



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE
REPUESTOS HOMOLOGADOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AIRE
COMPRIMIDO Y FRENO INSTALADOS EN LOS VEHÍCULOS DE MATERIAL MÓVIL**



Noviembre de 2017



ÍNDICE

1. OBJETO	4
2. CANTIDADES NECESARIAS.....	4
3. REQUISITOS	5
3.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS	5
3.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO.....	6
3.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD.....	7
4. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR CON LA OFERTA TÉCNICA.....	7
5. GARANTÍA.....	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 el suministro de repuestos homologados del sistema de producción de aire comprimido y freno, para cubrir las necesidades de repuestos para el mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos de material móvil que circulan por la red de METRO DE MADRID, para un periodo de DOS (2) años.

2. CANTIDADES NECESARIAS

METRO DE MADRID ha estimado, que para cubrir sus necesidades durante un periodo de DOS (2) años necesitará el suministro de los repuestos que se relacionan en la siguiente tabla.

Posición	REFERENCIA INTERNA METRO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD ESTIMADA (Unidades)
01	072168	SEGMENTO ENGRASE VV-230/180	840
02	072169	SEGMENTO COMPRESION VV-230/180	840
03	072275	BOBINA-VALVULA MAGNETICA	300
04	072295	B62 FILTRO AMORTIGUADOR RUIDO PZA 2/29	40
05	072369	B64 PASADOR	10
06	072390	B69 MUELLE PZA 2/14	400
07	072397	B69 BOBINA	500
08	072403	B70 MUELLE PZA.5/5	1300
09	072418	B72 MACHO ESFERICO	1
10	072463	SILENTBLOCK ACOPLAMIENTO B92	30
11	072669	CASQUILLO VALVULA	200
12	072732	G7 GUIADERA	600
13	083775	CASQUILLO CON TALADROS 4A54631	320
14	083890	SEGMENTO COMPRESION VV-160/200	1000
15	083891	SEGMENTO ENGRASE VV-160/200	1000
16	089041	SILENCIADOR VALVULA PURGA	50
17	089190	B122-B137 MUELLE	2100
18	089236	B73 FILTRO	1500
19	089278	B-110 MUELLE ESPIRAL	110
20	089285	B-134-A-AW3 SILENCIADOR	200
21	089309	TAPON DE GUIADO DISPOSITIVO VIGILANCIA	90
22	189121	TRANSDUCTOR DE PRESION P/I PTX-1400	110

Tabla 1. Cantidades estimadas

Todos estos repuestos se emplearán en el mantenimiento de material móvil ya existente y actualmente circulando en la red de METRO DE MADRID.

Estas cantidades no constituyen un compromiso de suministro sino únicamente una referencia orientativa para los licitadores de cara a facilitar la preparación de sus ofertas. El consumo real de

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE REPUESTOS HOMOLOGADOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO Y FRENO INSTALADOS EN LOS VEHÍCULOS DE MATERIAL MÓVIL

cada repuesto, durante el periodo de vigencia del contrato, podrá variar respecto de las cantidades estimadas, es decir, las entregas estarán subordinadas a las necesidades reales de Metro de Madrid, lo que implica que, en casos excepcionales de deterioro, modificaciones en la planificación de las operaciones de mantenimiento o incidencias en la explotación que afecten a estos componentes, pudiera darse el caso de que para alguna o algunas referencias se tuviera que solicitar una cantidad superior o inferior a la inicialmente estimada, o incluso no solicitar cantidad alguna.

Las empresas que deseen licitar podrán hacerlo presentando oferta para la totalidad de las referencias. No se admitirán ofertas parciales.

3. REQUISITOS

3.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS

Con el fin de garantizar la seguridad y fiabilidad del sistema de producción de aire comprimido y freno, METRO DE MADRID necesita disponer de repuestos homologados por METRO DE MADRID, por lo que los licitadores únicamente podrán ofertar repuestos homologado previamente.

En la fecha actual para los repuestos objeto de esta licitación relacionados en la siguiente tabla, METRO DE MADRID tiene homologados los siguientes fabricantes y referencias:

Posición	Referencia Interna Metro	Denominación	Referencia Homologada Knorr-Bremse	Referencia Homologada Ametsis
01	072168	SEGMENTO ENGRASE VV-230/180	466071	200101
02	072169	SEGMENTO COMPRESION VV-230/180	466070	200102
03	072275	BOBINA-VALVULA MAGNETICA	I38732/110	LM10109/110
04	072295	B62 FILTRO AMORTIGUADOR RUIDO PZA 2/29	A52140	PZA 2/29 LM10191
05	072369	B64 PASADOR	B61190/3	DW10317
06	072390	B69 MUELLE PZA 2/14	4A30485/13	DW10010/31
07	072397	B69 BOBINA	ISTL3131	LM10118/1
08	072403	B70 MUELLE PZA.5/5	4A42027	DW10010/32
09	072418	B72 MACHO ESFERICO	A69702	DW10321
10	072463	SILENTBLOCK ACOPLAMIENTO B92	KF3A864/1A	DW10324
11	072669	CASQUILLO VALVULA	A70209/1	DW10337
12	072732	G7 GUIADERA	A87578	DW10340
13	083775	CASQUILLO CON TALADROS	4A54631	DW10369
14	083890	SEGMENTO COMPRESION VV-160/200	8.279.0.347.700.4	M - 80x3 - MC12 UNE 26-426
15	083891	SEGMENTO ENGRASE VV-160/200	466173	G - 80x5 - MC12 UNE 26-427
16	089041	SILENCIADOR VALVULA PURGA	4B 60428/01	DW10428



17	089190	B122-B137 MUELLE	4B.76093	DW10380
18	089236	B73 FILTRO	4B57875	LM10148
19	089278	B-110 MUELLE ESPIRAL	4L-4984	DW10010/35
20	089285	B-134-A-AW3 SILENCIADOR	4A-93793	DW10403
21	089309	TAPON DE GUIADO DISPOSITIVO VIGILANCIA	L6462	DW10409
22	189121	TRANSDUCTOR DE PRESION P/I PTX-1400	I/STL 9426/010	DW10414

Tabla 2 . Repuestos y referencias homologados

La correspondencia entre la referencia interna METRO y la referencia homologada de cada fabricante se indica en la Tabla 2. Las dimensiones y requisitos de cada repuesto figuran en la documentación de cada fabricante asociada a su referencia. Los materiales suministrados deberán ser nuevos y originales.

Como se ha indicado anteriormente, estos repuestos están sometidos a un requisito de homologación previa, por lo que los repuestos ofertados deberán estar homologados previamente a la licitación. En caso de estar interesado en iniciar los trámites de homologación para futuras licitaciones, en el siguiente enlace se indica el procedimiento establecido por METRO DE MADRID para homologar repuestos matriculados:

[ENLACE](#) (RUTA: Web METRO MADRID → PERFIL DEL CONTRATANTE → Licitaciones en curso y adjudicaciones → Procedimiento de Homologación de Repuestos Matriculados).

3.2 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 de forma expresa se indique un lugar distinto, el suministro de la cantidad solicitada en cada orden de entrega, se enviará a la dirección de entrega, Almacén Central de Metro de Madrid S.A. C/Néctar S/N 28022 Madrid.
- Durante la vigencia del contrato se emitirán diversas órdenes de entrega y/o pedido en función de las necesidades de Metro Madrid, en los plazos consignados en cada posición del pedido y/o orden de entrega, los cuales serán coincidentes con los especificados en la Oferta del Adjudicatario.
- El Adjudicatario suministrará en el Almacén Central de Metro de Madrid, las cantidades que le sean requeridas, no existiendo ninguna limitación previa. En cada orden de entrega o pedido, Metro de Madrid S.A. se podrá solicitar el suministro de uno o varios repuestos.
- El plazo de entrega será el fijado por el licitador en su oferta para cada uno de los



repuestos.

- El adjudicatario suministrará los repuestos solicitados, en la cantidad requerida y en la fecha de entrega indicada en la orden de entrega o pedido.
- El adelanto en la fecha de suministro indicada en la orden de entrega o pedido deberá ser aceptado previamente por parte de Metro de Madrid S.A.
- Los repuestos se suministrarán en su embalaje original, el cual deberá ser adecuado al repuesto que contiene, debiendo garantizar la ausencia de deterioro en los procesos logísticos de transporte, así como su almacenamiento prolongado.
- Cada repuesto deberá incluir una etiqueta en la cual figurará al menos la siguiente información:
 - Número de pedido o contrato.
 - Denominación del repuesto.
 - Referencia interna de Metro.

3.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Salvo cuando se solicite un certificado específico, el cual prevalecerá en cuanto a la documentación de calidad a presentar, se enviará junto con el albarán de entrega un certificado o declaración de conformidad de las unidades suministradas respecto al plano y/o especificación del repuesto.

4. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR CON LA OFERTA TÉCNICA

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

- **Referencia ofertada:** Se deberá indicar la referencia que corresponda al repuesto ofertado, la cual deberá coincidir con uno de los homologados para cada repuesto. Para ello se deberá cumplimentar con 1 o 2 en la casilla habilitada para ello en función de la marca homologada que se oferte.
- **Plazo de entrega:** Se deberá incluir el plazo de suministro de cada uno de los repuestos en días naturales.

5. GARANTÍA

El período de vigencia de la garantía será de DOS (2) años. Durante el periodo de vigencia de la garantía, el Adjudicatario 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 Adjudicatario, indicándole en su caso el alcance. El Adjudicatario 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 Adjudicatario 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 orden de entrega.

El Adjudicatario, 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 Adjudicatario.

GARANTÍA DE CALIDAD

La inspección y/o verificación de las piezas suministradas será realizada directamente por el Adjudicatario 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 Adjudicatario 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 Adjudicatario 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 Adjudicatario, garantizando la conformidad de las piezas suministradas, este certificado deberá acompañar a la mercancía en el momento de la entrega del suministro.

El Adjudicatario 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 (al menos durante cinco años). Dicho datos serán facilitados a METRO DE MADRID S.A. cuando lo requiera.

El Adjudicatario 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 Adjudicatario, en un plazo no superior al plazo de entrega establecido para el repuesto a partir de la fecha de la aceptación del rechazo.