



Madrid, 25 de agosto de 2021

Exclusiones en la fase de valoración técnica correspondientes a la licitación, por procedimiento abierto simplificado, de un SUMINISTRO DE DOS SIMULADORES DE SOLDADURA DE REALIDAD AUMENTADA (LICITACIÓN 6012100040)

Metro de Madrid S.A., una vez realizada la valoración técnica de la oferta presentada por la empresa SEABERY SOLUCIONES, S.L. a esta licitación, ha acordado, su exclusión por los motivos que se indican a continuación:

El apartado 25 del Pliego de Condiciones Particulares establece expresamente lo que sigue:

“La oferta técnica deberá presentarse con el contenido mínimo siguiente:

- *Propuesta Técnica para llevar a cabo el proyecto, que cumpla con cada uno de los requisitos recogidos en el apartado 2 del PPT.*
- *Equipo Técnico Asignado.*
- *Planificación Temporal: duración del proyecto, fases (incluido la puesta en marcha y el primer contacto con los equipos), hitos y entregables. Deberá incluir la formación de los instructores de Metro en el manejo del equipo y en la utilización y programación de ejercicios prácticos a realizar con los futuros alumnos en los distintos procesos de formación.*
- *Vídeo con la presentación del simulador según se establece en el apartado 2 del PPT “Presentación del Simulador”.*”

Por otro lado, el apartado 2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, indica lo que sigue:

“El alcance del proyecto incluye, partiendo de la relación de necesidades de Metro, los siguientes elementos:

- *Dos simuladores de soldadura de realidad aumentada. Tienen que ser en formato independiente, no pueden ser equipos duales.*
- *Dos máscaras de soldadura real con sus correspondientes módulos de visión de*



realidad aumentada.

- *Dos posicionadores de cupones.*
- *Licencia de uso de los dos simuladores que incluya, al menos, los procesos de soldadura (GMAW, GTAW, SMAW, FCAW) y los materiales acero al carbono, acero inoxidable y aluminio, con espesores desde 2,5 a 15 mm.*
- *Dos packs de 5 cupones educativos (Unión tubo-tubo a tope en v, Unión de chapa a solape, Unión de chapa en ángulo t, Unión de chapa, Unión tubo chapa en ángulo t).*
- *Sesiones de formación de los instructores internos de Metro tanto en la utilización de los soldadores como en el manejo del software requerido en el puesto de formador.*
- *Soporte técnico y de actualización del software requerido para el funcionamiento adecuado de los simuladores.*
- **Documentación** (en castellano en todos los casos)
 - **Para los instructores** en formato pdf y entregados en un pen-drive individual que incluya los contenidos de la formación recibida, como la **Guía didáctica** del curso con contenidos, duración, objetivos etc.
 - Una versión imprimible del curso en formato pdf pedagógica, estructurada y maquettata con los contenidos de los cursos posibles. Metro de Madrid pondrá esta documentación en sus servidores a disposición de los alumnos como **manual del curso**.
 - Documentación técnica del simulador.

Presentación del simulador: *presentación del funcionamiento real del modelo del simulador mediante un vídeo demostrativo con las siguientes características (no tendrán validez los vídeos comerciales utilizados por los licitadores, por ejemplo, en su página Web):*

- *Duración máxima de 5 minutos.*



- *Demostración del funcionamiento del simulador del modelo propuesto en la oferta.*
 - ✓ *Visualización del puesto del alumno y ejecución de una soldadura virtual sobre una probeta teniendo en cuenta ángulos, distancia, velocidad, etc. en la utilización de la antorcha. Demostración práctica de al menos dos posiciones de soldadura.*
 - ✓ *Visualización del puesto del instructor donde se recoja las posibles retroalimentaciones a los alumnos sobre su ejecución, informes específicos, ejercicios prácticos prediseñados, posibilidades de diseños de ejercicios ad hoc, exámenes, etc.).*

En caso de no haber enviado el vídeo demostrativo anteriormente requerido o no cumpla con las características anteriormente indicadas, la oferta será rechazada y no procederá su valoración técnica.”

Analizada la oferta técnica presentada por la empresa **SEABERY SOLUCIONES, S.L.**, se constata que la licitadora no aporta la siguiente documentación:

- ✓ *Dos simuladores de soldadura de realidad aumentada. Tienen que ser en formato independiente, no pueden ser equipos duales.*

El licitador aporta una propuesta comercial que incluye un único simulador.

- ✓ *Dos máscaras de soldadura real con sus correspondientes módulos de visión de realidad aumentada.*

El licitador aporta una propuesta comercial que incluye una sola máscara de soldadura.

- ✓ *Dos posicionadores de cupones.*

El licitador lo incluye en su oferta técnica genérica (comercial) como opcional.

- ✓ *Licencia de uso de los dos simuladores que incluya, al menos, los procesos de soldadura (GMAW, GTAW, SMAW, FCAW) y los materiales acero al carbono, acero inoxidable y aluminio, con espesores desde 2,5 a 15 mm.*

El licitador no especifica la licencia que ofrece, apareciendo las tres licencias posibles en su oferta comercial.

