



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: Reparaciones de Repuestos de
equipos de fabricación TELVENT (ARCE/KONTRON)**

NÚMERO DE LA S.C: 6000010919

Metro de Madrid, S.A.

Dirección/	EXPLOTACIÓN	Área:	MANTENIMIENTO DE
Subdirección:	FERROVIARIA		INSTALACIONES
División:	INSTALACIONES Y	Servicio:	INGENIERÍA DE
	SISTEMAS DE		MANTENIMIENTO
	INFORMACIÓN		

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 las reparaciones de los repuestos de los equipos de fabricación TELVENT (ahora ARCE/KONTRON).

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en las reparaciones de Repuestos de equipos de fabricación Telvent.

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Mantenimiento de Instalaciones de Estaciones

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 316.006,20 € euros (IVA no incluido)

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

El valor real del contrato análogo anterior, ajustado en función de los precios habituales en el mercado.

▪ Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)

- Base imponible (BI): 316.006,20 euros
- Importe del I.V.A.: 66.361,30 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 382.367,50 euros, IVA incluido

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

Costes Directos (98% del PE)	269.292,24 €
Costes Indirectos (2% del PE)	5.495,76 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	274.788,00 €
Gastos Generales (9% PE)	24.730,92 €
Beneficio Industrial (6% PE)	16.487,28 €
Base imponible	316.006,20 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	382.367,50 €

▪ **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:

La contratación se basa en las reparaciones de Repuestos de equipos de fabricación Telvent. La división en lotes no aporta ningún beneficio y complica la coordinación en las tareas por parte de Metro.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: Cuatro (4) años
 - Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato
 - Plazo de duración del contrato: el plazo de duración del contrato será de 4 años, siendo estos los comprendidos entre el 01/02/2024 y el 31/01/2028
- En el caso de que la fecha estimada de inicio no se pudiera cumplir por retrasos en el proceso de adjudicación, el plazo de duración del contrato será de 4 años, desde el día siguiente a la formalización del contrato.
- **Prórrogas:**
 - NO

- **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

- **Naturaleza del contrato**

Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios: Metro de Madrid no cuenta con la capacidad, infraestructura y conocimiento para realizar la adecuada reparación y pruebas de todos los repuestos.

- **Procedimiento de licitación**

Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

- **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento: Metro de Madrid. S.A. no dispone de las especificaciones técnicas (códigos fuente, software de desarrollo, etc.), ni acceso a los programas software propietarios de parametrización y ajuste necesarios para la reparación de los repuestos, cuyo desarrollo hardware y software es propietario y específico del fabricante de estos equipos Arce Mobility Solutions, S.A.U.

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

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

- Pluralidad de criterios en base a la mejor relación coste-eficacia (sobre la base del precio o coste)
- Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)
 - **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: Por tratarse de un procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único) en el que los productos a adquirir y las prestaciones de reparación están perfectamente definidas.

- **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**
 - No procede
 - Procede
 - Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: Todas las reparaciones
 - **Justificar** la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior: El contratista es el único que puede realizar estas tareas, según certificado de exclusividad.

- **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas**
 - NO

- **Equivalencia de normas técnicas / programa 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 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Los Sistemas de Venta y Peaje de la Red de Metro de Madrid están compuestos por complejos equipamientos en los sistemas de venta y peaje:

- Máquinas de Venta: METTAs, VAPeS y MAVES
- Peaje: Portones, Pasos de Salida, Pasos y Torniquetes.

El volumen de equipamientos es de más de 5.300 equipos, de los que 1.118 son de tecnología y fabricante TELVENT (ahora ARCE/KONTRON) y que se encuentran mantenidos por con recursos propios.

Por ese motivo es necesaria la contratación del servicio de reparación de estos materiales, orientado a mantener los niveles de disponibilidad y fiabilidad de equipos en Línea, en concreto máquinas automáticas y torniquetes de peaje, cuando se avería un componente o repuesto de estos sistemas, que tiene reparación y cuya fabricación e integración en las máquinas ha sido realizada por el Fabricante TELVENT (ahora ARCE/KONTRON)

La relación de reparaciones a considerar es:

ELEMENTOS SUJETOS A REPARACIONES - TIPOS DE AVERÍAS	CANTIDAD
A.S. FUENTE ALIMENTACION AS4024R2	24
TARJETA CONTROL DISPLAY 601 PASO 21-10	24
TSC TARJETA 7AX -TSC 598	24
IMPRESORA RECIBOS TK-41-60B	40
EMV- LECTOR MOTORIZADO REF. P168-301X LEVE	40
EMV- PIN PAD- APU COMPACT P950-300X LEVE	40
EMV- ARTEMA CONTROLLER REF. P745-300X LEVE	40
EMV- LECTOR MOTORIZADO REF. P168-301X AVERIA GRAVE	40
EMV- PIN PAD- APU COMPACT P950-300X AVERIA GRAVE	40
EMV- ARTEMA CONTROLLER REF. P745-300X AVERIA GRAVE	40
TSC TELVENT (THALES Y DAT) TARJETA 521	40
TSC TELVENT TARJETA 522	40
CONJUNTO CPU 21-15	20
Tarjeta TSC 585 con ferritas y con orificio de 60x70	40
TARJETA 661 (NODO CAN I/OS)	40

ELEMENTOS SUJETOS A REPARACIONES - TIPOS DE AVERÍAS	CANTIDAD
TARJETA 662 FOTOCÉLULAS CAN PUERTA	40
Monitor de 10", DPD 1015-ANB-Q01. Reparación que consiste en la sustitución de la propia pantalla del conjunto Monitor	40
Monitor de 10", DPD 1015-ANB-Q01. Reparación que consiste en la reparación de la parte de electrónica de control de la pantalla.	24
CONJUNTO CPU 21-06	24
CONJUNTO CPU 21-15 UNIDIRECCIONAL	24
DISPLAY DL-116 VAPE TELVENT	24
DISPLAY ROTANTE DL-216 METTA VERDE TELVENT	24
CARTUCHO TARJETAS TSC GOLPEADO	24
CARTUCHO TARJETAS TSC CONECTOR ROTO	24
DSP DISPENSADOR	20
PC XTREM Instalación y configuración HDD (TELVENT)	40
PC XTREM Instalación y configuración HDD (FABRICANTE)	40
PC XTREM Sustitución HDD (TELVENT)	40
PC XTREM Sustitución Placa base (FABRICANTE)	40
PLACA CONVERTIDORA DC-DC 551 PASO 21-10	24
TAR. ENTRADA/SALIDA PRINCIPAL CCTALK0565	24
TARJETA 657 EMISOR/RECEPTOR FOTOCELULAS	24
TARJETA CONVERTIDORA 496R1	24
TARJETA ENTRADA / SALIDA 428 *	24
TSC KONTRON CANCELADORA COMPLETA	24
TSC PLACA ANTENA 586	24
TSC TELVENT TARJE. INTERMEDIA 597 -DAT	24
Pin Pad UX100 Verifone	40
Lector Inserción UX300 Verifone	40
Lector C.Less UX400 Verifone	36
VERIFONE UX100 PIN PAD Cambio placa	10
VERIFONE UX300 (MDB) Cambio Placa	19
VERIFONE UX400 ANTENA cambio placa	10
DSP LEC TARJ 584 ANT TSC CONEC Y FERRITA	10
TSC TELVENT CANCELADORA SUSTITUIR CARCASA	24
MODIFICACION TARJETA 521 (HILOS PISTAS)	24
637+547	24
HORA REPARACIÓN TÉCNICO ESPECIALISTA	100
Cable usb CPU ver. R2 molex 2x5 vías	50
Precio cable usb CPU ver. R3	50
Compact flash TS8GCF133 para CPU 658	50
CFast 128Gb TS128GCFX650 CPU capa 112	50

4 ANTECEDENTES

	CONTRATO ANTERIOR	CONTRATO ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	6000008116 7219000840	6000010919
OBJETO DEL CONTRATO	Reparaciones de Repuestos de equipos de fabricación TELVENT	Reparaciones de Repuestos de equipos de fabricación TELVENT (ARCE/KONTRON)
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	4 AÑOS	4 AÑOS
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	Sí (+20%)	NO
LOTES	NO	NO
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	293.167,86 €	316.006,20 €
VALOR ESTIMADO	351.801,43	316.006,20 €

El objeto del contrato es el mismo que el del contrato anterior y va dirigido a la reparación de componentes del mismo tipo de equipos, pero, dada la evolución tecnológica de ciertos elementos, la relación de repuestos y tipo de reparaciones ha sido actualizada. Esta relación contiene repuestos que ya fueron incluidos en la licitación anterior, así como nuevos repuestos con las características requeridas para ser incluidos en este tipo de pedido para incluir reparaciones de los dispensadores de tarjetas y de nuevos elementos como los pasos con pantalla TFT. Las cantidades de cada tipología de reparación están estimadas en relación a consumos del contrato actualmente en vigor y la edad del parque de inmovilizado a mantener.

El presupuesto base para la licitación actual se ha fijado en 316.006,20 €, lo que supone un 12,09% de incremento con respecto al coste del actual contrato actualmente en vigor (7219000840) 279.893,12 €, considerando la actualización de precios de mercado en relación a la subida de mano de obra y materiales, así el consumo del contrato anterior.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2024	2025	2026	2027	2028
IMPORTE TOTAL	72.418,09 €	79.001,55 €	79.001,55 €	79.001,55 €	6.583,46 €
CECO	4304	4304	4304	4304	4304
CUENTA	622223	622223	622223	622223	622223
IMPORTE	21.725,42 €	23.700,46 €	23.700,46 €	23.700,46 €	1.975,04 €
CECO	4464	4464	4464	4464	4464
CUENTA	622223	622223	622223	622223	622223
IMPORTE	50.692,67 €	55.301,09 €	55.301,09 €	55.301,09 €	4.608,42 €

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.