

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

**SUMINISTRO DE DIVERSO APARELLAJE
ELECTRICO PARA VEHICULOS AUXILIARES
(SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TALLERES
CENTRALES DE METRO DE MADRID)**

CÓDIGO: 243-GAS-18

División de Ingeniería y Mantenimiento
Área de Mantenimiento de Material Móvil
Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales



INDICE

1. OBJETO.....	2
2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL SUMINISTRO	2
3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO	3
4. MEDIOS HUMANOS E INTERLOCUTORES	4
5. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA.....	4
6. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA.....	5
7. DOCUMENTACION A PRESENTAR EN LA OFERTA.	6
8. RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES Y RESPONSABILIDAD DEL SUMINISTRADOR	7
ANEXO 1 LISTADO DE APARELLAJE ELECTRICO PARA VEHÍCULOS AUXILIARES.....	8

1. OBJETO

El objeto del presente documento, es establecer las condiciones técnicas para la contratación del SUMINISTRO DE DIVERSO APARELLAJE ELECTRICO PARA VEHICULOS AUXILIARES para el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales (SMTTC) de Metro de Madrid.

2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL SUMINISTRO

En el alcance del suministro, se han considerado aquellos elementos de repuesto relativos al aparellaje eléctrico en general, iluminación y señalización no matriculados y solicitados en los últimos ejercicios para la realización del mantenimiento correctivo de los Vehículos Auxiliares.

Dado el elevado número de referencias que figuran en el listado, resulta imposible dar una descripción detallada de las mismas a través de especificaciones técnicas. Por este motivo, en algunas referencias se mencionan marcas comerciales, admitiéndose la posibilidad de presentar la oferta por marcas similares o equivalentes a la mencionada. Todas las marcas admiten un suministro equivalente, siempre que se aporte un certificado de garantía o dictamen pericial que acredite que reúne las características requeridas y que, por tanto, resulta efectivamente equivalente.

Además de lo anterior, los materiales suministrados deberán ser aceptados por Metro de Madrid a través del departamento peticionario del suministro, pudiendo ser rechazados en caso de que se encuentren defectos o no se ajusten a los estándares de calidad solicitados.

En el Anexo 1 se ha incluido un listado con la descripción y referencias de los productos a ofertar.

Dicho listado de repuestos no constituye ningún compromiso de compra por parte de Metro de Madrid, representando únicamente una referencia orientativa para el licitador de la tipología de materiales y consumos estimados.

Dado el carácter de estimado y no exhaustivo del citado anexo, en función de las necesidades del SMTC, se podrán solicitar otros productos relacionados con el ámbito de aplicación objeto del contrato pero que no figuren en la lista de referencia, en tal caso los precios se fijarán según lo especificado en el presente Pliego.

En ningún caso esta circunstancia implicará que se supere el importe del valor estimado del Contrato.

3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

Para desarrollar la presente contratación, el Contratista realizará distintos suministros con cargo al pedido que se genere hasta agotar el importe del mismo, de acuerdo con las necesidades de Metro de Madrid y siempre tras recibir la petición formal de Metro a través de correo electrónico o de llamada telefónica (en caso de disponer de servicio de atención telefónica).

Todos los artículos serán de nueva fabricación, originales y procedentes del fabricante o proveedor oficial debidamente acreditado y tendrán que reunir las características establecidas en los catálogos oficiales de la marca y del modelo solicitado, debiendo presentarse en su entrega la documentación acreditativa del cumplimiento de la normativa aplicable a nivel nacional y europeo exigida en su ámbito de aplicación.

El suministrador se comprometerá a entregar a Metro de Madrid, en caso de ser requerido a ello, las especificaciones de cada uno de los materiales facilitados, indicándose al menos: fabricante, modelo, características técnicas, instrucciones de montaje o de uso, funcionalidad, prescripciones de mantenimiento, así como las normas de prueba y de validación de cada producto.

El Contratista se comprometerá a suministrar la cantidad que se le solicite, aunque ésta sea pequeña, por urgencia en la necesidad, sin que se produzca recargo por portes, embalajes ni de otro tipo.

Tampoco se admitirá la exigencia, por parte del Contratista, de cantidades determinadas o importes mínimos por pedido como condición de suministro.

Las unidades irán debidamente empaquetadas durante el transporte para evitar roturas o defectos y se protegerán contra la corrosión, humedad, rotura o daños que se puedan producir durante su transporte, almacenamiento o montaje.

En el caso de que se empaqueten varios materiales juntos, además del etiquetaje individual, el embalaje que los agrupe también tendrá que estar etiquetado.

Metro de Madrid no se hará responsable de las incidencias que pueda sufrir cualquier material o equipo solicitado hasta la recepción del mismo.

4. MEDIOS HUMANOS E INTERLOCUTORES

Las entregas de material por parte del Contratista, se efectuarán a petición de la persona designada expresamente por parte de Metro de Madrid para ello.

Igualmente, el Contratista se compromete a designar al menos a una persona, con los debidos conocimientos de la actividad objeto de este contrato y con poderes para adoptar resoluciones en el momento que sea necesario. Este interlocutor o persona de contacto, que estará localizable mediante teléfono móvil, mantendrá relación directa con el personal de Metro de Madrid a efectos de atender los pedidos y demás necesidades que surjan, así como solucionar de forma inmediata las vicisitudes que se vayan produciendo.

Se valorará la disponibilidad de un servicio de atención telefónica, detallándose en la oferta técnica las características del mismo: horario, días de atención, etc.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

Los suministros se efectuarán de acuerdo con las necesidades de Metro de Madrid.

Para todo aquel material solicitado por Metro de Madrid, el plazo máximo de entrega será de diez días hábiles a contar desde la petición formal de Metro a través de correo

electrónico o de llamada telefónica (en caso de disponer de servicio de atención telefónica), en días laborables y en horario de trabajo (de 8:00 a 16:00h). En el caso de que la petición del material por cualquiera de las vías indicadas se realizara fuera del referido horario, el tiempo de entrega se contará desde la 8:00 horas del día laboral siguiente a la recepción de la solicitud.

En el supuesto de que el plazo de entrega fuera superior al estipulado, se procederá a justificarlo debidamente por escrito. En caso de no justificarse, se aplicará la penalidad establecida en el Pliego de Condiciones Particulares.

Salvo que de forma expresa se indique un lugar distinto, el suministro de la cantidad solicitada en cada petición se enviará a la siguiente dirección de entrega: Talleres Centrales de Metro de Madrid S.A., C/Néctar S/N 28022 Madrid; corriendo el transporte (tanto entrega como devolución, en su caso) por cuenta del Contratista.

6. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA.

Dentro de la extensa tipología de suministros relacionados con el aparellaje eléctrico que se pueden solicitar y con el fin de establecer un criterio objetivo de valoración económica, se han elegido una serie de materiales en base a los consumos habituales realizados por las distintas secciones productivas del SMTC, a fin de que se coticen y sirvan como base y referencia para la estimación del valor del contrato y posterior evaluación y valoración de las ofertas presentadas.

En la oferta se deberá presentar precio unitario por todas las posiciones incluidas en el Anexo 1, siendo este precio unitario entendido como precio final, incluyendo los posibles descuentos que procedan. Dicho precio unitario será el que el suministrador se compromete a mantener a Metro de Madrid durante la vigencia del Contrato, con independencia del consumo que finalmente se realice y sin posibilidad de revisión por IPC.

El precio unitario ofertado se entiende como total, comprendiendo toda clase de tributos, impuestos y arbitrios estatales, autonómicos y locales, excepto I.V.A. que figurará expresamente aparte.

El sumatorio de los importes que resulten de multiplicar el precio unitario por la cantidad, dará lugar al precio total ofertado para la lista de suministros de referencia, siendo esta cantidad la que determinará el importe total del contrato.

Para facilitar este proceso, se proporcionará el Anexo 1 en formato Excel, debiendo rellenar los licitadores las celdas correspondientes conforme a lo indicado en los párrafos anteriores.

Toda oferta que presente alguna posición sin valorar, se desestimará del proceso de licitación.

En el supuesto de que sea necesario un material no incluido en el listado del Anexo I de forma explícita, el suministrador deberá enviar a Metro una valoración técnica y económica del mismo e indicar un plazo de entrega vinculante. Metro de Madrid, a través de sus técnicos, podrá aceptar dicha valoración o rechazarla, y en el caso que la acepte, siempre se hará por escrito, procediéndose en este caso al suministro.

La facturación se practicará en función de los pedidos y de los suministros realmente efectuados.

7. DOCUMENTACION A PRESENTAR EN LA OFERTA.

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

- Servicio postventa: se indicará el tiempo máximo de respuesta para la sustitución de productos defectuosos o no solicitados.

Adicionalmente se valorará **::

- El servicio de entregas urgentes, en caso de disponer del mismo.
- El servicio de atención telefónica, en caso de disponer del mismo.

*Será excluida del procedimiento la oferta técnica del licitador/es que no presente la información especificada en este apartado como contenido mínimo de la oferta técnica, o bien el contenido de estos documentos no se adapte a lo requerido en los pliegos. Por el contrario, si el licitador no presenta alguno de los aspectos establecidos como valorables** en este apartado obtendrá una puntuación de 0 puntos en el aspecto no presentados pero no conllevará la directa exclusión del procedimiento.

8. RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES Y RESPONSABILIDAD DEL SUMINISTRADOR

En cada suministro de material, el Contratista deberá emitir albarán de entrega correctamente cumplimentado, indicando en el mismo el número de contrato a que corresponde, las características o descripción del suministro, cantidad, fecha y departamento a que se entrega, así como el precio unitario y el precio total del suministro realizado.

Una vez recepcionado el suministro, METRO DE MADRID dispondrá de un plazo de quince días para comprobar que es correcto y que se halla de acuerdo a lo establecido, en buen estado y que se ajusta a los requisitos técnicos exigidos.

En caso de que el suministro no se encuentre en estado de ser recibido, METRO DE MADRID notificará la incidencia al CONTRATISTA, haciendo constar los defectos observados y fijando un plazo de quince días para solventarlos, sin que ello suponga coste adicional. Si transcurrido dicho plazo el adjudicatario no lo hubiere subsanado, METRO DE MADRID podrá anular total o parcialmente la entrega, devolviendo el suministro íntegro o la parte que no se considere satisfactoria.

El Contratista asume la total responsabilidad sobre la calidad de los productos suministrados y su ajuste a las prescripciones técnicas correspondientes de cada uno de ellos.

En todo caso, los daños y perjuicios de cualquier índole, que se produzcan como consecuencia de un suministro defectuoso serán por cuenta del Contratista, siempre

que se demuestre que el causante de los mismos es el suministro realizado por dicho Contratista.

ANEXO 1 LISTADO DE APARELLAJE ELECTRICO PARA VEHÍCULOS AUXILIARES

DENOMINACIÓN	REFERENCIA	CONSUMO ESTIMADO
AUTOMATICO PARA MOTOR ARRANQUE	BOSCH 24 V 331402206	5
BATERIA 12Vcc	GP 12200 12V 20Ah	4
BATERIA 12Vcc	40 AH + DCHA.	4
BATERIA 12Vcc	50 AH + DCHA.	4
BATERIA 12Vcc	TUDOR HEAVY TF 1453 900A +IZQUIERDA	2
BATERIA 12Vcc	TUDOR HEAVY TG 165A/h 850A +DERECHAS	2
BATERIA 12Vcc	TUDOR POWER PRO TF 2353 235A/h +IZQUIERDAS	2
BATERIA 12 V	145 AH+DRC	2
BATERIA 12 V	185 AH+IZQ	2
BATERIA 12V	180 AH+DCH	2
BATERÍA 12V	TUDOR TECHNICA TB-450 45 Ah 330A + DERECHA	4
BATERÍA 12V	TUDOR TECHNICA TB-451 45 Ah 330A + IZQUIERDA	4
BATERÍA TUDOR TECHNICA 12V	TB 500 50A/H 450A + DERECHA	2
BATERIAS 12V	45AH +IZQ.	4
BATERIAS 12V	35AH +DCHA.	4
CONECTOR HARTING	MACHO 2 filas-24 pines	25
CONECTOR MACHO/HEMBRA POWER + L2	1000 V IP68 CABLE 150MM	5
CONVERTIDOR DE PAR	0700 600 052	5
CONVERTIDOR DE TENSION	HERTH + BUSS 76350011	5
ELECTROVALVULA	DANFOS EV210A 032H8007 2.5B G 18F NC000	5
ELECTROVALVULA	ASCO JOUCOMATIC 30210112-P	5
ELECTROVALVULA MAGNETICA	PNEUMATICS PN-10143	15

ELECTROVENTILADOR	EBMPAPST 24V 42Ma	15
FAROS DE TRABAJO RINDER	46300 LAMPARA H-3	15
FASTONERA 2 VIAS HEMBRA 28001H	TER28001H	25
FASTONERA 2 VIAS MACHO 28002M	TER28002M	25
FASTONERA 4 VIAS HEMBRA	TER48001H	25
FASTONERA 4 VIAS MACHO	TER48002M	25
FUSIBLE	25 AMP. AUTOMOCION	25
FUSIBLE	40 AMP. AUTOMOCION	50
FUSIBLE	30 AMP. AUTOMOCION	50
FUSIBLE	15 AMP. AUTOMOCION	50
FUSIBLE	100 AMP. AUTOMOCION	50
FUSIBLE	20 AMP. AUTOMOCION	50
FUSIBLE	10 AMP. AUTOMOCION	50
INTERRUPTOR MAGNÉTICO STARTER	0 331 402 030	5
INTERRUPTOR ROTATIVO	DT-7041CR02	15
JUEGO ESCOBILLAS MOTOR ARRANQUE	BOSCH 24V 1368060	5
LAMPARA 24V T8/4	4W 8GP002067-241	50
LÁMPARA BI-PIN	12Vcc 5w E1 2GL 3F2	50
LAMPARA CRUCE 24V 35W	7409	15
LAMPARA DE BAYONETA 24V 4W	BA9S 3930	100
LAMPARA DE BAYONETA 24V 5W	BA15D 5627	100
LÁMPARA OSRAM DULUX	11W/840	50
MINI RELE 24V	BOSCH 332209203	50
RELE	BOSCH 332002257	20
RELE 24V	TYCO V23132-B2002	5
RELÉ 24V	HELLA DUA52C724	3
RELÉ 24V 10/20A	HELLA 4RD 003 520-09	10
RELÉ 24V 10/20A	HELLA 4RD 003 520-07	20
RELE 24V	BOSCH 333009002	5
RELÉ 24VCC 10A	RELECO AG A SERIE IR-C	20
RELE CONMUTACION	HELLA 5 POLOS 30A 4RD933332-041	10
RELE TEMPORIZADOR	SAIA KOP560K7MWVPN00	5
ROTATIVO GF 8,8 B C/LAMPARA RINDER	2500	5
SOLENOIDE	PATENTS 24V	2

SOLENOIDE 24V cc	BHY-E-2602750	4
SOLENOIDE ARRANQUE	2 339 303 445	10
SOPORTE ESCOBILLAS	1004336518	10
TERMINAL ANALOGICO	SRT2-AD04	1
TRANSFORMADOR AC/DC ADAPTADOR	RHD 150015 230/240V 50Hz 150mA	5
TUBO FLUORESCENTE	8W-33	20
TUBO FLUORESCENTE	OSRAM FH21W/840HE COOL WHITE	20