



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: SUSTITUCIÓN DE 337 PC'S EN  
MÁQUINAS DE VENTA INDRA**

**SC: 2000003246**

<b>Dirección /Gerencia:</b>	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA Metro de Madrid, S.A.	<b>Área:</b>	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES
<b>División:</b>	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	<b>Servicio:</b>	Ingeniería de Mantenimiento

**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 del suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de 337 PCs de máquinas automáticas de venta Indra.

El objetivo es la renovación de los PCs dadas sus limitaciones de procesamiento y operación para adaptarlos a las necesidades operativas del sistema de venta de Metro.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de 337 PCs de máquinas automáticas de venta Indra.

### ▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Ingeniería de Mantenimiento

### ▪ Valor estimado del contrato (artículo 4 RDLSE)

Valor estimado: 811.708,31 euros (IVA no incluido)

### ▪ Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 4 RDLSE)

☒ El valor real del contrato análogo precedente, ajustado en función de los precios de mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

### ▪ Presupuesto base de Licitación (Art. 43 RDLSE)

- Base imponible (BI): 811.708,31 euros
- Importe del I.V.A.: 170.458,75 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 982.167,06 euros, IVA incluido

BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
<b>811.708,31</b>	<b>170.458,75</b>	<b>982.167,06</b>

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 43.5 RDLSE)**

Costes Directos (98%)	691.716,64 €
Costes Indirectos (2%)	14.116,67 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN</b>	<b>705.833,31 €</b>
Gastos Generales (9%)	63.525,00 €
Beneficio Industrial (6%)	42.350,00 €
<b>BI</b>	<b>811.708,31 €</b>
<b>IVA</b>	<b>170.458,75 €</b>
<b>PBL</b>	<b>982.167,06 €</b>

▪ **Modificación del contrato**

- ☒ No procede  
☐ Procede

▪ **División en lotes**

☒ **NO se divide en lotes (Art. 52.3 RDLSE)**

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

No existe ninguna diferencia técnica, tipológica o de cualquier otra índole que justifique la división en lotes de este suministro, al ser trabajos homogéneos a ejecutar en las máquinas de venta.

Asimismo, la potencial realización independiente de varios lotes del objeto del contrato dificulta la correcta y eficiente ejecución del mismo desde el punto de vista técnico.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: **9 (NUEVE)** meses
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
  - ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato
- Prórrogas:

☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a RDLSE (Real Decreto-ley 3/2020)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Mixto (Prestación principal suministros, con servicios)

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

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 el RDLSE para la aplicación de un procedimiento negociado. Por todo lo anterior, y con el fin de asegurar los principios del artículo 27 del RDLSE, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

▪ **Criterio de adjudicación (Art. 66 RDLSE)**

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

- Criterios cualitativos: 20 %

Oferta Técnica 20 puntos

1. Memoria DDR adicional (10 puntos)
2. Formación adicional (10 puntos)

La Oferta Técnica deberá obtener un valor igual o mayor a 10 puntos para ser clasificada como APTA.

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos?  
NO.

- Criterios económicos:

☒ Precio, 80%

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará la máxima puntuación a la oferta económica que presente un precio más bajo. El resto de ofertas se valorarán de forma proporcional mediante la siguiente fórmula lineal:

$$\text{Punt. Econ} = \text{Bbest} \times (\text{Pmax}) / \text{Bi}$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración
- Bbest = Mejor oferta económica
- Pmax = puntuación máxima (80 puntos)
- Bi = Oferta económica objeto de la valoración

La aplicación de esta fórmula permite una valoración proporcional y equitativa de las ofertas.

▪ **Subcontratación**

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: Tareas de integración del PC y parametrización del software con las máquinas automáticas de venta, considerando las necesidades de funcionamiento en el entorno de explotación, de monitorización y telemando específico de Metro de Madrid.
- **Justificar** la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior: Se trata de tareas críticas para el correcto funcionamiento de las máquinas automáticas de venta, que requieren de una capacitación muy específica.

▪ **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**

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

☒ NO

**3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

En todos los vestíbulos de la red de Metro de Madrid, se encuentran instaladas una serie de máquinas automáticas expendedoras de títulos de transporte, para facilitar a los clientes la adquisición de cualquier título de transporte válido en las distintas zonas tarifarias que componen la red de Metro.

Además, el personal de estaciones en su cometido diario puede realizar con ellas una serie de operaciones imprescindibles en su actividad laboral. Las máquinas permiten realizar Canjes, Devoluciones, imprimir Justificantes del Servicio, expender Autorizaciones de un 1 viaje, etc.

**Algunos equipos actuales están dotados de un hardware con Procesador Pentium 4, cuya capacidad de procesamiento y operación son ya muy limitadas. Es por ello que se hace necesaria la renovación de los PCs para adaptarlos a las necesidades operativas del sistema de venta de Metro.**

El objeto de la presente inversión es el suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de 337 PCs instalados en las máquinas automáticas de venta INDRA, al objeto de sustituir los actuales.

En relación con los antecedentes sobre la contratación objeto del presente informe, se hace constar la siguiente información relativa a contratos anteriores:

CONCEPTO	CONTRATO ANTERIOR (O SIMILAR)	NUEVO CONCURSO
NUM. CONTRATO/ SOLICITUD	7719000223 SC 2000002782	
OBJETO DEL CONTRATO	SUSTITUCIÓN DE 135 PC'S DE MÁQUINAS DE VENTA INDRA	SUSTITUCIÓN DE 337 PC'S EN MÁQUINAS DE VENTA INDRA
EMPRESA ADJUDICATARIA	INDRA SISTEMAS, S.A.	*
FECHA INICIO y FIN CONTRATO	10/09/2019 - 09/07/2020	**
VIGENCIA	10 meses	9 meses
LOTES	SI, 2 Lotes  Lote 1: 135 máquinas INDRA  Lote 2: 111 máquinas KAPSCH	No
IMPORTE LICITACIÓN	Lote 1: 325.350,00 € Lote 2: 199.245,00 €	811.708,31 €
IMPORTE ADJUDICACIÓN	Lote 1: 325.165,05 € Lote 2: 199.245,00 €	*

#### **4.1 Comparación de alcances**

El contrato anterior contemplaba la sustitución de PC en 135 máquinas de venta Indra. En esta licitación se contrata la sustitución de PC en 337 máquinas de venta Indra.

#### **4.2 Comparación económica**

El importe de adjudicación de la contratación anterior supone un precio medio de 2.408,63 € por equipo. Se ha tomado este precio unitario por equipo de 2.408,63 € para esta nueva licitación, al considerarse ajustado a los precios de mercado.

#### 4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

##### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2021
IMPORTE PERMITIDO	811.708,31 €
ACCIÓN	03.193
EXPEDIENTE	I2771