

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE
“BOBINAS Y CONTACTOS AUXILIARES PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS CONTACTORES
USG/ISG”**



ENERO - 2019



ÍNDICE

1. OBJETO	4
2. REQUISITOS	4
2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS	4
2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO.	6
2.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD	6
3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR.....	7
4. GARANTÍAS.....	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 “BOBINAS Y CONTACTOS AUXILIARES” para el mantenimiento de los contactores USG/ISG montados en los trenes de las series 2000 y 5000 del parque de material móvil de Metro de Madrid.

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

POS	REF.INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD ESTIMADA (UNIDADES)
01	70310	CONTACTO AUXILIAR DOBLE-CONTACTOR	200
02	70318	CONTACTO AUXILIAR SIMPLE - CONTACTOR	100
03	70328	BOBINA SOPLADO(40 A)-CONTACTOR	10
04	70408	BOBINA ENCLAVAMIENTO-CONTACTOR	80
05	70419	BOBINA SOPLADO 100A-CONTACTOR	25

Tabla 1. Repuestos objeto del contrato.

Las empresas que deseen licitar deberán hacerlo por la totalidad del objeto de la licitación. No se admitirán ofertas parciales.

2. REQUISITOS

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS

Estos repuestos se emplearán en el mantenimiento de los contactores ISG-82-G I, II y III y USG-12/IGA, utilizados en los trenes de las series 2000 y 5000 del parque de material móvil de Metro de Madrid. El destino de estos repuestos es el mantenimiento de equipos actualmente montados en los vehículos que forman el parque de material móvil de Metro de Madrid. Por lo que teniendo en cuenta la criticidad del repuesto y la complejidad en la fabricación, estos repuestos están sometidos a proceso de homologación previa, que asegure su validez, compatibilidad física y funcional, seguridad y prestaciones funcionando en los equipos donde van montados.

El Contratista suministrará los repuestos, de acuerdo con los requisitos definidos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas. En la siguiente tabla se incluye la información relativa a la referencia interna de METRO, documentación técnica asociada y fabricante homologado solicitado:

POS	REF. INTERNA MM	DENOMINACIÓN	REFERENCIA PLANO METRO	FABRICANTES HOMOLOGADOS	DATOS ADICIONALES DEL MATERIAL
01	70310	CONTACTO AUXILIAR DOBLE-CONTACTOR	Plano de conjunto: 15203 – Ed. A	- TALLERES COEMPRE - BOMBARDIER	Metro suministrará las posiciones 1, 2 y 3 del plano 15203 – Ed. A

			Otros planos relacionados: 15207 – Ed. A 15208 – Ed. A 15209 – Ed. A 15210 – Ed. A 15211 – Ed. A 15213 – Ed. A 15212 – Ed. B		Corresponden con las referencias interna Metro Madrid: <ul style="list-style-type: none">• 70311• 70312• 70313
02	70318	CONTACTO AUXILIAR SIMPLE - CONTACTOR	Plano de conjunto: 15214 – Ed. A Otros planos relacionados: 15208 – Ed. A 15209 – Ed. A 15210 – Ed. A 15211 – Ed. A 15216 – Ed. A	- TALLERES COEMPRE - BOMBARDIER	Metro suministrará las posiciones 1, 2 y 3 del plano 15214 Corresponden con las referencias interna Metro Madrid: <ul style="list-style-type: none">• 70311• 70312• 70319
03	70328	BOBINA SOPLADO(40 A)- CONTACTOR	15177 – Ed. 6	- TALLERES COEMPRE - BOMBARDIER	---
04	70408	BOBINA ENCLAVAMIENTO- CONTACTOR	Plano de conjunto: 15217 – Ed. 6 Otros planos relacionados: 18311 – Ed. 0 15218 – Ed. A	- TALLERES COEMPRE - BOMBARDIER	Metro suministrará la posición 1 del plano 15217 Corresponden con las referencias interna Metro Madrid: <ul style="list-style-type: none">• 70412
05	70419	BOBINA SOPLADO 100A-CONTACTOR	15161 – Ed. 2	- TALLERES COEMPRE - BOMBARDIER	---

Tabla 2. Identificación de los repuestos objeto del contrato

Para la fabricación de los repuestos con referencias 70310, 70318 y 70408, Metro facilitará al contratista las cantidades necesarias de las referencias indicadas en la tabla anterior para poder construir los repuestos objeto de la actual licitación.

Todos los repuestos serán nuevos, la fabricación de las piezas incluidas en la actual licitación se realizará según los planos y/o especificaciones técnicas asociados a cada una de las referencias. **Toda esta información/documentación podrá descargarse desde la plataforma SRM de Metro de Madrid.**

Por los motivos arriba indicados, los productos ofertados deberán estar homologados previamente



a la licitación. En caso de estar interesado en iniciar los trámites de homologación para futuras licitaciones, en el enlace siguiente se indica el procedimiento establecido por Metro de Madrid para homologar repuestos matriculados:

ENLACE (*Web METRO MADRID → PERFIL DEL CONTRATANTE → Preguntas más Frecuentes → ¿Cuál es el procedimiento de homologación de Repuestos Matriculados? Respuesta → Procedimiento de homologación de Repuestos Matriculados*).

2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO.

Las condiciones de suministro que se establecen son:

- El Contratista suministrará en el Almacén Central de METRO DE MADRID S.A., en los plazos consignados en cada posición del pedido y/u orden de entrega, plazos que deberán ser coincidentes con los especificados en la Oferta del Adjudicatario.
- Cada repuesto se suministrará en una (1) única entrega, no obstante, se podrá establecer una planificación de entregas, previa aceptación de Metro Madrid
- El plazo de entrega será el fijado por el licitador en su oferta, pero se establece un plazo máximo de entrega de 90 días naturales. Este plazo empezará a contar desde que Metro facilite los materiales necesarios (Según se indica en la tabla anterior) para la fabricación de los repuestos.
- El embalaje del suministro deberá quedar identificado mediante una etiqueta en la que se incluirá al menos la siguiente información:
 - Referencia interna de Metro (matrícula)
 - Designación.
 - Número y nombre del proveedor.
 - Número de contrato de Metro.

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.
- Será responsabilidad del suministrador garantizar que los repuestos vengan embalados o empaquetados según los requerimientos citados en el presente pliego.

2.3 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Con cada suministro, el Contratista deberá entregar junto con la mercancía, la documentación de

calidad que se le requiere en la siguiente tabla:

POS	REF. INTERNA MM	DENOMINACIÓN	DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD
01	70310	CONTACTO AUXILIAR DOBLE-CONTACTOR	Junto con el albarán se deberá adjuntar Certificado de Conformidad del repuesto montado respecto a su plano de referencia, así como de cada una de las posiciones del conjunto respecto a sus respectivos planos o normas de fabricación.
02	70318	CONTACTO AUXILIAR SIMPLE - CONTACTOR	Junto con el albarán se deberá adjuntar Certificado de Conformidad del repuesto montado respecto a su plano de referencia, así como de cada una de las posiciones del conjunto respecto a sus respectivos planos o normas de fabricación.
03	70328	BOBINA SOPLADO(40 A)- CONTACTOR	Junto con el albarán se deberá adjuntar Certificado de Calidad tipo 3.1 respecto al plano de fabricación , detallando el material empleado y los resultados obtenidos en los ensayos de control (dimensionales, eléctricos) efectuados.
04	70408	BOBINA ENCLAVAMIENTO- CONTACTOR	Junto con el albarán se deberá adjuntar Certificado de Calidad tipo 3.1 respecto al plano de fabricación, detallando los materiales empleados y los resultados obtenidos en los ensayos de control (dimensionales, eléctricos) efectuados.
05	70419	BOBINA SOPLADO 100A- CONTACTOR	Junto con el albarán se deberá adjuntar Certificado de Calidad tipo 3.1 respecto al plano de fabricación, detallando el material empleado y los resultados obtenidos en los ensayos de control (dimensionales, eléctricos) efectuados.

Tabla 3. Documentación de calidad

Estos certificados deberán ser emitidos por el fabricante homologado de los repuestos.

3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR

Dentro de la oferta técnica se deberán entregar al menos los siguientes documentos:

- **ANEXO I: OFERTA TÉCNICA:** Se deberá entregar el citado anexo, debidamente cumplimentado. Para ello se debe tener en consideración:
 - **Fabricante ofertado:** Deberá indicar el fabricante homologado que se encargará de la fabricación de los repuestos en caso de ser adjudicatario, para ello deberá indicar en la columna a tal efecto un “1” si corresponde a Talleres Coempre o un “2” si



corresponde a Bombardier.

- **Plazo de entrega:** Deberá indicar el plazo de entrega para el suministro de cada una de las referencias indicadas en el presente documento. No pudiendo ser superior a 90 días naturales.

4. GARANTÍAS

El período de vigencia de la garantía será de dos (2) años contados 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 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.