



Propuesta de Adjudicación

- **OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PAGO BANCARIO QUE UNIFICA LECTOR DE TARJETAS MAGNÉTICAS Y CHIP, LECTOR DE TARJETAS SIN CONTACTO Y PIN-PAD EN UN ÚNICO DISPOSITIVO PARA LAS MÁQUINAS DE TIPO METTA Y MARTTP DE INDRA**
- **Nº DE LICITACIÓN: 6012200162**
- **Nº DE SOLICITUD DE CONTRATACIÓN: 2000003729**

ESTAMENTO PROPONENTE Y ESTAMENTO RESPONSABLE DEL CONTRATO:

Dirección: Explotación Ferroviaria.

División: Instalaciones y Sistemas de Información.

Área: Ingeniería de Instalaciones.

Servicio: Ingeniería de Sistemas de Explotación.

Fecha: 26 de octubre de 2022



1 OBJETO

El presente documento, elaborado por el Órgano de Asistencia, tiene como objeto informar del desarrollo del procedimiento abierto correspondiente a la licitación número 6012200162 para suministrar e instalar, en 506 máquinas de venta automática de los tipos METTA, METTA PMR, VAPE PMR y MARTTP del fabricante de INDRA, el módulo de pago electrónico que permitirá usar tanto tarjetas físicas con y sin contacto como tarjetas virtuales (e instaladas) en teléfonos móviles y relojes inteligentes, así como proponer al Órgano de Contratación de Metro de Madrid, S.A. la correspondiente adjudicación.

2 COMPOSICIÓN DEL ÓRGANO DE ASISTENCIA

Según el valor estimado del contrato y de acuerdo con el Manual Interno de Contratación de Metro, se ha constituido un Órgano de Asistencia para esta licitación.

Los miembros que han formado parte del citado Órgano de Asistencia son:

- Presidente: Fco. Javier Sanz, del Servicio de Ingeniería de Sistemas de Explotación.
- Secretaria: Alicia Romero, del Servicio de Licitaciones.
- Vocal: Carlos Barroso, del Servicio de Ingeniería de Sistemas de Explotación.
- Vocal: Nerea Cives, del Servicio Consultivo.

3 PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN

Para tramitar esta licitación, se ha utilizado el procedimiento abierto, siendo el valor estimado del contrato de 1.314.728,96 euros.

Las entidades que mostraron interés en esta licitación fueron las siguientes:

1. INDRA SISTEMAS, S.A.
2. PAYMATICO PAYMENT INSTITUTION S.L.

De ellas, la única que finalmente presentó oferta fue INDRA SISTEMAS, S.A.

4 VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

- ❖ Análisis y resultado del examen de la documentación administrativa:



Analizada la documentación de cada licitador, se declaró válida y completa.

En consecuencia, la oferta presentada por la empresa INDRA SISTEMAS, S.A. pasó a la siguiente fase de valoración.

❖ Valoración Técnica (Contenido mínimo, cumplimiento de los requerimientos de los pliegos y valoración de los criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor):

De conformidad con lo previsto en el apartado 25 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares, se ha procedido a comprobar si las ofertas presentadas cumplen con los requisitos de contenido mínimo y con los requerimientos de los pliegos que rigen esta licitación.

Como resultado de dicha comprobación la oferta presentada por la empresa INDRA SISTEMAS, S.A. cumple con los requerimientos indicados.

El desglose de los criterios de valoración técnica sujetos a juicios de valor que se han empleado y su puntuación, de acuerdo con el apartado 27 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones particulares, es el siguiente:

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor (16 puntos)

Memoria Técnica (8 puntos):

- Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 4.1 y 10 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 4 puntos).
- Relación del equipamiento a suministrar: material y/o equipo propuesto, marca, fabricante, lugar de fabricación, vida útil, parámetros de Mantenibilidad: MCBF, MTBF. Se incluirán las certificaciones que dispone en el ámbito de Tarjeta Bancaria (EMV). Se incluirá descripción específica de montaje en cada tipo de máquina. (máximo 4 puntos)

Planificación de los trabajos (8 puntos):

- Justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas recogidas en los apartados 9.5 del Plan de los Trabajos (máximo 4 puntos).



- Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 9.5 y 13 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 4 puntos)

La valoración de cada apartado se realizará conforme al siguiente criterio:

Valoración de cada criterio	Puntuación
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle alto	100%
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle medio	50%
La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo	0%

En el informe de valoración técnica elaborado por el departamento técnico de Metro, y que se adjunta en la Solicitud de Contratación correspondiente, se especifica el detalle de las puntuaciones de los distintos criterios otorgadas a cada una de las ofertas. El Órgano de Asistencia revisó este informe y lo aceptó por considerarlo suficientemente motivado.

A continuación, se incluye una tabla resumen:

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS		
		EMPRESA OFERTANTE
		INDRA, S.A.
Memoria Técnica (8 puntos):	Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 4.1 y 10 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 4 puntos).	2
	Relación del equipamiento a suministrar: material y/o equipo propuesto, marca, fabricante, lugar de fabricación, vida útil, parámetros de Mantenibilidad: MCBF, MTBF. Se incluirán las certificaciones que dispone en el ámbito de Tarjeta Bancaria (EMV). Se incluirá descripción específica de montaje en cada tipo de máquina. (máximo 4 puntos)	4
Planificación de los trabajos (8 puntos):	Justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas recogidas en los apartados 9.5 del Plan de los Trabajos (máximo 4 puntos).	4
	Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 9.5 y 13 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 4 puntos)	4
CALIFICACIÓN		14



Finalizada esta fase de valoración, la oferta presentada por la empresa INDRA SISTEMAS, S.A. pasó a la fase de Valoración de la documentación técnica correspondiente a los criterios cualitativos evaluables mediante fórmulas.

❖ Valoración de la documentación técnica correspondiente a los criterios cualitativos evaluables mediante fórmulas:

El desglose de los criterios de valoración técnica evaluables mediante fórmula de acuerdo con el apartado 27 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones particulares, es el siguiente:

Criterios cualitativos evaluables mediante la aplicación de fórmulas (14 puntos)

Recursos Humanos (14 puntos):

1. Número de técnicos con experiencia al menos de 2 o más años en Desarrollos software sobre equipos de Ticketing.

Se puntuará un máximo de 7 puntos asignados concurrentemente

- 1 técnico: 0 puntos
- 2 técnicos: 4 puntos.
- 3 técnicos: 5 puntos
- Más de 3 técnicos: 7 puntos.

2. Número de técnicos con experiencia al menos de 2 años en desarrollos software implementados en aplicaciones de Pago con Tarjeta Bancaria en Sistemas de Ticketing:

Se puntuará un máximo de 7 puntos asignados concurrentemente a este

- 1 técnico: 0 puntos
- 2 técnicos: 4 puntos.
- 3 técnicos: 5 puntos
- Más de 3 técnicos: 7 puntos.

Como resultado aplicar los criterios de valoración técnica evaluables mediante fórmulas, se obtiene el siguiente resultado:

	INDRA SISTEMAS, S.A.
CRITERIOS	PUNTUACIÓN
Número de técnicos con experiencia al menos de 2 o más años en Desarrollos software sobre equipos de Ticketing (puntuación máxima: 7 puntos)	7,00
Número de técnicos con experiencia al menos de 2 años en desarrollos software implementados en aplicaciones de Pago con Tarjeta Bancaria en Sistemas de Ticketing (puntuación máxima: 7 puntos)	7,00
TOTAL	14,00

Como resultado de la suma de los criterios de valoración técnica evaluables mediante juicios de valor y de los cualitativos evaluables mediante fórmulas, se obtiene el siguiente resultado:

EMPRESAS	Total criterios evaluables mediante juicios de valor	Total criterios evaluables mediante aplicación de Fórmulas	Total valoración técnica
INDRA SISTEMAS, S.A.	14,00	14,00	28,00

De conformidad con lo previsto en el apartado 27 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares, las ofertas técnicas que igualen o superen los 15,00 puntos, establecidos como umbral de suficiencia técnica para esta licitación, serán calificadas como “aptas” o “técnicamente aceptables”.

Finalizada esta fase de valoración, la oferta presentada por la empresa INDRA SISTEMAS, S.A. pasó a la fase de Valoración económica.

❖ Valoración económica:

Una vez realizado el análisis de la oferta económica presentada por la empresa INDRA SISTEMAS, S.A., y siendo ésta correcta, el resultado obtenido (Datos sin IVA) es el siguiente:

EMPRESA	OFERTA (€)
INDRA SISTEMAS, S.A.	1.095.495,87

La **puntuación económica final** de la oferta se calcula de la siguiente manera, de acuerdo con el apartado 27 del Cuadro Resumen del Pliego de Condiciones Particulares:



Se otorgará la máxima puntuación (70 puntos) a la oferta económica que presente un precio más bajo. El resto de ofertas se valorarán de forma proporcional mediante la siguiente fórmula:

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

Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración

B_{best} = Mejor oferta económica

P_{max} = puntuación máxima (70 puntos)

B_i = Oferta económica objeto de la valoración

Como resultado del cálculo anterior se obtiene la puntuación económica indicada en la siguiente tabla:

EMPRESA	PUNTUACIÓN ECONÓMICA
INDRA SISTEMAS, S.A.	70,00

❖ Valoración final (Técnica + Económica):

La forma de adjudicación determinada en la documentación contractual de esta licitación ha sido “mejor relación calidad precio”. De acuerdo con el apartado 26 del Cuadro Resumen del Pliego de Condiciones Particulares, será adjudicataria la entidad licitadora cuya oferta haya obtenido la mayor puntuación como resultado de la suma de la valoración técnica (30 puntos) y valoración económica (70 puntos).

La suma de la puntuación técnica más la puntuación económica da el resultado que se indica en la siguiente tabla:

EMPRESA	VALORACIÓN TÉCNICA	PUNTUACIÓN ECONÓMICA	PUNTUACIÓN TOTAL
INDRA SISTEMAS, S.A.	28,00	70,00	98,00

Analizada esta información, la oferta presentada no resultó ser anormalmente baja conforme a las previsiones contenidas en la documentación que rige esta licitación.

Como consecuencia, la oferta mejor valorada corresponde a la entidad **INDRA SISTEMAS, S.A.** con una puntuación de **98,00 puntos**, cuya oferta económica tiene un importe de **1.095.495,87 €**. Comparando este importe con el



presupuesto base de licitación (importe sin IVA), se obtienen los datos de ahorro que se indican en la tabla siguiente:

Importe de la oferta	Importe de la licitación	% de ahorro	Ahorro en €
1.095.495,87	1.095.607,47	0,01	111,60

❖ Acreditación del cumplimiento de los requisitos previos a la adjudicación del contrato:

Una vez determinada la mejor oferta conforme al procedimiento anteriormente descrito, y tras comprobar en el ROLECE la acreditación de los requisitos de capacidad de obrar, personalidad jurídica, representación y solvencia económica, Metro requirió a **INDRA SISTEMAS, S.A.** la acreditación de los requisitos de solvencia técnica y adscripción de medios, de acuerdo con la condición 9.4 del Pliego de Condiciones Particulares.

Tras el análisis de la documentación presentada, el Órgano de Asistencia la declaró válida y completa.

5 PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN

A la vista de las anteriores consideraciones, el Órgano de Asistencia propone la adjudicación de la licitación nº 6012200162 a la siguiente empresa, por los importes y plazo de ejecución que se indican en la tabla siguiente:

Adjudicataria	Importe Adjudicación (€) IVA no incluido	Importe IVA (€)	Importe Adjudicación (€) IVA incluido	Plazo de ejecución
INDRA SISTEMAS, S.A.	1.095.495,87	230.054,13	1.325.550,00	Diez (10) meses

6 RESUMEN DE LA LICITACIÓN

- **Número de Licitación:** 6012200162.
- **Órgano de Contratación:** Consejera Delegada.
- **Estamento proponente:** Servicio de Ingeniería de Sistemas de Explotación.
- **Estamento responsable del contrato:** Servicio de Ingeniería de Sistemas de Explotación.
- **Forma de convocatoria:** Solicitud Pública de Ofertas
- **Régimen de publicidad:**



- Perfil de contratante del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid
- Publicidad en diarios oficiales: DOUE, BOCM y BOE.
- **Naturaleza, objeto y régimen jurídico.**
 - a) Naturaleza: Contrato mixto de suministro.
 - b) Objeto del contrato: Suministrar e instalar, en 506 máquinas de venta automática de los tipos METTA, METTA PMR, VAPE PMR y MARTTP del fabricante de INDRA, el módulo de pago electrónico que permitirá usar tanto tarjetas físicas con y sin contacto como tarjetas virtuales (e instaladas) en teléfonos móviles y relojes inteligentes.
 - c) Régimen jurídico: La preparación y adjudicación de este contrato se regirá por lo dispuesto el Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales (en adelante, RDLSE), y lo establecido por el apartado 2 de la disposición adicional octava de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al Ordenamiento Jurídico Español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo, 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante, la LCSP). En cuanto a la ejecución, efectos y extinción del contrato, éstos se regirán por lo establecido en el propio contrato, en la documentación contractual, en el Derecho privado y en el ordenamiento jurídico español, sin perjuicio de la debida aplicación de las normas contenidas en el Título VI del RDLSE (arts. 105 a 113).
- **División en lotes:** No.
- **Forma de adjudicación:** Oferta con la mejor relación calidad precio:
 - Criterios cualitativos: 30 %
 - Criterios Económicos: 70 %
- **Clasificación del contrato:** Sujeto a RDLSE.
- **Plazo de ejecución:** Diez (10) meses.
- **Precio del contrato.**
 - a) Base imponible: 1.095.607,47 €
Importe del I.V.A.: 230.077,57 €
Presupuesto Base de Licitación: 1.325.685,04 € (IVA incluido).
 - b) Valor estimado: 1.314.728,96 € (IVA no incluido).
- **Sistema de determinación del precio del contrato:** Precios unitarios.
- **Tramitación y procedimiento.**

- a) Tramitación: Ordinaria.
- b) Procedimiento: Abierto.
- **Fecha de publicación de la licitación en el Perfil de Contratante del Portal de Contratación de la Comunidad de Madrid:** 26 de julio de 2022.
- **Plazo de presentación de ofertas:** 5 de septiembre de 2022.
- **Documentos utilizados en la licitación:**
 - Pliego de Condiciones Particulares para la contratación, por procedimiento abierto con pluralidad de criterios, del suministro e instalación de sistema de pago bancario que unifica lector de tarjetas magnéticas y chip, lector de tarjeta sin contacto y PIN-PAD en un único dispositivo para las máquinas de tipo METTA y MARTTP de INDRA, de fecha 20 de julio de 2022.
 - Pliego de Prescripciones Técnicas para la contratación del suministro e instalación de sistema de pago bancario que unifica lector de tarjetas magnéticas y chip, lector de tarjeta sin contacto y PIN-PAD en un único dispositivo para las máquinas de tipo METTA, METTA PMR, VAPE PMR Y MARTTP de INDRA, con código 22-029V, de marzo de 2022.
- **Resumen valoración de ofertas:**

Nº Ofertas presentadas	Nº ofertas excluidas administrativamente	Nº ofertas excluidas técnicamente	Nº ofertas excluidas económicamente	Nº ofertas excluidas en acreditación	Nº ofertas válidas
1	0	0	0	0	1

- **Importe de adjudicación y adjudicatario propuesto:**

Adjudicataria	Importe Adjudicación (€) IVA no incluido	Importe IVA (€)	Importe Adjudicación (€) IVA incluido
INDRA SISTEMAS, S.A.	1.095.495,87	230.054,13	1.325.550,00

- **Ahorro (presupuesto base de licitación-importe adjudicado (importes sin IVA)):**

Importe Ahorro IVA excluido (€)	% Ahorro
111,60	0,01



7 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO

AÑO	2023
IMPORTE PERMITIDO *	1.095.495,87 €
PEP/CECO	18.193
EXPEDIENTE/CUENTA	H3273

*Los datos de esta tabla no incluyen el IVA.

Este informe ha sido elaborado y aprobado por el Órgano de Asistencia indicado en el apartado 2 del presente documento.

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.