



INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

OBJETO DEL CONTRATO: REVISIÓN DE ELEMENTOS EN 2º NIVEL DE LAS ACTIVIDADES DE REVISIÓN DE CICLO LARGO, CICLO PAR, DE 40 COCHES DE LAS UNIDADES CITADIS DE ML1. 8 UNIDADES CON COCHES M1-C1-NP-C2-M2.

LICITACIÓN: 6012400036

NÚMERO DE LA S.C: 6000010994

Elaboradores y aprobadores:

Juan Ocaña

David Blázquez

Índice

1	OBJETO DEL INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA.....	3
2	INFORMACIÓN PREVIA A LA VALORACIÓN TÉCNICA	3
3	CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA.....	3
	3.1 ANALISIS DEL CONTENIDO MÍNIMO DE LAS OFERTA	4
4	REQUERIMIENTOS DE LOS PLIEGOS	5
5	VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA.....	5
	5.1 ANÁLISIS PARA LA VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA	7
	5.1.1 VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA PRESENTADA POR ALSTOM TRANSPORTE, S.A.	7
	5.2 RESUMEN DE LAS PUNTUACIONES DE LAS VALORACIONES TÉCNICAS.....	9
6	CONCLUSIONES	10

1 OBJETO DEL INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

Este informe tiene por objeto la realización de la valoración técnica de la oferta presentada por la empresa que ha superado la primera fase del proceso (revisión de la documentación administrativa determinada en el Pliego de Condiciones Particulares, en adelante PCP) correspondiente al proceso de licitación para la contratación del SERVICIO DE REVISIÓN DE ELEMENTOS EN 2º NIVEL DE LAS ACTIVIDADES DE REVISIÓN DE CICLO LARGO, CICLO PAR, DE 40 COCHES DE LAS UNIDADES CITADIS DE ML1. 8 UNIDADES CON COCHES M1-C1-NP-C2-M2.

2 INFORMACIÓN PREVIA A LA VALORACIÓN TÉCNICA

Para la presente licitación han manifestado interés las siguientes empresas:

- ALSTOM TRANSPORTE, S.A.
- VOITH TURBO, S.A.

De todas las empresas que han mostrado interés en la licitación, solo UNA empresa ha presentado oferta en el plazo fijado, habiendo superado la fase de revisión administrativa. Es la que a continuación se detalla:

- ALSTOM TRANSPORTE, S.A.

3 CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA

En el punto 25 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares (PCP) que rige este proceso, se indican los siguientes requisitos:

25. Oferta técnica
<p>¿Es necesaria oferta técnica? Si</p> <p>¿Se exige contenido mínimo de la oferta técnica? Si</p> <p>La oferta técnica deberá presentarse con el contenido mínimo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memoria técnica describiendo las consistencias de cada una de las revisiones de los equipos y su relación con el Plan de Mantenimiento. - Programa de trabajos en forma de diagrama de Gantt. - Relación de normativa de diseño y materiales a emplear. - Materiales y/o equipos propuestos, marca, referencia y fabricante. - Propuesta de Plan de Calidad que seguirá para la intervención, indicando las medidas que se adoptarán para controlar la calidad, así como los medios de estudio e investigación de que se dispongan. <p><u>Nota:</u> esta documentación se presentará conforme a lo indicado en el apartado 42 del cuadro resumen de este PCP.</p>

3.1 ANALISIS DEL CONTENIDO MÍNIMO DE LAS OFERTA

En este apartado se analizará la oferta técnica presentada por el licitador si satisface con el requerimiento del contenido mínimo exigido en el punto 25 del cuadro resumen del PCP que rige este proceso.

Análisis del contenido mínimo en la oferta presentada por ALSTOM TRANSPORTE

- Se incluye apartado específico (apartado 3) vinculado con la memoria técnica donde se describen las consistencias de forma pormenorizada de la revisión de todos los equipos y su relación con el Plan de Mantenimiento.
- El programa de los trabajos se aporta en el apartado 4 en forma de diagrama de Gantt.
- A lo largo del documento se detallan las normativas de diseño y materiales a emplear incluyendo marcas, referencias y fabricantes.
- Se incluye apartado específico (apartado 5 asociado) al plan de calidad incluyendo las necesidades del contenido mínimo.

Como conclusión se resumen que la oferta presentada cumple el contenido mínimo exigido

4 REQUERIMIENTOS DE LOS PLIEGOS

Cumplidos los requerimientos mínimos del apartado anterior, el estudio de los requerimientos técnicos establecidos en el PPT determina la viabilidad de la oferta no encontrando incumplimiento alguno que suponga impedimento para la ejecución del contrato objeto de la licitación, así como tampoco incumplimientos al Pliego de Condiciones Particulares

5 VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA

La valoración técnica de la oferta se realiza en base a los criterios de valoración técnica definidos en el apartado 27 del cuadro resumen del PCP que rige este proceso. Según dicho apartado se establecen los siguientes criterios:

27. Evaluación de las ofertas									
Oferta Técnica									
Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:									
<ul style="list-style-type: none"> - Memoria técnica describiendo las consistencias de cada una de las revisiones de los equipos y su relación con el Plan de Mantenimiento (10 puntos). 									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valoración</th><th>Puntuación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes y su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00</td><td>100 %</td></tr> <tr> <td>Se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes, sin incluir su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00</td><td>50%</td></tr> <tr> <td>Se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, no incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes, ni su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00</td><td>0%</td></tr> </tbody> </table>	Valoración	Puntuación	Se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes y su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00	100 %	Se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes, sin incluir su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00	50%	Se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, no incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes, ni su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00	0%	
Valoración	Puntuación								
Se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes y su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00	100 %								
Se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes, sin incluir su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00	50%								
Se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, no incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes, ni su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00	0%								
<ul style="list-style-type: none"> - Programa de trabajos en forma de diagrama de Gantt (5 puntos). 									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valoración</th><th>Puntuación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Se realiza de forma detallada, correcta y coherente la programación de los trabajos incluyendo los acopios de los materiales, desmontaje, revisión, montaje y comprobaciones a realizar en cada uno de los equipos.</td><td>100%</td></tr> <tr> <td>Se realiza de forma correcta la programación de los trabajos sin incluir todos los acopios de los materiales, desmontaje, revisión, montaje y comprobaciones a realizar en cada uno de los equipos.</td><td>50%</td></tr> <tr> <td>No se realiza de forma correcta la programación de los trabajos y no incluye el listado de materiales a emplear.</td><td>0%</td></tr> </tbody> </table>	Valoración	Puntuación	Se realiza de forma detallada, correcta y coherente la programación de los trabajos incluyendo los acopios de los materiales, desmontaje, revisión, montaje y comprobaciones a realizar en cada uno de los equipos.	100%	Se realiza de forma correcta la programación de los trabajos sin incluir todos los acopios de los materiales, desmontaje, revisión, montaje y comprobaciones a realizar en cada uno de los equipos.	50%	No se realiza de forma correcta la programación de los trabajos y no incluye el listado de materiales a emplear.	0%	
Valoración	Puntuación								
Se realiza de forma detallada, correcta y coherente la programación de los trabajos incluyendo los acopios de los materiales, desmontaje, revisión, montaje y comprobaciones a realizar en cada uno de los equipos.	100%								
Se realiza de forma correcta la programación de los trabajos sin incluir todos los acopios de los materiales, desmontaje, revisión, montaje y comprobaciones a realizar en cada uno de los equipos.	50%								
No se realiza de forma correcta la programación de los trabajos y no incluye el listado de materiales a emplear.	0%								
<ul style="list-style-type: none"> - Propuesta de Plan de Calidad que seguirá para la intervención, indicando las medidas que se adoptarán para controlar la calidad, así como los medios de estudio e investigación de que se dispongan (5 puntos). 									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valoración</th><th>Puntuación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Se indican medidas e intervenciones que se adoptarán para controlar la calidad de los trabajos realizados en cada equipo revisado.</td><td>100%</td></tr> <tr> <td>Se indican las medidas para controlar la calidad de los trabajos realizados en cada equipo revisado.</td><td>50%</td></tr> <tr> <td>No se aportan medidas, ni intervenciones para controlar la calidad de los trabajos.</td><td>0%</td></tr> </tbody> </table>	Valoración	Puntuación	Se indican medidas e intervenciones que se adoptarán para controlar la calidad de los trabajos realizados en cada equipo revisado.	100%	Se indican las medidas para controlar la calidad de los trabajos realizados en cada equipo revisado.	50%	No se aportan medidas, ni intervenciones para controlar la calidad de los trabajos.	0%	
Valoración	Puntuación								
Se indican medidas e intervenciones que se adoptarán para controlar la calidad de los trabajos realizados en cada equipo revisado.	100%								
Se indican las medidas para controlar la calidad de los trabajos realizados en cada equipo revisado.	50%								
No se aportan medidas, ni intervenciones para controlar la calidad de los trabajos.	0%								

5.1 ANÁLISIS PARA LA VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA

5.1.1 VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA PRESENTADA POR ALSTOM TRANSPORTE, S.A.



ALSTOM TRANSPORTE

1. Memoria técnica describiendo las consistencias de cada una de las revisiones de los equipos y su relación con el Plan de Mantenimiento (puntuación máxima: 10 puntos)

Se realiza de forma detallada, correcta y coherente las consistencias de la revisión de elementos de 2º nivel de las actividades de revisión de ciclo largo, ciclo par conforme a lo indicado en el Plan de Mantenimiento “Guía de Mantenimiento del Metro Ligero CML.22.00.00 (Rev.G0 de julio de 2014)”. Reemplazando todas las piezas y elementos de renovación sistemática mencionados en los puntos del 3.2. “Procedimiento específico” y todas las piezas y elementos que no sean aptas para el funcionamiento para el que han sido diseñadas tras su detección por parte de ALSTOM y acuerdo con METRO DE MADRID.

A la recepción de los equipos se procederá a su verificación y recopilación de la documentación técnica asociada indicada en el Plan de Mantenimiento y Norma del equipo, registro e identificación de los elementos tomando el número de serie para su trazabilidad y procediendo a la revisión/reparación de todos los equipos, realizando pruebas de funcionamiento finales.

Se describen de forma individualizada la revisión a efectuar a cada uno de los equipos, según el Plan de Mantenimiento y la propia Norma del equipo, adjuntado planos de despiece y listado de los elementos de los que se compone.

También se describe de forma detallada el proceso que emplearan en cada una de las revisiones de los equipos.

Como resumen reflejar que en la Memoria técnica se incluyen las operaciones a realizar en cada uno de los equipos, incorporando todas las referencias de los materiales, cantidades por unidad y fabricantes y su relación con la guía de mantenimiento del Metro Ligero

CML.22.00.00

Puntuación: 10 puntos (100 %).

2. Programa de trabajos en forma de diagrama de Gantt (puntuación máxima: 5 puntos)

Se realiza de forma detallada, correcta y coherente la programación de los trabajos.

Se destaca como de cara a optimizar el programa de trabajos ALSTOM dispondrá de stock de los materiales de cambio sistemático con el objetivo de iniciar la revisión de equipos en cuanto se encuentren en sus instalaciones.

El diagrama presentado incluye acopios de materiales, desmontaje, revisión, montaje y comprobaciones a realizar para cada equipo. Se aporta de manera detallada, correcta y coherente un cronograma completo para la revisión de las 8 unidades CITADIS incluidas en el PPT a lo largo de la vigencia del contrato especificando de manera complementaria los plazos de abastecimiento. De la misma forma, para cada revisión en particular de cada unidad CITADIS, se estructura un diagrama específico de detalle con desmontajes, revisiones y montajes para cada equipo concreto.

Como resumen reflejar que el programa de trabajos en forma de diagrama de Gantt se realiza de forma detallada, correcta y coherente la programación de los trabajos incluyendo los acopios de los materiales, desmontaje, revisión, montaje y comprobaciones a realizar en cada uno de los equipos.

Puntuación: 5 puntos (100 %).

3. Propuesta de Plan de Calidad que seguirá para la intervención, indicando las medidas que se adoptarán para controlar la calidad, así como los medios de estudio e investigación de que se dispongan (puntuación máxima: 5 puntos)

Se indican medidas e intervenciones que se adoptarán para controlar la calidad de los trabajos realizados en cada equipo revisado.

De acuerdo la información de la oferta Alstom dispone de controles de calidad en todas las etapas y aspectos de los procesos productivos y se aportarán los registros de las intervenciones de detalle realizadas en cada equipo incluyendo lo materiales cambiados.

Mediante procedimientos internos garantiza la adecuada competencia de los recursos en cada fase de los trabajos en donde a manera de ejemplos se incluyen competencias específicas de hasta 10 tipologías de actuaciones y/o tipología de intervenciones.

De la misma forma se implementan técnicas de autocontrol valoradas muy positivamente, al estar vinculadas con los principios fundamentales de filosofías de excelencia operacional, que incorporan adicionalmente, requisitos específicos de capacitación.

Se establecen medidas e intervenciones para la ejecución de los trabajos, a través de los sistemas SES incorporados en tablets, se aportan herramientas de medida y procedimientos de control específicos y se establecen auditorias en las diferentes estaciones de control del proceso. De la misma forma se definen medias de calidad en el suministro de los repuestos asegurando la calidad de los repuestos, así como la gestión y control de no conformidades. Finalmente se destaca la certificación ISO 9001 para la gestión de la calidad aportada.

Como resumen reflejar que se indican las medidas e intervenciones que se adoptarán para controlar la calidad de los trabajos realizados en cada equipo revisado, así como los medios de estudio e investigación de que se dispongan.

Puntuación: 5 puntos (100 %).

5.2 RESUMEN DE LAS PUNTUACIONES DE LAS VALORACIONES TÉCNICAS

	ALSTOM TRANSPORTE
Memoria descriptiva	10
Programa de trabajos en forma de diagrama de Gantt	5
Propuesta de Plan de Calidad	5
TOTAL	20

6 CONCLUSIONES

Por todo lo anterior, **la oferta técnica presentada se considera APTA u OFERTA TÉCNICAMENTE ACEPTABLE** en relación al contenido mínimo y los requerimientos de los pliegos, pero no respecto al límite de suficiencia técnica, cuyo cumplimiento se analizará con posterioridad a la emisión de este informe.

La oferta presentada se considera apta o técnicamente aceptable en relación al contenido mínimo y los requerimientos de los pliegos

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. ¶