



INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

OBJETO DEL SERVICIO: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE CICLO LARGO EN MATERIAL MÓVIL DE LA SERIE 9000 QUE CIRCULAN POR METRO DE MADRID, S.A.

LICITACIÓN: 6012600102

NÚMERO DE LA S.C.: 6000012550

Elaboradores y aprobadores:

David Blázquez

Miguel Gómez

Fecha: 14 de mayo de 2026

Índice

1	OBJETO DEL INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA	3
2	CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA	3
3	REQUERIMIENTOS DE LOS PLIEGOS	4
4	VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA.....	4
	4.1 ANÁLISIS PARA LA VALORACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS PARA CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR.....	7
	4.1.1 VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA PRESENTADA POR DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA S.L. – LOTE 1	7
	4.1.2 VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA PRESENTADA POR DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA S.L. – LOTE 2	11
	4.1 RESUMEN DE LAS PUNTUACIONES DE LAS VALORACIONES TÉCNICAS.....	15
5	CONCLUSIONES.....	16

1 OBJETO DEL INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

Este informe tiene por objeto la realización de la valoración técnica de la oferta presentada por las empresas 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 acuerdo marco para el SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE CICLO LARGO EN MATERIAL MÓVIL DE LA SERIE 9000 QUE CIRCULAN POR METRO DE MADRID, S.A.

Para la presente licitación han manifestado interés las siguientes empresas:

- TELCE, S.A.
- INDUREMON, S.L.
- ALSTOM TRANSPORTE, S.A.
- RAIL LINE COMPONENTS, S.L.U.
- GMF Railway Maintenance Services
- ACC M
- DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L.

De las empresas que han manifestado interés, finalmente ha presentado oferta en el plazo fijado la siguiente empresa:

-DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L. para los lotes 1 y 2.

2 CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA

En el apartado 25 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares (PCP) que rige este proceso, se indica lo siguiente:

25. Oferta técnica

¿Es necesaria oferta técnica? Sí, La valoración técnica se realizará de acuerdo con los criterios especificados en el apartado 27 del cuadro resumen de este PCP y la documentación para la valoración de dichos criterios deberá presentarse conforme a lo indicado en el apartado 42 del cuadro resumen de este PCP

¿Se exige contenido mínimo de la oferta técnica? No

Nota: esta documentación se presentará conforme a lo indicado en el apartado 42 del cuadro resumen de este PCP.

No se requiere contenido mínimo

3 REQUERIMIENTOS DE LOS PLIEGOS

La oferta presentada por DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L. (para ambos lotes), tras analizar los requerimientos técnicos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT), no se han detectado incumplimientos, ni tampoco infracciones en relación con el PCP.

4 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 (lotes 1 y 2):

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor: máximo 16 puntos.

Para cada lote:

1. Memoria que incluya:	Puntos máximos
a. METODOLOGÍA, GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CICLO LARGO	4
b. PROPUESTA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	4
c. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS	4
d. GESTIÓN DE LA CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIOAMBIENTE	4

La valoración del criterio se realizará conforme a la siguiente tabla:

Valoración del criterio 1.a	Puntuación
Se presenta memoria descriptiva incluyendo, sin incoherencias, la metodología, la forma de gestión y la organización del mantenimiento de ciclo largo de manera	100%

general que aplicará en el contrato. La memoria descriptiva es detallada y particularizada para las revisiones de ciclo largo del material móvil objeto de la contratación.	
Se presenta memoria descriptiva incluyendo, sin incoherencias, la metodología, la forma de gestión y la organización del mantenimiento de ciclo largo de manera general que aplicará en el contrato. La memoria descriptiva es genérica para la actividad relacionada con el mantenimiento de ciclo largo en material móvil.	50%
No presenta memoria descriptiva o esta es incoherente.	0%

Valoración del criterio 1.b	Puntuación
Se presenta propuesta de ejecución de los trabajos del mantenimiento de ciclo largo de manera general que aplicará en el contrato. La memoria descriptiva no presenta incoherencias y es detallada y completa incluyendo al menos: procesos de trabajo que se utilizarán, sistemas de información, utilización de GMAOS, documentaciones que se generarán, medios de producción a utilizar y resumen de aspectos que se consideren clave para que la propuesta de ejecución se considere detallada y completa.	100%
Se presenta propuesta de ejecución de los trabajos del mantenimiento de ciclo largo de manera general que aplicará en el contrato. La memoria descriptiva no presenta incoherencias.	50%
No presenta memoria descriptiva o esta es incoherente.	0%

Valoración del criterio 1.c	Puntuación
Se presenta propuesta de ejecución de los trabajos del mantenimiento de ciclo largo de manera general que aplicará en el contrato. La memoria descriptiva no presenta incoherencias y es detallada y completa incluyendo al menos: turnos de trabajo, control de absentismos, mecanismos de flexibilidad y mecanismos para garantizar la capacidad necesaria para garantizar el cumplimiento del servicio junto con un resumen de aspectos que se consideren clave para que la organización de los recursos se considere detallada y completa.	100%
Se presenta propuesta de ejecución de los trabajos del mantenimiento de ciclo largo de manera general que aplicará en el contrato. La memoria descriptiva no presenta incoherencias.	50%

No presenta memoria descriptiva o esta es incoherente.	0%
--	----

Valoración del criterio 1.d	Puntuación
Se presenta propuesta para la gestión de la calidad, la prevención de riesgos y medioambiente que aplicará en el contrato. Se describen y presentan los tres aspectos (calidad, prevención de riesgos y medio ambiente) sin incoherencias y de manera detallada incluyendo al menos: procesos y procedimientos de trabajo que aplicarán al contrato para asegurar la calidad, las necesidades vinculadas con la prevención de riesgos laborales y el medio ambiente, volumen de auditorías anuales externas realizadas al respecto en los tres ámbitos.	100%
Se presenta propuesta para la gestión de la calidad, la prevención de riesgos y medioambiente que aplicará en el contrato. Se describen y presentan los tres aspectos (calidad, prevención de riesgos y medio ambiente) sin incoherencias	50%
No presenta memoria descriptiva o esta es incoherente.	0%

Nota: El contenido mínimo de este punto no podrá incluir información que permita deducir o conocer la puntuación de los criterios de fórmulas establecidos en el apartado 27 del cuadro resumen de este PCP (plazos de garantía, años de experiencia adicionales del personal adscrito al servicio, perfiles adicionales y reducción de plazos parciales), siendo motivo de exclusión del licitador.

Nota: esta documentación se presentará conforme a lo indicado en el apartado 42 del cuadro resumen de este PCP.

4.1 ANÁLISIS PARA LA VALORACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS PARA CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR

4.1.1 VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA PRESENTADA POR DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA S.L. – LOTE 1

LOTE 1

DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L.

1.a METODOLOGÍA, GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CICLO LARGO

Puntuación máxima 4 puntos

Se presenta un punto concreto dentro de la oferta donde se describe la metodología, gestión y organización del mantenimiento de ciclo largo. A lo largo de dicho apartado específico se desgrena la organización general, las funciones y su estructuración para la consecución de los objetivos necesarios en el ámbito del servicio con un amplio nivel de detalle. Se complementa con el organigrama general que sustenta y da soporte funcional a la ejecución de manera general a los servicios que realiza.

De la misma forma se desarrolla ampliamente la forma en que se organizará y gestionará el mantenimiento focalizando su desarrollo de manera particulariza en aspectos concretos y específicos del material móvil objeto de la licitación.

La organización del mantenimiento incluye una descripción detallada, ampliada en diferentes apartados y anexos, asociada a los diferentes centros de mantenimiento (nave principal, nave de pintura etc) para la ejecución del servicio, así como de los medios disponibles para su ejecución. Del análisis de la información aportada se desprende un amplio conocimiento del servicio que se requiere.

Se presenta memoria descriptiva incluyendo, sin incoherencias, la metodología, la forma de gestión y la organización del mantenimiento de ciclo largo de manera general que aplicará en el contrato. La memoria descriptiva es detallada y particularizada para las revisiones de ciclo largo del material móvil objeto de la contratación.

Puntuación: 4 puntos

1.b- PROPUESTA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Puntuación máxima 4 puntos

La propuesta de ejecución de los trabajos planteada describe en primer lugar los procesos de trabajo desglosando en un anexo específico la secuenciación de actividades para el servicio de ciclo largo específicamente licitado.

Cada uno de los diferentes procesos es identificado y descrito coherente y ampliamente desde el desacople inicial, movimiento en taller y traslado de unidades hasta el traslado de vuelta a puesta a punto y pruebas pasando por el desmonte, revisión y montaje de los componentes implicados en el proceso de revisión de ciclo largo.

Desde el punto de vista de los sistemas de información y GMAOS aportan sistemas colaborativos de gestión documental, centralizando información y controlando versiones y accesos. De la misma forma disponen de herramientas de software necesarias para el diagnóstico y parametrización de sistemas críticos de trenes de la serie 9000.

Respecto de la utilización de GAMAOS se indica que utilizarán el sistema SAGE 200 tanto para la gestión del mantenimiento como para la gestión logística que permite gestionar planes de mantenimiento y órdenes de trabajo, así como la generación de planificaciones.

De la misma forma sus sistemas permiten generar informes específicos vinculados con la gestión del mantenimiento y con la trazabilidad de los equipos.

Se detallan en un anexo específico los medios de producción y se determina la forma de trabajo con equipos de medida sujetos a calibración de manera completa y coherente.

Respecto de la documentación generada aportan un amplio de talle de los diferentes tipos de documentos y registros detallados en un anexo.

De manera generalizada a la largo de la documentación inciden en los aspectos que consideran clave para la ejecución del servicio, detallan los medios de producción, las herramientas, los equipos de medida recursos en general que disponen.

La memoria descriptiva no presenta incoherencias y es detallada y completa incluyendo al menos: procesos de trabajo que se utilizarán, sistemas de información, utilización de GMAOS, documentaciones que se generarán, medios de producción a utilizar y resumen de aspectos que se consideren clave para que la propuesta de ejecución se considere detallada y completa.

Puntuación: 4 puntos

1.c- DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS

Puntuación máxima 4 puntos

La oferta desarrolla la gestión utilizada para el control de absentismos empezando por su análisis en función de las diferentes tipologías. Este análisis se complementa con cuadros de mando de detalle e indicadores que permiten abordar estrategias para su control y gestión, desde la normalización y estandarización de permisos hasta las mejoras de las condiciones de trabajo y seguridad entre otros aspectos. De la misma forma se dispone de un software de gestión de ausencias y fichajes que permite adicionalmente diferentes funcionalidades vinculadas con solicitudes y gestión de recursos.

Respecto de los mecanismos de flexibilidad y mecanismos para garantizar la capacidad necesaria para el cumplimiento del servicio desarrolla ampliamente los aspectos que refuerzan su posición para garantizar la ejecución del servicio.

La memoria descriptiva no presenta incoherencias y es detallada y completa incluyendo al menos: turnos de trabajo, control de absentismos, mecanismos de flexibilidad y mecanismos para garantizar la capacidad necesaria para garantizar el cumplimiento del servicio junto con un resumen de aspectos que se consideren clave para que la organización de los recursos se considere detallada y completa.

Puntuación: 4 puntos

1.d.- GESTIÓN DE LA CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIOAMBIENTE

Puntuación máxima 4 puntos

Desde la visión de los sistemas de gestión aportan información sobre las diferentes certificaciones en el ámbito de la Calidad (ISO 9001), Medio ambiente (ISO 14001) y Seguridad y Salud (ISO 45001) junto con normas acreditadas adicionales vinculadas por ejemplo con el reglamento de ejecución 402/2013.

Se desarrollan los diferentes procesos y procedimientos que aseguran la calidad, incluyendo anexo específico detallado, y metodología desde la ejecución FAI del “primer producto” y la vigilancia y el control junto con múltiples consideraciones para asegurar a la calidad y detallan una Planificación de auditorías que de soporte a su cumplimiento.

Por otro lado, se define específicamente la gestión de procesos vinculados con el medio ambiente indicando diferentes procesos al respecto aplicables al servicio desde la gestión de residuos hasta el control de emisiones y ruidos.

Respecto de los sistemas de gestión vinculados con la prevención de riesgos laborales se define la metodología de gestión y control, su propuesta de formación por puesto de trabajo, las visitas de control y las propuestas de plan de auditorías, vigilancia y seguimiento.

Se describen y presentan los tres aspectos (calidad, prevención de riesgos y medio ambiente) sin incoherencias y de manera detallada incluyendo al menos: procesos y procedimientos de trabajo que aplicarán al contrato para asegurar la calidad, las necesidades vinculadas con la prevención de riesgos laborales y el medio ambiente, volumen de auditorías anuales externas realizadas al respecto en los tres ámbitos.

Puntuación: 4 puntos

4.1.2 VALORACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA PRESENTADA POR DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA S.L. – LOTE 2

LOTE 2

DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L.

1.a METODOLOGÍA, GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CICLO LARGO

Puntuación máxima 4 puntos

Se presenta un punto concreto dentro de la oferta donde se describe la metodología, gestión y organización del mantenimiento de ciclo largo. A lo largo de dicho apartado específico se desgrena la organización general, las funciones y su estructuración para la consecución de los objetivos necesarios en el ámbito del servicio con un amplio nivel de detalle. Se complementa con el organigrama general que sustenta y da soporte funcional a la ejecución de manera general a los servicios que realiza.

De la misma forma se desarrolla ampliamente la forma en que se organizará y gestionará el mantenimiento focalizando su desarrollo de manera particulariza en aspectos concretos y específicos del material móvil objeto de la licitación.

La organización del mantenimiento incluye una descripción detallada, ampliada en diferentes apartados y anexos, asociada a los diferentes centros de mantenimiento (nave principal, nave de pintura etc) para la ejecución del servicio, así como de los medios disponibles para su ejecución. Del análisis de la información aportada se desprende un amplio conocimiento del servicio que se requiere.

Se presenta memoria descriptiva incluyendo, sin incoherencias, la metodología, la forma de gestión y la organización del mantenimiento de ciclo largo de manera general que aplicará en el contrato. La memoria descriptiva es detallada y particularizada para las revisiones de ciclo largo del material móvil objeto de la contratación.

Puntuación: 4 puntos

1.b- PROPUESTA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Puntuación máxima 4 puntos

La propuesta de ejecución de los trabajos planteada describe en primer lugar los procesos de trabajo desglosando en un anexo específico la secuenciación de actividades para el servicio de ciclo largo específicamente licitado.

Cada uno de los diferentes procesos es identificado y descrito coherente y ampliamente desde el desacople inicial, movimiento en taller y traslado de unidades hasta el traslado de vuelta puesta a punto y pruebas pasando por el desmonte, revisión y montaje de los componentes implicados en el proceso de revisión de ciclo largo.

Desde el punto de vista de los sistemas de información y GMAOS aportan sistemas colaborativos de gestión documental, centralizando información y controlando versiones y accesos. De la misma forma disponen de herramientas de software necesarias para el diagnóstico y parametrización de sistemas críticos de trenes de la serie 9000.

Respecto de la utilización de GMAO se indica que utilizarán el sistema SAGE 200 tanto para la gestión del mantenimiento como para la gestión logística que permite gestionar planes de mantenimiento y órdenes de trabajo, así como la generación de planificaciones.

De la misma forma sus sistemas permiten generar informes específicos vinculados con la gestión del mantenimiento y con la trazabilidad de los equipos.

Se detallan en un anexo específico los medios de producción y se determina la forma de trabajo con equipos de medida sujetos a calibración de manera completa y coherente.

Respecto de la documentación generada aportan un amplio de talle de los diferentes tipos de documentos y registros detallados en un anexo.

De manera generalizada a la largo de la documentación inciden en los aspectos que consideran clave para la ejecución del servicio, detallan los medios de producción, las herramientas, los equipos de medida recursos en general que disponen.

La memoria descriptiva no presenta incoherencias y es detallada y completa incluyendo al menos: procesos de trabajo que se utilizarán, sistemas de información, utilización de GMAOS, documentaciones que se generarán, medios de producción a utilizar y resumen de aspectos que se consideren clave para que la propuesta de ejecución se considere detallada y completa.

Puntuación: 4 puntos

1.c- DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS

Puntuación máxima 4 puntos

La oferta desarrolla la gestión utilizada para el control de absentismos empezando por su análisis en función de las diferentes tipologías. Este análisis se complementa con cuadros de mando de detalle e indicadores que permiten abordar estrategias para su control y gestión, desde la normalización y estandarización de permisos hasta las mejoras de las condiciones de trabajo y seguridad entre otros aspectos. De la misma forma se dispone de un software de gestión de ausencias y fichajes que permite adicionalmente diferentes funcionalidades vinculadas con solicitudes y gestión de recursos.

Respecto de los mecanismos de flexibilidad y mecanismos para garantizar la capacidad necesaria para el cumplimiento del servicio desarrolla ampliamente los aspectos que refuerzan su posición para garantizar la ejecución del servicio.

La memoria descriptiva no presenta incoherencias y es detallada y completa incluyendo al menos: turnos de trabajo, control de absentismos, mecanismos de flexibilidad y mecanismos para garantizar la capacidad necesaria para garantizar el cumplimiento del servicio junto con un resumen de aspectos que se consideren clave para que la organización de los recursos se considere detallada y completa.

Puntuación: 4 puntos

1.d.- GESTIÓN DE LA CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIOAMBIENTE

Puntuación máxima 4 puntos

Desde la visión de los sistemas de gestión aportan información sobre las diferentes certificaciones en el ámbito de la Calidad (ISO 9001), Medio ambiente (ISO 14001) y Seguridad y Salud ISO 45001) junto con normas acreditadas adicionales vinculadas por ejemplo con el reglamento de ejecución 402/2013.

Se desarrollan los diferentes procesos y procedimientos que aseguran la calidad, incluyendo anexo específico detallado, y metodología desde la ejecución FAI del “primer producto” y la vigilancia y el control junto con múltiples consideraciones para asegurar a la calidad y detallan una Planificación de auditorías que de soporte a su cumplimiento.

Por otro lado, se define específicamente la gestión de procesos vinculados con el medio ambiente indicando diferentes procesos al respecto aplicables al servicio desde la gestión de residuos hasta el control de emisiones y ruidos.

Respecto de los sistemas de gestión vinculados con la prevención de riesgos laborales se define la metodología de gestión y control, su propuesta de formación por puesto de trabajo, las visitas de control y las propuestas de plan de auditorías, vigilancia y seguimiento.

Se describen y presentan los tres aspectos (calidad, prevención de riesgos y medio ambiente) sin incoherencias y de manera detallada incluyendo al menos: procesos y procedimientos de trabajo que aplicarán al contrato para asegurar la calidad, las necesidades vinculadas con la prevención de riesgos laborales y el medio ambiente, volumen de auditorías anuales externas realizadas al respecto en los tres ámbitos.

Puntuación: 4 puntos

4.1 RESUMEN DE LAS PUNTUACIONES DE LAS VALORACIONES TÉCNICAS

		LOTE 1	LOTE 2
	Puntuación máxima	DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L.	DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L.
1.a. METODOLOGÍA, GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CICLO LARGO	4	4	4
1.b. PROPUESTA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	4	4	4
1.c. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS	4	4	4
1.d.GESTIÓN DE LA CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIOAMBIENTE	4	4	4
TOTAL	16 puntos	16 puntos	16 puntos

	LOTE 1	LOTE 2
DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L.	16	16

5 CONCLUSIONES

Lote 1:

La oferta presentada por DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L. se considera APTA u OFERTA TÉCNICAMENTE ACEPTABLE en relación con el 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.

Lote 2:

La oferta presentada por DESARROLLOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.L. se considera APTA u OFERTA TÉCNICAMENTE ACEPTABLE en relación con el 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.

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.