



Madrid, 11 de marzo de 2026

Exclusiones en la fase de valoración técnica correspondientes a la licitación, por procedimiento abierto simplificado, de un SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPECTROFOTÓMETRO FT-IR (TRANSFORMADA DE FOURIER) Y ACCESORIOS DE REFLECTANCIA TOTAL ATENUADA (ATR) PARA EL LABORATORIO DE INSPECCIÓN DE MATERIALES DE METRO DE MADRID (Licitación 6012600002)

Metro de Madrid S.A., una vez realizada la valoración técnica de las ofertas presentadas a esta licitación, ha acordado la exclusión de la oferta de la empresa ANTON PAAR SPAIN S.L.U. por los motivos que se indican a continuación:

La condición 8.3. "Apertura y valoración de la documentación de la carpeta Nº2" del Pliego de Condiciones Particulares (PCP), establece:

"En los casos en que, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 25 del cuadro resumen del PCP, proceda la presentación de oferta técnica, Metro de Madrid:

- Comprobará que la oferta técnica cumple los requisitos técnicos contemplados en el PPT.
- Comprobará que la oferta técnica contiene los documentos mínimos que se exigen, en su caso, en el apartado 25 del cuadro resumen del PCP.

Será excluida de la licitación aquella proposición que no incluya los documentos indicados como contenido mínimo en el apartado 25 del cuadro resumen del PCP, así como aquellas proposiciones que sean consideradas inviables desde el punto de vista técnico por no cumplir los requerimientos del PPT."

En el apartado 25 del cuadro resumen del PCP se requiere lo siguiente:

"¿Se exige contenido mínimo de la oferta técnica? Sí, la oferta técnica deberá presentarse con el contenido mínimo siguiente:

- o Fichas técnicas de todos los elementos ofertados que cumplan con los requisitos recogidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.
- o Documento que indique la compatibilidad con nuestras bibliotecas como se detalla en los requisitos recogidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas."

En la documentación presentada como oferta en la Carpeta Nº2 de la empresa ANTON PAAR SPAIN S.L.U., se presenta documentación, pero se ha detectado la siguiente discrepancia:

- Respecto al requisito de "Resolución mínima de 0,5 cm-1" incluido en el apartado "2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS" del Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT), se solicita lo siguiente:

Avda. de Asturias, 4
28029 Madrid
www.metromadrid.es

“Las características técnicas mínimas que debe tener el espectrofotómetro FT-IR a suministrar son las siguientes:

(...)

- Resolución mínima de 0,5 cm⁻¹”

Dicha resolución mínima del espectrofotómetro FT-IR a suministrar, también se puede denominar **resolución espectral**.

- En las especificaciones técnicas del documento de oferta técnica de la empresa ANTON PAAR SPAIN S.L.U., indican que cumplen con la resolución e incluso dicen que es una mejora porque es <0,05 cm⁻¹, en concreto en la siguiente tabla de la página 3 de su documento “Memoria Técnica-Anexos”:

ESPECTROFOTÓMETRO FT-IR y ACCESORIOS		
Especificaciones exigidas en PPT	Cumple Si/No	MEJORA
Espectrómetro Sistema FT-IR con detector DTGS con temperatura estabilizada, óptica estándar de KBr	Si	Sistema FT-IR con detector DLaTGS con espejos recubiertos de oro, ventanas de KBr y divisor de haz
Rango de frecuencia, como mínimo de 4000 a 450 cm ⁻¹	Si	Rango espectral desde 350 a 7500 cm ⁻¹
Resolución mínima de 0,5 cm ⁻¹	Si	Resolución <0,05 cm ⁻¹

- Posteriormente, en el apartado 3.1 del mismo documento, vuelve a incluir las características del equipo, pero denomina la característica como “precisión del número de onda” y no como “resolución” (o resolución espectral), cuando es una característica fundamental del equipo, en concreto en la siguiente tabla de la página 6:

3.1 Especificaciones del Lyza3000 de Anton Paar.

El FTIR Lyza 7000 incorpora las mejores prestaciones del mercado con posibilidad d muestras sólidas, líquidas y gaseosas.

Detector	Detector piroeléctrico DLaTGS (mejora)
Ópticas	Carcasa de aluminio herméticamente sellada con espejos recubiertos de oro, ventanas KBr y divisor de haz
Relación señal-ruido	55,000:1 (1 min, 8 cm ⁻¹ , 1,900 cm ⁻¹ to 2,250 cm ⁻¹)
Rango espectral	350 cm ⁻¹ a 7,500 cm ⁻¹ (mejora)
Precisión del número de onda	<0.05 cm ⁻¹ (mejora)
Precisión de número de onda	Repetibilidad <0.0005 cm ⁻¹ a 2,000 cm ⁻¹
	(desviación estándar de 10 mediciones repetidas)

ias, 4



Se puede observar en dicha tabla como aparece dos veces la característica “precisión del número de onda”. También observamos que esta tabla es una copia de la tabla que aparece más adelante en la documentación del fabricante de la página 29 del mismo documento, en concreto en la siguiente tabla:

	Lyza 3000	Lyza 7000
	↓	↓
Detector	Detector piroeléctrico DLaTGS	
Ópticas	Carcasa de aluminio herméticamente sellada con espejos recubiertos de oro, ventanas KBr y divisor de haz	
Relación señal-ruido	55,000:1 (1 min, 8 cm ⁻¹ , 1,900 cm ⁻¹ to 2,250 cm ⁻¹)	
Rango espectral	350 cm ⁻¹ a 7,500 cm ⁻¹	
Resolución espectral	1.4 cm ⁻¹ a 16 cm ⁻¹	

Se comprueba que los conceptos aparecen en el mismo orden en las 2 tablas (apartado 3.1 y página 29) exceptuando la “resolución espectral”, que se ha sustituido en la tabla del apartado 3.1 por la “precisión de número de onda”, cuando el requisito solicitado en el PPT y la característica que aparece en la página 29 es la resolución, denominada en este caso “resolución espectral”.

Por este motivo, se ha considerado necesario preguntar al proveedor por este punto en trámite de aclaración.

Una vez revisadas las aclaraciones por el Área de Aprovisionamiento de Metro de Madrid, se comprueba que la “resolución del detector” es un concepto introducido en el documento de aclaración, pero que no aparece en la documentación técnica del fabricante, y que no corresponde con la resolución solicitada en el PPT.

En su aclaración indica que el valor indicado en la tabla como resolución se corresponde en realidad a la “Precisión del número de onda” y no con la resolución. Y el valor de resolución o resolución espectral no se ajusta a los requisitos del pliego.

Por tanto, se confirma que el equipo ofertado no cumple con el requisito de la “Resolución mínima de 0,5 cm⁻¹” incluido en el apartado “2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS” del PPT, incumpliendo el contenido mínimo de “Fichas

Avda. de Asturias, 4
28029 Madrid
www.metromadrid.es



técnicas de todos los elementos ofertados que cumplan con los requisitos recogidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas”.

Por lo indicado anteriormente, la oferta presentada por la empresa ANTON PAAR SPAIN S.L.U. **no cumple con los requerimientos exigidos en el contenido mínimo** del apartado 25 del cuadro resumen del PCP.

En consecuencia, y de conformidad con lo previsto en la condición 8.3. del PCP, la oferta presentada por el licitador **ANTON PAAR SPAIN S.L.U.**, queda **excluida de la licitación**.

Conforme a lo establecido en artículos 44 y siguientes de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al Ordenamiento Jurídico Español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo, 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, podrán formular reclamación mediante recurso de alzada impropio ante el titular de la Consejería de la Comunidad de Madrid competente en materia de transportes, conforme al artículo 44.6 de la Ley 9/2017 y a la Ley 39/2015 para lo cual disponen de un plazo de un mes.