

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE
“TACOS DE GOMA” PARA LAS RUEDAS ELÁSTICAS MONTADAS EN LOS TRENES DE LAS
SERIES 2000, 3000 Y 5000 DEL PARQUE DE MATERIAL MÓVIL DE METRO DE MADRID**



ENERO - 2018



ÍNDICE

1. OBJETO	4
2. REQUISITOS	4
2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS	4
2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO	5
2.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD	6
3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR	6
4. GARANTÍAS.....	6
5. ASISTENCIA TÉCNICA.....	8



Dado el carácter reservado de toda la información contenida en el presente documento, la mera participación en este concurso (que comienza con la recepción de este documento) supone que todos y cada uno de los oferentes aceptan tratar todos los datos relativos a este proyecto como información privada de METRO DE MADRID, S.A. En consecuencia se debe garantizar la confidencialidad de la misma y se utilizará únicamente a efectos de la redacción de una oferta para el citado concurso. Asimismo los oferentes se comprometen a no ceder, mostrar, transferir por medio alguno la totalidad o partes de este documento.

1. OBJETO

Constituye el objeto del contrato a formalizar el suministro de los tacos de goma para las ruedas elásticas montadas en los trenes de las series 2000 motor, 3000 y 5000 del parque de material móvil de Metro de Madrid.

METRO DE MADRID ha estimado, que para cubrir sus necesidades de mantenimiento, durante los próximos dos años requerirá el suministro de las cantidades que se indican a continuación:

REFERENCIA MM	DENOMINACIÓN	ESTIMACIÓN NECESIDADES (24 MESES)
073430	TACO DE GOMA-RUEDA ELÁSTICA	7.050 un
073431	TACO GOMA CON PUESTA TIERRA	1.050 un

Tabla 1. Identificación de los repuestos y necesidades estimadas.

2. REQUISITOS

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS

A continuación se detallan las características de cada uno de los repuestos, objeto de la licitación:

REF. METRO	DENOMINACIÓN	REFERENCIA HOMOLOGADA
073430	TACO DE GOMA-RUEDA ELÁSTICA	Taco elástico. Forma R-2. Calidad FHFN80 Proveedor: Bochumer Verein Plano nº: P105000154. Artículo N 160002201
073431	TACO GOMA CON PUESTA TIERRA	Taco elástico con p.a.t. Forma R2-A. Calidad FHFN80 Proveedor: Bochumer Verein Plano nº: P105120154. Artículo N 160002300

Tabla 2. Planos de referencia de los repuestos

Los repuestos a suministrar serán nuevos y originales.

Debido a restricciones técnicas y con el fin de no poner en peligro el confort, la seguridad y fiabilidad del funcionamiento de los bandajes o ruedas elásticas empleados en la explotación, los repuestos objeto de la presente licitación de TACOS DE GOMA (TACO DE GOMA-RUEDA ELÁSTICA" ref. MM 73430 y "TACO GOMA CON PUESTA TIERRA" ref. MM 73431) están sujetos a requisito de homologación previa, por lo que los productos ofertados deberán estar homologados previamente a la licitación. En caso de estar interesado en iniciar los trámites de homologación para futuras



licitaciones, Metro de Madrid S.A. dispone de un procedimiento de homologación en el cual se describe la forma de proceder por parte de las empresas interesadas. Cualquier empresa podrá obtener más información accediendo a la Web de Metro de Madrid S.A., o bien mediante el siguiente enlace:

[ENLACE](#) (RUTA: Web METRO MADRID → PERFIL DEL CONTRATANTE → Preguntas más frecuentes → ¿Cuál es el procedimiento de homologación de Repuestos Matriculados?).

2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO

Las condiciones de suministro que se establecen son:

- El plazo de ejecución del contrato propuesto es de VEINTICUATRO (24) meses.
- Salvo que se indique lo contrario, el Contratista suministrará en el Almacén Central de Metro de Madrid, las cantidades que le sean requeridas en cada una de las órdenes de entrega.
- Durante la vigencia del contrato se emitirán diversas órdenes de entrega en función de las necesidades reales de Metro de Madrid, en los plazos consignados en cada posición del pedido y/u orden de entrega. Los plazos serán coincidentes con los especificados en la Oferta del Contratista.
- El plazo de suministro de cada posición del pedido y/u orden de entrega será el fijado por el suministrador en su oferta, no pudiendo ser éste superior a DOCE (12) semanas, contadas desde la fecha de emisión para cada una de las órdenes de entrega que se emitan.
- Las unidades o el embalaje de los tacos deberán venir identificados con la marca del fabricante y la fecha de fabricación (mes/dos últimos dígitos del año).
- No se admitirán tacos fabricados con más de un año de antelación respecto a la fecha de la entrega. Es decir, los tacos entregados deberán llevar fabricados menos de 12 meses.
- Para la paletización, solo se admitirá el suministro en palet de formato europeo, no pudiendo superar la altura de 1,20 m desde el suelo.
- Cada suministro deberá quedar identificado mediante etiqueta, que incluirá al menos, la siguiente información:
 - Referencia interna de Metro (Matrícula)
 - Designación
 - Número y nombre del suministrador



- Número de contrato de Metro de Madrid
- Cualquier otro dato que sea de interés para el suministrador

2.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Con cada suministro se deberá entregar certificado de conformidad correspondiente al total de las unidades fabricadas/suministradas de una vez (mismo lote de fabricación). Dentro de la documentación de cada suministro se deberá incluir el Certificado de Calidad 3.1 emitido por el fabricante de los tacos. Cuando el material corresponda a una fabricación ya certificada, se entregará certificado indicando este hecho y el número de unidades y su marcado. Para las entregas de nuevos lotes de fabricación se procederá igual que en el primer envío. Metro de Madrid se reserva el derecho de comprobar "in situ" la existencia de las piezas pendientes de entregar.

3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR

En la oferta técnica deberá venir integrada la siguiente documentación:

- **Anexo I Oferta técnica** debidamente cumplimentado.
 - Plazo de suministro de la primera orden de entrega para cada una de las posiciones objeto de la solicitud. No podrá ser superior a doce (12) semanas
 - Plazo de suministro de las siguientes entregas de cada una de las posiciones en caso que difiera del plazo de la primera entrega. No podrá ser superior a doce (12) semanas
 - Los plazos de suministro se indicarán en semanas.

4. GARANTÍAS

La garantía será de dos (2) años contando desde la fecha de recepción en las instalaciones de METRO y siempre que la mercancía haya sido aceptada una vez superados los controles de inspección que sean de aplicación.

Durante el periodo de vigencia de la garantía, el Contratista atenderá cualquier queja o reclamación debidamente justificada.

METRO DE MADRID, una vez identificado el origen del problema que justifica la reclamación, la notificará al Contratista, indicándole, en su caso, el alcance de la incidencia. El Contratista se compromete al reprocesado o reposición sin cargo, de la totalidad del material defectuoso, el plazo máximo de reposición no podrá ser superior al indicado en la oferta presentada para la presente

licitación, en cualquier caso se deberá notificar al Servicio de Compras el plazo de reposición previsto. Si la reposición del suministro no fuera posible técnicamente o económicamente inviable, el Contratista realizará el ABONO por el importe equivalente a la cantidad defectuosa en el plazo máximo de tres (3) meses desde la fecha de la primera notificación.

El Contratista, quedará obligado a la sustitución inmediata del repuesto defectuoso por uno correcto, asumiendo todos los gastos asociados; así como los derivados de las campañas que, en su caso, se definan conjuntamente con METRO DE MADRID S.A., para detectar la existencia de más repuestos con fallos potenciales o reales, homólogos al detectado. En todo caso, los daños y perjuicios de cualquier índole que se pudieran producir como consecuencia de un suministro defectuoso, serán por cuenta del Contratista.

GARANTÍA DE CALIDAD

La inspección y/o verificación de las piezas suministradas será realizada directamente por el Contratista asumiendo la total responsabilidad sobre la calidad de los productos suministrados y su ajuste a las prescripciones técnicas correspondientes de cada uno de ellos antes de su entrega, METRO DE MADRID S.A. en consecuencia, podrá no realizar controles de calidad de entrada de los suministros. El Contratista se responsabilizará frente a METRO DE MADRID S.A. de cualquier defecto o fallo, de la índole que sea y de los daños que pudieran ocasionar a METRO DE MADRID S.A. y a terceras partes. No obstante, METRO DE MADRID podrá realizar cuantas inspecciones y pruebas estime necesarias sobre los suministros entregados para verificar su adecuación a los requerimientos técnicos del producto.

Cualquier problema de calidad de los repuestos que aparezca durante el funcionamiento, en el proceso de montaje o en controles esporádicos, será analizado y evaluado por METRO DE MADRID S.A. y de acuerdo con su importancia METRO DE MADRID S.A. se reserva el derecho de actuación, para la defensa de sus intereses.

El Contratista dispondrá y dedicará a la ejecución de Contrato el personal necesario debidamente cualificado y formado capaz de analizar, resolver y realizar estudios de la fiabilidad y de los potenciales desgastes y averías que se puedan producir durante la explotación, e implantar y ejecutar las modificaciones necesarias para cumplir con los niveles de fiabilidad requeridos.

En lo relativo a la trazabilidad de los repuestos, los procesos de fabricación deberán permitir identificar cada suministro con la documentación de control del lote de fabricación correspondiente, debiendo quedar reflejado en el Certificado de Calidad, debidamente firmado por el Departamento de Calidad del Contratista, garantizando la conformidad de las piezas suministradas, este certificado deberá acompañar a la mercancía en el momento de la entrega del suministro.



El Contratista mantendrá los registros de los controles de calidad de las piezas, pruebas funcionales y materias primas empleadas en su fabricación, al menos durante el periodo de vida útil de las mismas. Dicho datos serán facilitados a METRO DE MADRID S.A. cuando lo requiera.

El Contratista está obligado a informar a METRO DE MADRID S.A. de las desviaciones observadas en el cumplimiento de este contrato, tan pronto como sea posible y antes de tomar medidas correctivas al respecto.

Las actuaciones descritas anteriormente no prejuzgan el resultado definitivo de los componentes suministrados, que vendrá determinado por el comportamiento y rendimiento en el servicio al que están destinados.

No se admitirán reclamaciones por el tiempo que se tarde en la devolución de las mercancías rechazadas. Las mercancías rechazadas serán repuestas por otras correctas por el Contratista, en un plazo no superior al plazo de entrega establecido para el repuesto a partir de la fecha de la aceptación del rechazo.

5. ASISTENCIA TÉCNICA

El Contratista designará personal cualificado de su Organización como interlocutor con METRO DE MADRID S.A., a efectos de gestión del presente Contrato, y colaborará a requerimiento de éste:

- En los análisis de averías o de calidad de los suministros, o ante incidentes con origen en sus suministros, emitiendo los informes requeridos.

Dentro de las actividades propias de la Asistencia Técnica del Contratista, además de las indicadas y ante averías sistemáticas que puedan afectar a la funcionalidad de los equipos y a la seguridad, potencialmente producidas por repuestos defectuosos de su suministro, se garantizará la presencia del personal del suministrador en METRO DE MADRID a requerimiento de éste, para la observación de fenómenos, averías, mediciones, muestreos, registros, ajustes u otras operaciones, y realización de las campañas precisas para comprobar la actuación o funcionalidad de los equipos que montan sus repuestos, y para verificar la correcta actuación de los repuestos y piezas tras la realización de modificaciones o cambios de diseño o cambio de repuestos, o cualesquiera otras que tengan su origen en las indicaciones o quejas de METRO DE MADRID S.A.