indicarse dicha circunstancia y el motivo por el que se considera prestación de carácter intelectual: El CPV de la solicitud de contratación está incluido en el anexo IV de la 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

• Criterios cualitativos: 51 puntos

1. Años de experiencia de los formadores que vayan a impartir la formación: (10 puntos)
2. Inscripción de la entidad formadora en comunidades autónomas: (5 puntos)
3. Plataforma on-line, como complemento para formación: (3 puntos)

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Sí.

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? Si.

- Memoria de los trabajos: (33 puntos)

Criterios económicos:

- ☒ Precio, 49%
- ☐ Coste, \_\_\_\_\_%

¿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):**

☐ No procede

☒ Procede

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

▪ **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

▪ **Cesión de datos**

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

☐ NO

☒ SI

- **Especificar la finalidad** del tratamiento de los datos que vayan a ser cedidos:

Los propios de la gestión de las convocatorias planificadas y de las acreditaciones, incluyendo en él la información de identificación y contacto mínima e imprescindible: nombres y apellidos, nº de empleado, DNI, correo electrónico corporativo y fecha de la convocatoria.

### **3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

En el año 2018 se instaló la mayoría de desfibriladores externos automáticos en estaciones y dependencias, en régimen de compra, dotando de estos equipos sanitarios a Metro de Madrid, dando cumplimiento al Decreto 78/2017 de la Comunidad de Madrid. En el año 2021 se extendió a la totalidad de recintos y dependencias que explota Metro de Madrid cumpliendo en exceso lo dispuesto en el Decreto 78/2017, que establece, entre los espacios obligados a disponer de desfibriladores, las estaciones de metro con una afluencia media diaria igual o superior a 5.000 personas y los centros de trabajo de más de 250 trabajadores.

La citada normativa refiere a la formación sobre el uso de dichos equipos. Actualmente se está impartiendo la formación al personal de Metro de Madrid. El nuevo contrato proporciona la continuidad de dicha actividad.

### **4 ANTECEDENTES**

Esta licitación es nueva. Procede mencionar que con base en la licitación 6011800112, que proviene de la solicitud de contratación 2000002645 se contrató el suministro, la instalación y la formación asociada a los primeros 270 desfibriladores externos automáticos en estaciones y recintos de Metro de Madrid. La formación actual se imparte bajo sendos contratos, 7718000255 y 7718000256 suscrito con TELEFONICA DE ESPAÑA S.A.U y ANEK S-3, S.L., respectivamente.

	CONTRATACIONES ANTERIORES			CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	2000002645 – 7718000255	2000002645 – 7718000256	.....	6000011041
OBJETO DEL CONTRATO	Suministro, instalación y formación de 270 desfibriladores externos automáticos DEA, Lote 1 :141 DEA	Suministro, instalación y formación de 270 desfibriladores externos automáticos DEA, Lote 2: 129 DEA:		Servicio de impartición de cursos de formación en soporte vital básico y uso de desfibrilador para el personal de Metro de Madrid.
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	5 años	5 años		5 años
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO		NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO		NO
LOTES	NO	NO		2
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	28.200 €	25.800 €		80.750+80.750 €
VALOR ESTIMADO	30.456 €	27.864 €		83.172,5,+83.172,5 €

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

El nuevo contrato a realizar es único y exclusivamente para la impartición de formación, mientras que el anterior contrato del 2018 era para suministro e instalación de desfibriladores, siendo la partida de formación un complemento y no el objeto principal del contrato.

En el anterior contrato el pago se realizaba por alumno, en el actual se realizará por curso (independientemente del número de alumnos) ya que las empresas contratadas nos han transmitido la imposibilidad de continuar con esta forma de pago. Así las empresas se aseguran que cubren los costes.

A las causas anteriores, también hay que tener en cuenta que:

- ✓ El contratista debe aportar todos los medios materiales, que se han incrementado respecto al anterior contrato: 8 DEA (4 de cada tipo), 4 “muñecos” y contenedor o caja (éste siempre lo pueden mostrar junto con el tótem).

- ✓ Las empresas tienen que realizar la formación en cualquier turno y recinto de Metro de Madrid
- ✓ Las empresas tienen que realizar el mantenimiento de sus equipos y cambios de consumibles.
- ✓ Se amplía el alcance en la impartición de cursos de formación, incluyendo la formación voluntaria y las sesiones informativas.

En las siguientes tablas se concretan todos los cálculos descritos, para mejor comprensión de resultados, son las que servirán de base para las ofertas:

Lote 1:

Partida	Nº Cursos / Sesiones	Precio Unitario Máximo	Precio Unitario Ofertado	Importe total
<b>FORMACIÓN EN SOPORTE VITAL BÁSICO Y USO DE DESFIBRILADOR PARA PERSONAL DE METRO LOTE 1.</b>				<b>0,00</b>
Formación primer interviniente	275	250		0,00
Formación voluntaria	40	200		0,00
Sesiones informativas	40	100		0,00
<b>RESUMEN DEL PRESUPUESTO</b>				
<b>1. FORMACIÓN EN SOPORTE VITAL BÁSICO Y USO DE DESFIBRILADOR PARA PERSONAL DE METRO</b>				<b>0,00</b>
<b>Importe total sin IVA</b>				<b>0,00</b>
0 % IVA (Exento)				0,00
<b>Importe total con IVA</b>				<b>0,00</b>
<b>*Los precios unitarios incluyen Gastos Generales y Beneficio Industrial</b>				
<b>Para la elaboración de este documento se tendrán en cuenta las Notas del apartado 27 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares</b>				

Lote 2:

Partida	N° Cursos / Sesiones	Precio Unitario Máximo	Precio Unitario Ofertado	Importe total
FORMACIÓN EN SOPORTE VITAL BÁSICO Y USO DE DESFIBRILADOR PARA PERSONAL DE METRO LOTE 2				0,00
Formación primer interviniente	275	250		0,00
Formación voluntaria	40	200		0,00
Sesiones informativas	40	100		0,00
RESUMEN DEL PRESUPUESTO				
1. FORMACIÓN EN SOPORTE VITAL BÁSICO Y USO DE DESFIBRILADOR PARA PERSONAL DE METRO				0,00
Importe total sin IVA				0,00
0 % IVA (Exento)				0,00
Importe total con IVA				0,00
*Los precios unitarios incluyen Gastos Generales y Beneficio Industrial				
Para la elaboración de este documento se tendrán en cuenta las Notas del apartado 27 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares				

**5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA**

**PRESUPUESTO DE GASTO**

<b>AÑO</b>	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	9.690 €	32.300 €	32.300 €	32.300 €	32.300 €	22.610 €
<b>CECO</b>	5801	5801	5801	5801	5801	5801
<b>CUENTA</b>	649401	649401	649401	649401	649401	649401

*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.*











