



Madrid, 28 de diciembre de 2020

**Exclusiones en la fase de valoración técnica correspondientes a la licitación, por procedimiento abierto, de un - SERVICIO DE IMPLANTACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS PARA LAS CABINAS DE TRENES S2000A, S2000B, S5000, S7000 Y S8000 1ª. (LICITACION 601200235).**

**Metro de Madrid S.A., una vez realizada la valoración técnica de la oferta presentada por la empresa CPA ELECTRÓNICA, S.R.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:*

<b>Id. Requisito</b>	<b>Descripción de requisito</b>
R.1	<i>Un plan de trabajo, incluyendo diagrama de ejecución de la actuación en el plazo establecido, y medios técnicos y materiales a utilizar.</i>
R.2	<i>Organigrama del personal asignado a los trabajos.</i>
R.3	<i>Se entregará en fase de oferta un Plan de Calidad, , incluyendo el detalle en las diversas fases del proyecto: intervención de los departamentos de calidad, medios, criterios, documentos, procedimientos internos, seguimiento y cumplimiento en los aspectos de revisión de proyecto, control de modificaciones o acciones correctivas, control de rechazos, registros y revisión del sistema y aprobación de proveedores, instrucciones de trabajo de las actividades importantes o de interés en el proceso de fabricación, montaje y aquellas otras que resulten importantes por su influencia en la explotación o mantenimiento, etc.</i>
R.4	<i>Se entregará en fase de oferta plan detallado de la formación a impartir al personal de METRO.</i>
R.5	<i>Se indicará en fase de oferta la duración de la batería considerando un uso diario de una validación y 10 aperturas, a una temperatura de 20 ºC.</i>
R.6	<i>Se indicará en fase de oferta el tiempo de vida aproximado que queda a la batería desde que da aviso al usuario sobre el nivel de carga bajo.</i>
R.7	<i>Los nuevos mecanismos se adaptarán a la geometría y espacio disponible en los modelos de las puertas actuales, tratando que las operaciones de cerrajería y adaptación sean las menores posibles. En este sentido, se indicará el tiempo y operaciones necesarias de instalación, las cuales se deberán cuantificar y describir para cada tipo de puerta en fase de oferta de forma aproximada.</i>
R.8	<i>En la oferta se indicarán las tareas y el tiempo necesario estimado para la sustitución de un bombín.</i>
R.9	<i>En la oferta se indicarán las tareas y el tiempo necesario estimado para la sustitución de una cerradura.</i>



R.10	<p>En la fase de oferta se presentará un análisis de modos de fallo del sistema y sus efectos, indicando la probabilidad de ocurrencia de cada uno y las labores de mitigación o corrección que se implementarán en la propuesta ofertada.</p> <p>Dicha probabilidad se traducirá a MTBF (tasa media de tiempo entre fallos medida en horas) de acuerdo a lo indicado en el apartado 12.5 del PPT.</p>
R.11	En fase de oferta se indicarán los estándares y especificaciones de seguridad implementados en el sistema.
R.12	En la fase de oferta se indicarán los requisitos y especificaciones de software del sistema.
R.13	Se entregará en fase de oferta una memoria técnica de detalle de suministro e implantación, con todos los datos técnicos solicitados en el presente PPT y que contenga además los siguientes detalles:
	-Descriptivo de la cerradura a utilizar y desarrollar para cada tipo de puerta: Funcionalidad, y boceto con geometría y dimensiones aproximadas.
	-Descriptivo del cilindro, justificando como mínimo los requisitos pedidos.
	-Descripción de todas las operaciones previstas requeridas para la instalación del nuevo sistema de cierre en cada puerta, indicando igualmente los tiempos asociados.
	-Plan de pruebas de cara a asegurar el correcto funcionamiento del sistema previo a su puesta en marcha, el cual se ajustará y acordará en fase de proyecto.
	-Planificación de proyecto con su cronograma asociado, el cual se ajustará y acordará en fase de proyecto.
R.14	-Descriptivo del resto de los equipos propuestos.
	Con la oferta se adjuntará, para cada uno de los equipos y materiales de entidad, la siguiente información:
	- Normas bajo las cuales serán ensayados.
	- Metodología y procedimientos de ensayos.
R.15	- Lugar de construcción y pruebas.
	- Equipos y recursos dedicados.
	Se presentarán en fase de oferta los certificados sobre los cilindros y llaves (si aplica) y su clasificación conforme a la norma EN 15684:2015* referentes a los siguientes aspectos:
	(*Se podrán presentar certificados referenciados a otras normas las cuales reproduzcan ensayos similares a los de la norma EN 15684:2015. En este caso, se justificará una equivalencia entre los ensayos de ambas normas y por tanto entre los tipos de clasificación que se establecen.)
	-Categoría de uso: Grado 1 (Grado 0 no será válido)
	-Durabilidad de las llaves: Grado 4 o superior
	-Durabilidad de los cilindros: Grado 4 o superior

22
$$(\dots)$$

Id. Requisito	Descripción de requisito	Atributo
R.74	-El nivel de detalle parametrizable tanto a nivel de equipo como de acción debe incluir: Grupos de equipos informáticos	Obligatorio

Por su parte, el apartado 8.4 del Pliego de Prescripciones Técnicas indica expresamente lo que sigue:

La instalación de sistemas de validación de permisos se adaptará a las localizaciones marcadas por METRO, incluyendo dentro del alcance de la instalación los recursos o materiales necesarios para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

Cavanilles, 58. 28007 Madrid  
Tel.: 91 379 88 00  
[www.metroMadrid.es](http://www.metroMadrid.es)



- Requisito R.4.- Se entregará en fase de oferta plan detallado de la formación a impartir al personal de METRO. En la oferta técnica el licitador hace alusión a que se entregará en fase de proyecto.
- Requisito R.6.- Se indicará en fase de oferta el tiempo de vida aproximado que queda a la batería desde que da aviso al usuario sobre el nivel de carga bajo. En la oferta técnica el licitador hace referencia a que existe una indicación de aviso de batería baja, pero no se especifica el tiempo de vida aproximado que resta.
- Requisito R.8.- En la oferta se indicarán las tareas y el tiempo necesario estimado para la sustitución de un bombín. En la oferta técnica el licitador no indica el tiempo necesario para la sustitución del bombín.
- Requisito R.13.- Se entregará en fase de oferta una memoria técnica de detalle de suministro e implantación, con todos los datos técnicos solicitados en el presente PPT (...). En la oferta técnica, respecto a este requisito, se detectan dos incumplimientos:
  - El apartado 8.3.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas establece de obligado cumplimiento el requisito que figura como R.74 en la tabla que se detalla. El licitador en su oferta técnica informa estar *parcialmente conforme* con el requisito anteriormente referido.
  - El apartado 8.4 del Pliego de Prescripciones Técnicas establece la instalación de cerraduras que incluirán unos bombines de accionamiento mediante llave de cuadradillo. El licitador en oferta técnica indica su no disposición a dar cumplimiento a este requisito.
  - Concretamente en lo requerido en el requisito R.13 del apartado 25 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares respecto al punto “*Descriptivo de la cerradura a utilizar y desarrollar para cada tipo de puerta: Funcionalidad, y boceto con geometría y dimensiones aproximadas*”, el licitador indica en su oferta técnica que ha analizado este punto, pero no aporta dicho análisis relativo a cada tipo de puerta y a las propuestas para cada una de ellas.
- Requisito R.15.- Se presentarán en fase de oferta los certificados sobre los cilindros y llaves (si aplica) y su clasificación conforme a la norma EN 15684:2015\* referentes a los siguientes aspectos (...). En la oferta técnica, el licitador no aporta los certificados, tan sólo indica el cumplimiento de los grados requeridos.



En consecuencia, y de conformidad con lo previsto en la condición 6.4 del Pliego de Condiciones Particulares y 8.3 del Pliego de Prescripciones Técnicas, la oferta presentada por la empresa **CPA ELECTRÓNICA, S.R.L.** no es apta técnicamente y queda ***excluida*** del procedimiento.