



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

SUSTITUCIÓN DE KIT DE PAGO ELECTRÓNICO EMV EN MÁQUINAS VAPE INDRA Y EN MÁQUINAS AUTOMÁTICAS KAPSCH

CÓDIGO: IN-MI-IOPE-20-01-0003

SC Nº 2000003199

Dirección: INGENIERIA Y
MANTENIMIENTO

Área: MANTENIMIENTO DE
INSTALACIONES

Subdirección:

Servicio: Ingeniería de
Mantenimiento de
Instalaciones y
Comunicaciones

Aprobado por: Carlos Cuadrado

Fecha: 06/04/2020

Código MI: IN-MI-IOPE-20-01-0003

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:

- Lote 1: Sustitución de 171 kits de pago electrónico EMV en máquinas automáticas tipo VAPE Indra y suministro de 18 unidades como repuesto.
- Lote 2: Sustitución de 123 kits de pago electrónico EMV en máquinas automáticas KAPSCH y suministro de 13 unidades como repuesto.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto:** SUSTITUCIÓN DE KIT DE PAGO ELECTRÓNICO EMV EN MÁQUINAS VAPE INDRA Y EN MÁQUINAS AUTOMÁTICAS KAPSCH
- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:**
Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Instalaciones y Comunicaciones.
- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP/ 4 RDLSE):** 649.235,61 €
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101 LCSP/ 4 RDLSE):**

El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante ejercicios anteriores, ajustado en función de los precios de mercado.

- **Presupuesto base de licitación (Art. 100 LCSP/43 RDLSE):**
 - Base imponible (BI): 649.235,61 euros
 - Importe del I.V.A.: 136.339,48 euros
 - Presupuesto Base de Licitación (PBL): 785.575,09 euros (IVA incluido).

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	382.379,13 €	80.299,62 €	462.678,75 €
2	266.856,48 €	56.039,86 €	322.896,34 €

- **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 100.2 LCSP/43.5 RDLSE):**

	Coste Mano de Obra	Coste Materiales	Coste Total	Gastos Generales + Beneficio Industrial	Total sin IVA	Total con IVA
--	--------------------	------------------	-------------	---	---------------	---------------

Lote 1	60.088,15 €	261.238,85 €	321.327,00 €	61.052,13 €	382.379,13 €	462.678,75 €
Lote 2	62.901,89 €	161.347,25 €	224.249,14 €	42.607,34 €	266.856,48 €	322.896,34 €
Total	122.990,04 €	422.586,10 €	545.576,14 €	103.659,47 €	649.235,61 €	785.575,09 €

*El coste de la mano de obra se ha calculado con un valor de 50 €/hora de Técnico Especialista electrónico.

▪ **Modificación del contrato:**

No Procede

▪ **División en lotes:**

Sí se divide en lotes (Art. 99.4 LCSP/52.3 RDLSE)

- Número de lotes: 2
- Objeto de cada lote:
- Lote 1: Sustitución de 171 kits de pago electrónico EMV en las máquinas automáticas VAPE INDRA y suministro de 18 unidades de repuesto.
- Lote 2: Sustitución de 123 kits de pago electrónico EMV en las máquinas automáticas KAPSCH y suministro de 13 unidades de repuesto.

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

NO

▪ **Duración del contrato:**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 12 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 (Suministros)

▪ **Procedimiento de licitación:**

Procedimiento Abierto

▪ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146 LCSP/66 RDLSE):**

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

- Criterios cualitativos: **20%**
 1. Laboratorio... 8 puntos
 2. Planos EMV... 6 puntos
 3. Planos reforma mecánica y eléctrica... 6 puntos
- 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:

$$\text{Punt. Econ} = B_{\text{best}} \times (P_{\text{max}}) / B_i$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración
- B_{best} = Mejor oferta económica
- P_{max} = puntuación máxima (80 puntos)
- B_i = 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:
No podrá subcontratarse el perfil de trabajos de Parametrización, carga de SW y puesta en marcha de los kits de lector EMV.
- Justificar la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior:
Se trata de tareas críticas en la que se requiere de personal especializado para su adecuada ejecución.

▪ **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 su totalidad

La publicación del contenido de los pliegos de prescripciones técnicas conllevaría un riesgo para la seguridad de las Máquinas de Venta de Metro, al contener datos de detalles técnicos del sistema de pago electrónico.

▪ **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 el año 2002, se dotó a las máquinas automáticas de la Red de Metro de la funcionalidad de pago electrónico con tarjeta bancaria. Posteriormente en el año 2011 se sustituyeron todos los lectores de pago bancario, con objeto de adecuarse a la normativa EMV, de obligado cumplimiento para realizar transacciones de pago electrónico. En aquel momento se seleccionó un modelo de lector homologado por Visa y MasterCard para pagos que se ha quedado obsoleto y la empresa propietaria no dispone en la actualidad de ningún modelo compatible.

4 COMPARATIVA ECONÓMICA

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

LOTE 1

CONCEPTO	CONTRATO ANTERIOR	CONCURSO ANTERIOR	NUEVO CONCURSO
NUM. CONTRATO / SC	7718000054	SC 2000002835	*
OBJETO DEL CONTRATO	Sustitución de 142 kit de lectores de pago electrónico en máquinas automáticas INDRA y suministro de 23 kit de repuesto	Instalación de 171 unidades de pago electrónico con Tarjeta Bancaria EMV en las máquinas automáticas VAPE INDRA y el suministro de 18 unidades de repuesto	Sustitución de 171 kits de pago electrónico EMV en máquinas automáticas VAPE Indra y suministro de 18 unidades como repuesto
EMPRESA ADJUDICATARIA	INDRA	Desierto	*
FECHA INICIO y FIN CONTRATO	20/03/2018 y 20/07/2018	**	**
VIGENCIA	4 meses	6 meses	12 meses
LOTES	NO	SI (2)	SI (2)
IMPORTE LICITACIÓN	326.711,85 €	382.369,14 €	382.379,13 €
IMPORTE ADJUDICACIÓN	326.314,41 €	Desierto	*

Comparación de alcances

En el contrato anterior fueron 142 kits EMV de sustitución y 23 kits de suministro, un total de 165 kits. Posteriormente en 2019 se licitó una nueva fase de sustitución de lectores que incluía 171 kits de sustitución y suministro de 18 kits como repuesto, y que quedó desierto. En esta licitación se contratan 171 kits EMV de sustitución y 18 kits de suministro, un total de 189 kits.

Comparación económica

El coste medio en la contratación anterior fue de 1.977,66 € por KIT EMV, fijándose en 2.023,17 € por KIT EMV en esta licitación, lo que supone una variación del 2,28%.

LOTE 2

CONCEPTO	CONTRATO ANTERIOR	CONCURSO ANTERIOR	NUEVO CONCURSO
NUM. CONTRATO / SC	7718000033	SC 2000002835	*
OBJETO DEL CONTRATO	Sustitución de 81 kit de lectores de pago electrónico en máquinas TELVENT y suministro de 9 kit de repuesto	Sustitución de 130 unidades de pago electrónico con Tarjeta Bancaria EMV en las máquinas automáticas TELVENT y suministro de 14 unidades de repuesto	Sustitución de 123 kits de pago electrónico EMV en máquinas automáticas KAPSCH y suministro de 13 unidades como repuesto
EMPRESA ADJUDICATARIA	KAPSCH	Desierto	*
FECHA INICIO y FIN CONTRATO	14/02/2018 y 14/06/2018	**	**
VIGENCIA	4 meses	6 meses	12 meses
LOTES	NO	SI (2)	SI (2)
IMPORTE LICITACIÓN	176.365,08 €	282.553,48 €	266.856,48 €
IMPORTE ADJUDICACIÓN	175.306,23 €	Desierto	*

Comparación de alcances

En el contrato anterior el alcance era de 81 kits EMV de sustitución y 9 kits de suministro, un total de 90 kits. Posteriormente en 2019 se licitó una nueva fase de sustitución de lectores que incluía 130 kits de sustitución y suministro de 14 kits como repuesto, 144 kits en total. En esta licitación se contratan 123 kits EMV de sustitución y 13 kits de suministro, un total de 136 kits.

Comparación económica

El coste medio en el contrato anterior fue de 1.947,85 € por kit EMV, fijándose en 1.962,18 € por kit EMV para la siguiente licitación de 2019, lo que supone una variación del 0,74%. En esta licitación se mantiene ese coste medio en 1.962,18 €.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2020	2021
IMPORTE PERMITIDO	162.308,90 €	486.926,71 €
EXPEDIENTE	12747	12747
CENTRO.ACCION	03.193	03.193

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN LOTE 1

AÑO	2020	2021
IMPORTE PERMITIDO	95.594,78 €	286.784,35 €
EXPEDIENTE	12747	12747
CENTRO.ACCIÓN	03.193	03.193

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN LOTE 2

AÑO	2020	2021
IMPORTE PERMITIDO	66.714,12 €	200.142,36 €
EXPEDIENTE	12747	12747
CENTRO.ACCIÓN	03.193	03.193