



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”.



FECHA: Mayo de 2018



ÍNDICE

1. OBJETO	4
2. CANTIDADES NECESARIAS.....	4
3. REQUISITOS	5
3.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS	5
3.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO.....	7
3.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD.....	9
4. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR CON LA OFERTA TÉCNICA.....	9
5. GARANTÍA.....	9



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 24 MESES (Und)
1	72168	SEGMENTO ENGRASE VV-230/180	800
2	72169	SEGMENTO COMPRESION VV-230/180	800
3	72275	BOBINA-VALVULA MAGNETICA	550
4	72295	B62 FILTRO AMORTIGUADOR RUIDO PZA 2/29	100
5	72369	B64 PASADOR	50
6	72390	B69 MUELLE PZA 2/14	500
7	72397	B69 BOBINA	500
8	72403	B70 MUELLE PZA.5/5	700
9	72418	B72 MACHO ESFERICO	5
10	72669	CASQUILLO VALVULA	360
11	72732	G7 GUIADERA	500
12	83775	CASQUILLO CON TALADROS 4A54631	600
13	83890	SEGMENTO COMPRESION VV-160/200	1100
14	83891	SEGMENTO ENGRASE VV-160/200	1100
15	89041	SILENCIADOR VALVULA PURGA	60
16	89190	B122-B137 MUELLE	2000
17	89236	B73 FILTRO	1200
18	89278	B-110 MUELLE ESPIRAL	150
19	89285	B-134-A-AW3 SILENCIADOR	20
20	89309	TAPON DE GUIADO DISPOSITIVO VIGILANCIA	80
21	189121	TRANSDUCTOR DE PRESION P/I PTX-1400	60

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 indicadas no constituyen un compromiso de compra por parte de METRO, representando únicamente una referencia orientativa para el licitador de cara a facilitar la

preparación de su oferta, toda vez que las entregas estarán subordinadas a las necesidades reales de Metro de Madrid.

Metro de Madrid se reserva la facultad de modificar la cantidad de cada repuesto dependiendo de las necesidades reales que surjan durante la vigencia del contrato, comprometiéndose el adjudicatario a respetar los precios unitarios resultantes de su oferta. 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:

Pos.	REF. INTERNA METRO	DENOMINACIÓN	REFERENCIAS FABRICANTES HOMOLOGADOS		INFORMACIÓN ADICIONAL
			Fabricante Knorr-Bremse	Fabricante Ametsis	
1	72168	SEGMENTO ENGRASE VV-230/180	466071	200101	--
2	72169	SEGMENTO COMPRESION VV-230/180	466070	200102	--
3	72275	BOBINA-VALVULA MAGNETICA	I38732/110	LM10109/110	--
4	72295	B62 FILTRO AMORTIGUADOR RUIDO PZA 2/29	A52140	PZA 2/29 LM10191	--
5	72369	B64 PASADOR	B61190/3	DW10317	--
6	72390	B69 MUELLE PZA 2/14	4A30485/13	DW10010/31	DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD Junto con el albarán se deberá entregar: - Certificado o Declaración de conformidad respecto al plano o especificación del producto. - Certificado del material empleado en la fabricación y, en su caso, recubrimiento aplicado. - Resultados de los controles realizados: dimensionales y ensayos referenciados a las unidades suministradas.
7	72397	B69 BOBINA	ISTL3131	LM10118/1	--



8	72403	B70 MUELLE PZA.5/5	4A42027	DW10010/32	DOCUMENTACION DE CALIDAD Junto con el albarán se deberá entregar: - Certificado o Declaración de conformidad respecto al plano o especificación del producto. - Certificado del material empleado en la fabricación y, en su caso, recubrimiento aplicado. - Resultados de los controles realizados: dimensionales y ensayos referenciados a las unidades suministradas.
9	72418	B72 MACHO ESFERICO	A69702	DW10321	CONDICIONES DE ENTREGA: Deberán suministrarse con protección individual de malla plástica para evitar el deterioro de los mismos.
10	72669	CASQUILLO VALVULA	A70209/1	DW10337	--
11	72732	G7 GUIADERA	A87578	DW10340	--
12	83775	CASQUILLO CON TALADROS 4A54631	4A54631	DW10369	--
13	83890	SEGMENTO COMPRESION VV-160/200	8.279.0.347.700.4	M - 80x3 - MC12 UNE 26-426	--
14	83891	SEGMENTO ENGRASE VV-160/200	466173	G - 80x5 - MC12 UNE 26-427	--
15	89041	SILENCIADOR VALVULA PURGA	4B 60428/01	DW10428	--
16	89190	B122-B137 MUELLE	4B.76093	DW10380	DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD Junto con el albarán se deberá entregar: - Certificado o Declaración de conformidad respecto al plano o especificación del producto. - Certificado del material empleado en la fabricación y, en su caso, recubrimiento aplicado. - Resultados de los controles realizados: dimensionales y ensayos referenciados a las unidades suministradas.
17	89236	B73 FILTRO	4B57875	LM10148	--
18	89278	B-110 MUELLE ESPIRAL	4L-4984	DW10010/35	--
19	89285	B-134-A-AW3 SILENCIADOR	4A-93793	DW10403	--
20	89309	TAPON DE GUIADO DISPOSITIVO VIGILANCIA	L6462	DW10409	--
21	189121	TRANSDUCTOR DE PRESION P/I PTX-1400	I/STL 9426/010	DW10414	CONDICIONES DE ENTREGA Deberán suministrarse todos los elementos que forman el material embalados individualmente, formando un conjunto o montados.

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: METRO MADRID → ACCESO PROVEEDORES → Preguntas frecuentes → 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 y en la fecha de entrega indicada en la orden de entrega o pedido. 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. No se admitirán plazos de entrega que superen los 120 días naturales. Plazo de entrega ofertados de cero días, implicarán la entrega en menos de 24 horas a partir de la emisión de la orden de entrega por parte de Metro.
- 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.

- Para la paletización solo se admitirá el suministro en pallet de formato europeo, no pudiendo superar la altura de 1,20 m desde el suelo.

3.3 STOCK DE SEGURIDAD

METRO DE MADRID con el fin de garantizar la correcta ejecución de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y aparatos de producción de aire comprimido y mando y control de freno, y ante cualquier incidencia en los mismos necesita garantizar la ausencia de imprevistos que comprometan la prestación del servicio público de transporte que presta en la Comunidad de Madrid, por lo que, se solicita que el adjudicatario se comprometa al almacenamiento en sus instalaciones de un stock de seguridad de aquellos repuestos que previamente se pacte con Metro de Madrid.

- La formación del stock de seguridad podrá solicitarse por parte de Metro por escrito en cualquier momento durante la vigencia del contrato, en dicha comunicación se indicarán las referencias y cantidades de las que se solicita la formación del stock de seguridad. El valor de dicho stock de seguridad será el indicado por el licitador en su oferta en porcentaje del precio del contrato hasta un máximo del 10%, y representará un mínimo del 1% del precio de contrato.
- El stock de seguridad será suministrado por el contratista cuando así se refleje en la orden de entrega emitida, mientras tanto será almacenado por el adjudicatario.
- Antes de la finalización del contrato, el contratista comunicará mediante escrito la cantidad real correspondiente al stock de seguridad en su poder de cada repuesto. Metro de Madrid S.A. una vez analizada la solicitud recibida y conforme al contenido de su procedimiento interno, realizará los trámites oportunos y enviará al adjudicatario con cargo al contrato, la correspondiente orden de suministro o pedido. METRO garantiza al adjudicatario la compra de la totalidad del stock de seguridad previamente pactado que se ejecutará con cargo al contrato.
- Si por necesidades urgentes de Metro se tuviera que recurrir al stock de seguridad previamente almacenado en las instalaciones del contratista. Se enviaría la correspondiente orden de entrega, indicando expresamente que se solicita ejecutar las posiciones que se indiquen del stock de seguridad. El plazo de suministro de las referencias incluidas en el stock de seguridad no podrá superar una (1) semana tras recibir la correspondiente orden de entrega.
- No se repondrá el stock de seguridad del que se haya solicitado la entrega, salvo que Metro indique por correo al adjudicatario que se vuelva a reponer.



3.4 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.
- **Compromiso de mantener un stock de seguridad en sus instalaciones:** Se deberá incluir el porcentaje máximo sobre el precio del contrato que el contratista se compromete a mantener en sus instalaciones como stock de seguridad.

5. GARANTÍA

El período de vigencia de la garantía será de DOS (2) años. 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 orden de entrega.

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 (al menos durante cinco años). 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.