

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE
“REPUESTOS DE INMOVILIZADO DEL PROVEEDOR KNORR-BREMSE PARA EL
MANTENIMIENTO DE LOS TRENES DEL MATERIAL MOVIL”**



JULIO - 2020



ÍNDICE

1. OBJETO	4
2. REQUISITOS	4
2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS	4
2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO.	5
2.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD	7
3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR	8
4. GARANTÍAS.....	8
5. ASISTENCIA TÉCNICA.....	10



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 “REPUESTOS DE INMOVILIZADO DEL PROVEEDOR KNORR-BREMSE PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS TRENES DEL MATERIAL MOVIL”.

Se necesita adquirir los siguientes repuestos en las cantidades que se indican en la siguiente tabla:

REF.INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD (UNIDADES)
72166	ÉMBOLO C.VV-230/180 KNORR I/827621610017	20
72408	LLAVE DE PASO NW25 R-1"	5
72769	VÁLVULA DE PRESIÓN MEDIA MDV1 S/SOPORTE	20
83119	VÁLVULA PURGA AUTOMÁTICA (CONJUNTO)	15
87108	TRANSMISOR IMPULSOS GL1	50
89130	VÁLVULA RETENCIÓN RV-19-T	60
89215	TRANSDUCTOR DE PESO	10
89289	B-134-A-AW3 ELECTROIMÁN MV45-02.1	25
172221	SONDA VELOCIDAD MICROMICEF MANGA CORTA	10
189001	VÁLVULA RETENC/REBOSE MPVL-15EG1/2	20
189111	ELECTROVÁLVULA WMV-1 XET	6
189115	LLAVE PASO CON UN MICRO DH-25-T-E	16
189126	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P/V	10
189128	ELECTROVÁLVULA	15
189134	ELECTROVÁLVULA EMERGENCIA CANAL1 WMV-ZST	5
189503	SENSOR DE VELOCIDAD	40
270918	SENSOR DOBLE CANAL	10
272801	CENTRAL CONTROL DE PUERTA MDC -110RS4	10
272802	CONJUNTO EMBRAGUE DE FRENO PUERTAS	10
274469	SIRGA CILINDRO DE ESTACIONAMIENTO	30

Tabla 1. Repuestos objeto del contrato.

2. REQUISITOS

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS

Los repuestos objeto de esta licitación se van a emplear en operaciones de mantenimiento del sistema de frenos de los trenes que actualmente están en servicio. Por lo que todos los repuestos deben ser totalmente compatibles en las condiciones de seguridad, compatibilidad y fiabilidad definidas por el fabricante original.

El Contratista suministrará el repuesto, de acuerdo con los requisitos definidos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas. A continuación, se especifica la referencia del fabricante con el que se define el repuesto objeto de la contratación de forma unívoca:

REF.INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN	Plano/Referencia Knorr
72166	ÉMBOLO C.VV-230/180,KNORR I/827621610017	I/827621610017
72408	LLAVE DE PASO NW25 R-1"	IF39937
72769	VÁLVULA DE PRESION MEDIA MDV1 S/SOPORTE	I22950
83119	VÁLVULA PURGA AUTOMÁTICA (CONJUNTO)	I16205
87108	TRANSMISOR IMPULSOS GL1	I79071/06501
89130	VÁLVULA RETENCION RV-19-T	I71488
89215	TRANSDUCTOR DE PESO	I82728/CS
89289	B-134-A-AW3 ELECTROIMÁN MV45-02.1	ISTL5748/024
172221	SONDA VELOCIDAD MICROMICEF MANGA CORTA	STN31454/053T20A
189001	VÁLVULA RETENC/REBOSE MPVL-15EG1/2	II14499
189111	ELECTROVÁLVULA WMV-1 XET	ISTL6558/110X
189115	LLAVE PASO CON UN MICRO DH-25-T-E	ISTL11263
189126	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P/V	I84042/CS
189128	ELECTROVÁLVULA	I85430-024
189134	ELECTROVÁLVULA EMERGENCIA CANAL1 WMV-ZST	I94900/1110
189503	SENSOR DE VELOCIDAD	STN31454/068X18A
270918	SENSOR DOBLE CANAL	STN31455/079V18N
272801	CENTRAL CONTROL DE PUERTA MDC -110RS4	3ED01922R22
272802	CONJUNTO EMBRAGUE DE FRENO PUERTAS	3KT202825R53
274469	SIRGA CILINDRO DE ESTACIONAMIENTO	P824750

Tabla 2. Identificación de los repuestos objeto del contrato

Los repuestos cuyo suministro constituye el alcance del presente PPT son los citados en la tabla anterior, siendo responsabilidad del Contratista asegurar el cumplimiento de los requisitos técnicos especificados en el diseño, para asegurar la calidad, intercambiabilidad, fiabilidad, seguridad y duración de los mismos.

Debido a restricciones técnicas relacionadas con la seguridad, fiabilidad e intercambiabilidad de los repuestos, Metro necesita disponer de repuesto original, homologado conforme a los requisitos técnicos definidos por el fabricante y el/los departamento/s técnico responsable de Metro de Madrid. Es por todo ello que solo se admitirán repuestos nuevos y originales del fabricante.

2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO.

Las condiciones de suministro que se establecen son:

- El plazo de ejecución del contrato será de dieciocho (18) meses.
- Salvo que de forma expresa se indique un lugar distinto, el suministro de la cantidad solicitada se enviará a la dirección de entrega: Almacén Central de Metro de Madrid S.A. C/Néctar 44, 28022 Madrid.
- El plazo de entrega será el fijado por el proveedor en su oferta, pero se establece un plazo



máximo de entrega por cada repuesto según el siguiente detalle:

MATRÍCULA	DENOMINACIÓN	PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA (Semanas)
72166	EMBOLO C.VV-230/180,KNORR I/827621610017	21
72408	LLAVE DE PASO NW25 R-1"	60
72769	VALVULA DE PRESION MEDIA MDV1 S/SOPORTE	37
83119	VALVULA PURGA AUTOMATICA (CONJUNTO)	23
87108	TRANSMISOR IMPULSOS GL1	17
89130	VALVULA RETENCION RV-19-T	19
89215	TRANSDUCTOR DE PESO	16
89289	B-134-A-AW3 ELECTROIMÁN MV45-02.1	21
172221	SONDA VELOCIDAD MICROMICEF MANGA CORTA	21
189001	VALVULA RETENC/REBOSE MPVL-15EG1/2	16
189111	ELECTROVÁLVULA WMV-1 XET	21
189115	LLAVE PASO CON UN MICRO DH-25-T-E	21
189126	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P/V	21
189128	ELECTROVALVULA	14
189134	ELECTROVALVULA EMERGENCIA CANAL1 WMV-ZST	19
189503	SENSOR DE VELOCIDAD	21
270918	SENSOR DOBLE CANAL	21
272801	CENTRAL CONTROL DE PUERTA MDC -110RS4	19
272802	CONJUNTO EMBRAGUE DE FRENO PUERTAS	19
274469	SIRGA CILINDRO DE ESTACIONAMIENTO	36

- Los repuestos se suministrarán en una (1) única entrega, no obstante, se podrá establecer

una planificación de entregas.

- Los materiales se entregarán marcados individualmente indicando el modelo y fecha de fabricación cuando sea de aplicación.
- Para la paletización, solo se admitirá el suministro en palets de formato europeo, no pudiendo superar la altura de 1,20 m desde el suelo.
- El embalaje de suministro deberá quedar identificado mediante una etiqueta en la que se incluirá al menos la siguiente información:
 - Número de referencia interna o matrícula de Metro.
 - Designación.
 - Número y nombre del suministrador.
 - Número de contrato de Metro.
 - Cualquier otro dato que resulte de interés para el suministrador.
- Será responsabilidad del suministrador garantizar que los repuestos vengan embalados o empaquetados según los requerimientos citados en el presente pliego. En general deberán permitir la manipulación segura para las actividades logísticas habituales y mantener los repuestos en perfecto estado durante el almacenamiento.
- En el caso de que las mercancías sean enviadas a través de agencia de transporte, operador logístico o en general cualquier medio ajeno al contratista, tanto el albarán de entrega con los datos referidos en el anterior punto como cualquier documentación complementaria deberá acompañarse en el exterior de la mercancía en sobre porta-documentos auditable sin necesidad de apertura del bulto, caja, paquete o cualquiera de las unidades de envío que se puedan recibir a los efectos de poder realizar las comprobaciones oportunas que permitan admitir la descarga. El incumplimiento de este punto podrá dar lugar al rechazo.

METRO se reserva el derecho de impedir la descarga de cualquier entrega que no cumpla cualquiera de las condiciones pactadas. La autorización de la descarga del material no significará la aceptación definitiva del mismo.

2.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Junto con el albarán de entrega se deberá entregar un Certificado de Conformidad tipo 2.1 (s/EN-10204) con el plano o especificación del producto, correspondiente a las unidades suministradas.

La documentación de calidad que se solicite de manera explícita, así como la documentación reglamentaria para los casos en los que sea de aplicación, se podrá enviar previamente en formato electrónico al buzón recepción.materiales@metromadrid.es , indicando el número de pedido y el



número del albarán de entrega. La ausencia de dicha documentación en el momento del suministro podrá ser motivo de rechazo.

3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR

La oferta técnica deberá incluir el **Anexo I OFERTA TÉCNICA** debidamente cumplimentado conforme se indica a continuación:

- **Plazo de entrega:** Se deberá indicar el plazo de entrega ofertado. Este plazo no podrá ser superior a las especificadas en el punto 2.2. de este documento.

4. GARANTÍAS

El período de vigencia de la garantía será de DOS (2) años y siempre que la mercancía haya sido aceptada una vez superados los controles de inspección que sean de aplicación. La autorización de la descarga del material no significará la aceptación definitiva del mismo. Durante el periodo de vigencia de la garantía, el Contratista atenderá cualquier queja o reclamación debidamente justificada.

METRO DE MADRID S.A., una vez identificado el origen del problema que justifica la reclamación, la notificará al Contratista, indicándole en su caso el alcance. El Contratista se compromete a la reposición sin cargo, de la totalidad de los repuestos defectuosos, en un plazo máximo de reposición que 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 fuera técnica 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. Dichos 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.

GESTIÓN DE RECHAZOS

Previa a la aceptación definitiva del material, METRO podrá realizar todas las comprobaciones necesarias para el aseguramiento del cumplimiento de todas las especificaciones técnicas, documentales y de suministro establecidas. En caso de verificarse el no cumplimiento de alguna de estas especificaciones y condiciones, METRO se reserva el derecho de rechazar la mercancía en el plazo máximo de 30 días desde la recepción de la mercancía y de toda la documentación solicitada.

Este rechazo se comunicará al contratista, mediante el envío del correspondiente informe.

El contratista podrá, en el plazo de los 15 días naturales siguientes a la fecha del Informe de Rechazo, poner de manifiesto por escrito dirigido al mismo departamento de METRO que lo haya emitido, las razones por las que, en su opinión, el material entregado cumple con todas y cada una de las condiciones pactadas para su suministro. Del escrito que presente, remitirá una copia al mismo departamento y dirección a los que, en su momento, dirigió la oferta del suministro afectado. Analizadas las razones esgrimidas por el contratista, METRO en el plazo de los 15 días naturales siguientes a la recepción del escrito, decidirá si ratifica el “Informe de Rechazo”, o acepta el material entregado; decisión de la que informará al interesado, dentro del plazo señalado.

Transcurrido el plazo indicado en el apartado anterior -15 días naturales siguientes a la fecha del Informe de Rechazo- no se admitirá alegación alguna. En caso de que sea posible, se deberá comunicar por escrito las acciones a emprender destinadas al reprocesado de la mercancía rechazada. En todo caso se deberá indicar la nueva fecha para la reposición de la mercancía conforme a las especificaciones solicitadas.

La mercancía rechazada quedará en depósito en las dependencias de METRO hasta su retirada por el contratista. Transcurridos 21 días naturales desde la fecha de emisión del Informe de Rechazo, o desde la confirmación del mismo, en su caso, se entenderá que el contratista renuncia a la retirada del material/repuesto, quedando éste a disposición de METRO, que se reserva el derecho a tomar las acciones que considere oportunas, incluyendo entre éstas el achatarramiento de la mercancía.

En caso de rechazo el suministro se considerará como no puesto a disposición, siendo de la exclusiva responsabilidad del contratista los retrasos que pudieran tener lugar, por este motivo, sobre los plazos de entrega pactados.

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.