

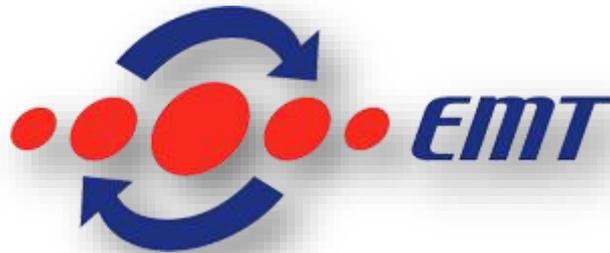
EMPRESA MALAGUEÑA DE TRANSPORTES S.A.M.

**INFORME VALORADOR PARA EL
SUMINISTRO DE 1 SERVIDOR PARA
ENTRENAMIENTO DE MODELOS DE
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

EXPEDIENTE REF: 009/2024

Responsable Dpto. Sistemas

27/06/2024



1	CONTENIDO	
2	Antecedentes.....	2
3	Objeto.....	2
4	Criterios de valoración de las ofertas:	3
4.1	Aspectos cuantificables mediante la aplicación de fórmulas (80 puntos)	3
4.1.1	Propuesta económica. (Hasta 45 puntos).....	3
4.1.1.1	Oferta económica suministros (Hasta 35 puntos)	3
4.1.1.2	Cuota de mantenimiento anual a partir del 3º año. (Hasta 10 puntos).....	4
4.1.2	Cuota de mercado. (Hasta 20 puntos).....	5
4.1.3	Tiempo de entrega o ejecución. (Hasta 15 puntos).....	5
5	Tabla resumen de resultados	7

2 ANTECEDENTES

La EMT se propone ejecutar diferentes proyectos relacionados con la accesibilidad, mejorando la experiencia de los usuarios con diferentes capacidades, brindándoles una forma más accesible de utilizar nuestros servicios y el desarrollo de una plataforma interna de análisis de datos y ayuda a los distintos departamentos.

Para ellos es un objetivo fundamental proporcionar un modelo de IA local propio, confiable y que se ajuste a las necesidades de la Empresa Malagueña de Transportes.

La solución deberá permitir:

- Un mayor control sobre los datos.
- Una mayor personalización. Al tener la capacidad de realizar procesamiento local, los modelos pueden adaptarse y personalizarse de manera más efectiva según las necesidades específicas de los usuarios del transporte público o del entorno
- Mayor privacidad y seguridad: Los datos no necesitan ser enviados a través de la red para ser procesados, lo que reduce los riesgos de seguridad y aumenta la privacidad.
- Latencia controlada. Al procesar la información directamente en el dispositivo o en servidores locales, se puede controlar la latencia mediante asignación de recursos en comparación con depender de servicios en la nube
- Independizar el sistema suministrado de los cambios que se pudieran producir en los servicios de proveedores externos en constante cambio.
- Control de costes al no depender de tarificación por tokens.
- Implementar nuevas funcionalidades que surjan durante o posteriormente a la implantación del sistema que sean necesarias para el cumplimiento del objetivo general.

Para cumplir con las funcionalidades mencionadas la EMT ha publicado una licitación para la adquisición de una plataforma hardware que pueda manejar las demandas computacionales del proceso de desarrollo, entrenamiento y evaluación del modelo, así como dar respuesta en un tiempo óptimo a la demanda de las distintas funcionalidades que hagan uso del modelo.

3 OBJETO

El presente documento tiene como objeto la evaluación de los aspectos cuantificables mediante la aplicación de fórmulas de los suministros ofertados por los siguientes proveedores:

- **SOLUTIA INNOVAWORLD TECHNOLOGIES, S.L.**
- **VELORCIOS S.L**

La oferta será valorada desde el punto de vista técnico de aspectos cuantificables conforme a los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones técnicas y administrativas. Estos aspectos incluyen, pero no se limitan a, el cumplimiento de especificaciones técnicas, el precio, el plazo de entrega, y otros criterios claramente definidos y medibles.

Este enfoque asegura que la evaluación se base en datos objetivos, reduciendo la subjetividad y mejorando la transparencia, imparcialidad y eficiencia del proceso de licitación.

4 CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS:

Los criterios explicitados servirán de base para la adjudicación del presente contrato al licitador que obtenga la mayor puntuación, de conformidad con la baremación siguiente (Total 80 puntos):

4.1 ASPECTOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FÓRMULAS (80 PUNTOS)

4.1.1 PROPUESTA ECONÓMICA. (HASTA 45 PUNTOS).

4.1.1.1 OFERTA ECONÓMICA SUMINISTROS (HASTA 35 PUNTOS)

Los licitadores deberán presentar en sus ofertas una propuesta económica en cuyo contenido se reflejará en la siguiente tabla:

DISPOSITIVO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (€)	TOTAL
Servidor diseñado para IA	1		
		TOTAL	

La puntuación de la propuesta económica se efectuará de la mediante la aplicación de la siguiente formula.

$$Puntuación = \frac{\text{Oferta mínima presentada}}{\text{Oferta presentada}} \times 35$$

Velorcios presenta los siguientes precios en el Anexo XIV tal y como se solicita:

DISPOSITIVO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (€)	TOTAL
Servidor diseñado para IA	1	Setenta y cuatro mil setecientos cuarenta y cuatro euros con veinticinco céntimos (74.744,25€)	Setenta y cuatro mil setecientos cuarenta y cuatro euros con veinticinco céntimos (74.744,25€)
		TOTAL	74.744,25€

IVA (21%): Quince mil seiscientos noventa y seis euros con veintinueve **(15.696,29€)**

Solutia presenta los siguientes precios en el Anexo XIV tal y como se solicita:

DISPOSITIVO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (€)	TOTAL
Servidor diseñado para IA	1	86.447,88 €	86.447,88 €
		TOTAL	86.447,88 €

En base a estas ofertas económicas, los licitadores obtienen la siguiente puntuación:

LICITADOR	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (€)	TOTAL	PUNTOS
VELORCIOS	1	74.744,25€	74.744,25€	35
SOLUTIA	1	86.447,88€	86.447,88€	30,26

Al presentar **Velorcios** la oferta económica más baja, obtiene la máxima puntuación.

4.1.1.2 CUOTA DE MANTENIMIENTO ANUAL A PARTIR DEL 3º AÑO. (HASTA 10 PUNTOS).

Se asignarán los puntos resultantes de aplicar la siguiente fórmula la cuota anual de Mantenimiento para todos los suministros hardware objeto de este pliego.

$$Puntuación = \frac{Valor\ cuota\ mantenimiento\ anual\ mínima}{Valor\ cuota\ mantenimiento\ anual\ presentada} \times 10$$

Velorcios presenta la siguiente cuota en el Anexo XIV tal y como se solicita:

Importe cuota de mantenimiento anual para todos los suministros hardware: **Seiscientos setenta y tres euros (673,00€).**

Solutia presenta la siguiente cuota en el Anexo XIV tal y como se solicita:

Importe cuota de mantenimiento anual para todos los suministros hardware: **__1.646,40 €_ Mil Seiscientos Cuarenta y Seis Euros con Cuarenta céntimos de euros**

En base a estas cuotas de mantenimiento, los licitadores obtienen la siguiente puntuación:

LICITADOR	CUOTA MANTENIMIENTO ANUAL (€)	PUNTOS
VELORCIOS	673,00€	10
SOLUTIA	1.646,40€	4,09

Al presentar **Velorcios** la cuota de mantenimiento más baja, obtiene la máxima puntuación.

4.1.2 CUOTA DE MERCADO. (HASTA 20 PUNTOS).

Los licitadores obtendrán una puntuación en referencia a la cuota de mercado a nivel mundial de ventas de la marca/fabricante de los dispositivos ofertados. La puntuación se fijará mediante la aplicación de la siguiente fórmula.

$$Puntuación = \frac{Cuota\ mercado\ fabricante\ ofertado}{Cuota\ de\ mercado\ del\ fabricante\ con\ mayor\ cuota} \times 20$$

Velorcios presenta la siguiente cuota de mercado en el Anexo XIV tal y como se solicita:

Cuota de mercado a nivel mundial de venta de la marca/fabricante de los dispositivos ofertados: **Veintitrés por ciento (23%)**.

Solutia presenta la siguiente cuota de mercado en el Anexo XIV tal y como se solicita:

Cuota de mercado a nivel mundial de venta de la marca/fabricante de los dispositivos ofertados: **23 - Veintitrés**

En base a la cuota de mercado a nivel mundial de ventas de la marca/fabricante de los dispositivos ofertados, los licitadores obtienen la siguiente puntuación:

LICITADOR	CUOTA DE MERCADO (%)	PUNTOS
VELORCIOS	23	20
SOLUTIA	23	20

Los dispositivos ofertados por ambos licitadores son del fabricante Dell, que tiene la mayor cuota de mercado, por lo que ambos licitadores obtienen la máxima puntuación.

4.1.3 TIEMPO DE ENTREGA O EJECUCIÓN. (HASTA 15 PUNTOS).

Los licitadores deberán indicar claramente la fecha final de entrega de los diferentes suministros. Las estimaciones deberán hacerse teniendo en cuenta los retrasos que pudieran darse en el transporte u otros factores ajenos a la EMT y que podrían afectar a la fecha final de ejecución.

La puntuación se fijará mediante la aplicación de las siguientes tablas.

SERVIDORES	
4 =< meses < 6	0 puntos
2 =< meses < 4	4 puntos
0 =< meses < 2	7 puntos

GPUs	
5 =< meses < 6	0 puntos
4=< meses < 5	2 puntos
2=< meses < 4	5 puntos
0 =< meses < 2	8 puntos

Velorcios presenta los siguientes tiempos de entrega en el Anexo XIV tal y como se solicita:

SERVIDORES		GPUs	
4 =< meses < 6		5 =< meses < 6	
2 =< meses < 4	X	4=< meses < 5	
0 =< meses < 2		2=< meses < 4	X
		0 =< meses < 2	

Solutia presenta los siguientes tiempos de entrega en el Anexo XIV tal y como se solicita:

SERVIDORES		GPUs	
4 =< meses < 6		5 =< meses < 6	
2 =< meses < 4		4=< meses < 5	
0 =< meses < 2	X	2=< meses < 4	
		0 =< meses < 2	X

En base a los tiempos de ejecución ofertados, los licitadores obtienen la siguiente puntuación:

LICITADOR	ENTREGA SERVIDORES	ENTREGA GPUs	PUNTOS
VELORCIOS	2-4 MESES	2-4 MESES	9
SOLUTIA	0-2 MESES	0-2 MESES	15

Al presentar **Solutia** los plazos de ejecución más bajos, obtiene la máxima puntuación.

5 TABLA RESUMEN DE RESULTADOS

VALORACIÓN	MAX PUNTOS	PUNTUACIÓN VELOCIOS	PUNTUACIÓN SOLUTIA
OFERTA ECONÓMICA SUMINISTROS	35	35	30,26
CUOTA DE MANTENIMIENTO ANUAL A PARTIR DEL 3º AÑO	10	10	4,09
CUOTA DE MERCADO	20	20	20
TIEMPO DE ENTREGA O EJECUCIÓN	15	9	15
TOTAL	80	74	69,35