

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE  
VARIOS REPUESTOS MECANIZADOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y  
MATERIAL MÓVIL ADSCRITO A METRO DE MADRID**



**NOVIEMBRE - 2018**



## ÍNDICE

1. OBJETO Y ALCANCE.....	4
2. REQUISITOS .....	5
2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS.....	5
2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO.....	5
2.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD .....	7
3. DOCUMENTACIÓN A INCORPORAR EN LA OFERTA TÉCNICA.....	7
4. GARANTÍAS.....	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 Y ALCANCE

Constituye el objeto del contrato el suministro de varios repuestos mecanizados para el mantenimiento de instalaciones y de trenes del parque de material móvil adscrito a Metro de Madrid. En total dieciocho (18) referencias diferentes. Estas piezas se han distribuido en TRES lotes. En las siguientes tablas se recogen la referencia interna de Metro, denominación y cantidad de las piezas incluidas en cada uno de los lotes.

- LOTE 1: Repuestos de Decoletaje 1 - (13 referencias)**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO	CANTIDAD
14012	CASQUILLO CONEXION VIA C/CABLE DE 150	18 paq (450 un)
17818	DISCO BANDERIN REF.EL-DI014	24 paq (120 un)
21801	CONJUNTO TACO-TORNILLO PUERTA MAMPARA	100 un
73448	BULON PARA TOPE-SUSPENSIÓN PRIMARIA	7 paq (224 un)
80017	BULON ARTICULACION MESILLA-PANTOGRAFO	20 paq (100 un)
86839	PIEZA DE EQUILIBRAR COMPLETA (50 UN)	40 paq (2.000 un)
88149	EJE CUADRADILLO	20 un
88375	BULON ROSCADO M 14 *35X128/102	6 paq (30 un)
88479	PITON	10 un
88560	CALA REGULACION	10 paq (50 un)
88567	BULON	10 un
88576	TUERCA ALMENADA M-30 MARCA 11	12 paq (60 un)
274475	DISTANCIADOR	120 un

**Tabla 1. Repuestos LOTE 1**

- LOTE 2: Repuestos de Decoletaje 2 – (4 referencias)**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO	CANTIDAD
72126	A16 PLATO ACOPLAMIENTO L/MOTOR	3 un
73842	PERNO DEL DISCO DE LEVAS-ACOPLAMIENTO	6 paq (30 un)
73850	MANGUITO-ACOPLAMIENTO AIRE (5 UN)	24 paq (120 un)
88532	PALANCA BLOQUE ESTACIONAMIENTO	8 un

**Tabla 2. Repuestos LOTE 2**

- **LOTE 3: Tuerca con ranura – (1 referencia)**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO	CANTIDAD
73608	TUERCA CON RANURA BIELA DE RETENCION	50 un (10 paq.)

**Tabla 3. Repuestos LOTE 3**

Las empresas que deseen licitar podrán hacerlo presentando oferta para uno, dos o los tres lotes. No se admitirán ofertas parciales para cada uno de los lotes, **desestimándose aquellas ofertas que no incluyan la totalidad de las referencias incluidas en el lote ofertado.**

## 2. REQUISITOS

### 2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS

La fabricación de las piezas incluidas en la actual licitación se realizará según los planos y/o especificaciones técnicas y la información adicional asociada a cada una de las referencias. Toda esta información/documentación podrá descargarse desde la plataforma SRM de Metro de Madrid.

Esta información se recoge en el **Anexo I OFERTA TÉCNICA**. En este anexo se recoge la siguiente información:

- Referencias internas de Metro y denominación
- Números de plano y/o especificaciones técnicas asociadas
- Información adicional
- Condiciones de suministro
- Plazo máximo para la primera entrega

### 2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO.

Las condiciones de suministro que se establecen son:

- El plazo de ejecución del contrato propuesto es de DOCE (12) 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/u orden de entrega, los cuales serán coincidentes con los especificados en la

Oferta del Contratista.

Salvo las siguientes referencias que se suministrarán en diferentes entregas durante la vigencia del contrato:

- 14012 “CASQUILLO CONEXIÓN VIA C/CABLE DE 150” incluida en el LOTE 1
  - Se suministrará en tres (3) entregas de seis (6) paquetes cada una. (150 un).
  - El plazo de suministro de la primera entrega será el indicado por el contratista en su oferta técnica, tras el envío de la correspondiente orden de entrega por parte de Metro.
  - El plazo de suministro de las siguientes entregas será de diez (10) días hábiles tras el envío de la correspondiente orden de entrega por parte de Metro.
- 86839 “PIEZA DE EQUILIBRAR COMPLETA (50 UN)” incluida en el LOTE 1
  - Se suministrará en cuatro (4) entregas de diez (10) paquetes cada una (500 un).
  - El plazo de suministro de la primera entrega será el indicado por el contratista en su oferta técnica, tras el envío de la correspondiente orden de entrega por parte de Metro.
  - El plazo de suministro de las siguientes entregas será de diez (10) días hábiles tras el envío de la correspondiente orden de entrega por parte de Metro.

El resto de las referencias se suministrarán en una sola entrega, con un plazo de entrega según la oferta técnica del contratista para cada una de ellas, tras envío de la correspondiente orden de entrega por parte de Metro.

- Un adelanto en la fecha de suministro deberá ser aceptado previamente por parte de Metro de Madrid.
- Cada suministro deberá venir identificado, al menos, con la siguiente información:
  - Numero de referencia interna o matrícula de Metro.
  - Denominación del repuesto.
  - Número y nombre del suministrador.
  - Número de contrato de Metro.
  - Cualquier otro dato que resulte de interés para el suministrador

Cuando sea de aplicación:

- 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.
- Será responsabilidad del suministrador garantizar que los repuestos vienen embalados o empaquetados según los requerimientos de este pliego. 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.

## 2.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Con cada suministro, el Contratista deberá entregar junto con la mercancía, la documentación de calidad que se le requiera de manera explícita en el correspondiente pedido y/o orden de entrega. De no existir mención explícita, el Contratista enviará junto con la mercancía una declaración de conformidad tipo 2.1 (según EN 10204) respecto el plano o especificación del producto, correspondiente a las unidades suministradas.

## 3. DOCUMENTACIÓN A INCORPORAR EN LA OFERTA TÉCNICA

La oferta técnica deberá incluir la siguiente documentación:

- **Anexo I OFERTA TÉCNICA:** debidamente cumplimentado, para ello se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:
  - Se indicará el plazo en semanas del suministro de la primera entrega tras el envío de la correspondiente orden de entrega por parte de Metro.

El plazo máximo admisible para las primeras entregas tras el envío de los correspondientes pedidos y/u órdenes de entrega, son los recogidos en las siguientes tablas:

- **LOTE 1: Repuestos de Decoletaje 1 – (13 referencias)**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO	PLAZO MÁXIMO PARA LA 1ª ENTREGA (SEMANAS)
14012	CASQUILLO CONEXION VIA C/CABLE DE 150	14
17818	DISCO BANDERIN REF.EL-DI014	13
21801	CONJUNTO TACO-TORNILLO PUERTA MAMPARA	14
73448	BULON PARA TOPE-SUSPENSIÓN PRIMARIA	11
80017	BULON ARTICULACION MESILLA-PANTOGRAFO	11
86839	PIEZA DE EQUILIBRAR COMPLETA (50 UN)	10
88149	EJE CUADRADILLO	10
88375	BULON ROSCADO M 14 *35X128/102	9

<b>88479</b>	PITON	10
<b>88560</b>	CALA REGULACION	8
<b>88567</b>	BULON	8
<b>88576</b>	TUERCA ALMENADA M-30 MARCA 11	8
<b>274475</b>	DISTANCIADOR	9

**Tabla 4. Plazo máximo 1ª entrega repuestos LOTE 1**

- **LOTE 2: Repuestos de Decoletaje 2 – (4 referencias)**

<i>REF. INTERNA DE METRO</i>	<i>DENOMINACIÓN DEL REPUESTO</i>	<i>PLAZO MÁXIMO PARA LA 1ª ENTREGA (SEMANAS)</i>
<b>72126</b>	A16 PLATO ACOPLAMIENTO L/MOTOR	9
<b>73842</b>	PERNO DEL DISCO DE LEVAS-ACOPLAMIENTO	8
<b>73850</b>	MANGUITO-ACOPLAMIENTO AIRE (5 UN)	11
<b>88532</b>	PALANCA BLOQUE ESTACIONAMIENTO	12

**Tabla 5. Plazo máximo 1ª entrega repuestos LOTE 2**

- **LOTE 3: Tuerca con ranura – (1 referencia)**

<i>REF. INTERNA DE METRO</i>	<i>DENOMINACIÓN DEL REPUESTO</i>	<i>PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA PARA LA 1ª ENTREGA (SEMANAS)</i>
<b>73608</b>	TUERCA CON RANURA BIELA DE RETENCION	9

**Tabla 6. Plazo máximo 1ª entrega repuestos LOTE 3**

Será desestimada la oferta que supere los plazos de entrega indicados en las tablas anteriores.

Será desestimada la oferta que no incluya la totalidad de las referencias incluidas en el lote ofertado.

- En la columna OBSERVACIONES se indicará todo lo que el suministrador considere oportuno matizar de cada uno de los repuestos que componen el lote ofertado: materiales ofertados, acabados superficiales, tratamientos térmicos, cualquier variación respecto.

Se valorarán las observaciones mientras que no contradigan los requerimientos de los planos correspondientes. Esto se considerará motivo de desestimación.

En caso de no indicar nada, se considerará que la fabricación será según todo lo recogido en los planos y/o especificaciones técnicas correspondientes para cada referencia.



- Documento firmado por el representante legal de la empresa, uno por cada lote al que se presenta, donde:
  - Se describan los medios empleados en la fabricación de las piezas de manera genérica, para demostrar la correcta fabricación de los repuestos objeto del contrato. Así como, como el proceso de fabricación, especificando cada una de las fases de la misma para los siguientes repuestos:

- **LOTE 1: Repuestos de Decoletaje 1**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO
14012	CASQUILLO CONEXION VIA C/CABLE DE 150
73448	BULON PARA TOPE-SUSPENSIÓN PRIMARIA
88375	BULON ROSCADO M 14 *35X128/102
88576	TUERCA ALMENADA M-30 MARCA 11

**Tabla 5. Repuestos LOTE 1 a documentar el proceso**

- **LOTE 2: Repuestos de Decoletaje 2**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO
72126	A16 PLATO ACOPLAMIENTO L/MOTOR
88532	PALANCA BLOQUE ESTACIONAMIENTO

**Tabla 6. Repuestos LOTE 2 a documentar el proceso**

- **LOTE 3: Tuerca con ranura – (1 referencia)**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO
73608	TUERCA CON RANURA BIELA DE RETENCION

**Tabla 7. Repuestos LOTE 3 a documentar el proceso**

- En caso de que el licitador tenga que externalizar alguna de las operaciones de fabricación, como los tratamientos térmicos y/o acabados superficiales, se deberá indicar este hecho y se indicará la empresa que realizará dichas operaciones.
- Se describan los medios empleados en el control de calidad de manera genérica para demostrar la correcta fabricación de los repuestos objeto del contrato. La descripción de los medios y controles a realizar deberá asegurar el cumplimiento de todos los requisitos indicados en el presente documento y documentación de la licitación. Control dimensional, control de tratamientos térmicos y acabados superficiales. Se realizará una descripción detallada de los controles a realizar para los siguientes

repuestos:

- **LOTE 1: Repuestos de Decoletaje 1**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO
14012	CASQUILLO CONEXION VIA C/CABLE DE 150
73448	BULON PARA TOPE-SUSPENSIÓN PRIMARIA
88375	BULON ROSCADO M 14 *35X128/102
88576	TUERCA ALMENADA M-30 MARCA 11

**Tabla 8. Repuestos LOTE 1 a documentar el proceso**

- **LOTE 2: Repuestos de Decoletaje 2**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO
72126	A16 PLATO ACOPLAMIENTO L/MOTOR
88532	PALANCA BLOQUE ESTACIONAMIENTO

**Tabla 9. Repuestos LOTE 2 a documentar el proceso**

- **LOTE 3: Tuerca con ranura – (1 referencia)**

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO
73608	TUERCA CON RANURA BIELA DE RETENCION

**Tabla 10. Repuestos LOTE 3 a documentar el proceso**

En caso de que el licitador no disponga de los medios de inspección adecuados, se deberá indicar la empresa que realizará la inspección de las piezas.

#### **4. GARANTÍAS**

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.