

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y NEUMÁTICOS

Elaborado por: SIMM		Fecha: Mayo 2018
Revisado por: SMTC		Fecha: Mayo 2018
Aprobado por: AMMM		Fecha: Mayo 2018
Versión	Fecha	Nº Informe
v1	Mayo 2018	123PPTGAS18

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 DE LA ACTUACIÓN	2
3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO	43
4. MEDIOS HUMANOS E INTERLOCUTORES	4
5. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA	54
6. DETERMINACION DEL IMPORTE DE LOS SUMINISTROS	5
7. RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES Y RESPONSABILIDAD DEL SUMINISTRADOR.....	5
8. DURACIÓN DEL CONTRATO	<u>jError! Marcador no definido.6</u>
9. PENALIZACIONES	<u>jError! Marcador no definido.6</u>
10. GARANTÍA	67
11. PRESENTACIÓN DE OFERTAS	<u>jError! Marcador no definido.7</u>

1. OBJETO

El presente pliego tiene como objeto establecer y exponer los criterios y las condiciones de carácter técnico que servirán de base para llevar a cabo la adjudicación y suministro de materiales y repuestos eléctricos y neumáticos para el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales de Metro de Madrid.

2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA ACTUACIÓN

El alcance del suministro se compone de materiales y repuestos eléctricos y neumáticos, agrupados en dos lotes, que se podrá ofertar individualmente a cada uno de ellos o en su totalidad:

Lote 1 Materiales y Repuestos Eléctricos

POSICIÓN	ID_PETMAT	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
1	20180228125524_3511	CLAVIJA BAJA TENSION IEC 309 IP44. 230VCA 16A 2P + T FABRICANTE GEWISS REF. GEWISS. GW 60 004	10
2	20180228125524_3512	CLAVIJA BAJA TENSION IEC 309 IP 67. FABRICANTE GEWISS 400 VCA 63A 3P + T REF. GEWISS. GW 61 052	3
3	20180228125524_3513	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN GEWISS REF. GEWISS. GW 68 225 N	10
4	20180228103207_3541	EMPALME COBRE CEMBRE L2-M 2480130	200
5	20180301105408_3471	CONECTOR ELÉCTRICO HARTING. HAN 10 EE-M-C PART.-Nº:09320103001 CODE:52D110R01	10
6	20180302091803_3441	CONECTOR ACODADO HEMBRA DE 10 PINES PRECINTABLE REFERENCIADO EN LA LETRA H SCP4108R18-19SX (N1201)	20
7	20180315112231_3521	POYECTOR LED 2 X 50W 6000K 240V 50Hz IP65 CE CON TRIPODE	2
8	20180306082123_3511	ELECTRODO INDUSTRIAL DE MEDIDA DE PH DESIN INSTRUMENTS CON SENSOR PT 1000 PARA CTA EPH-M12 / PT 1000 CON CABLE DE 5 METROS	6
9	20180313112821_3471	CIERRE BLOQUEO FÁCIL (HARTING). HAN-EASY LOCK 10A, LB. PART Nº: 09000005224 CODE: 58A592R00	100
10	20180314131320_3441	REDUCCIÓN DE LATÓN NIQUELADO DE M-25X1,5 A M16X1,5 DE GAESTOPAS. 701.2516.0	100
11	20180314131320_3442	REDUCCIÓN DE LATÓN NIQUELADO DE M-32X1,5 A M-25X1,5 DE GAESTOPAS. 701.3225.0	100
12	20180314131320_3443	CONTRATUERAS DE LATÓN NIQUELADO DE M-16X1,5 DE GAESTOPAS 785.1600.0	100
13	20180314131320_3444	CLEMA DE ESPARRAGO PARA CARRIL DIN-3 COLOR BLANCO CON TUERCAS M6/12.FFVO DE ABB 1SNA115263R2200	1 CAJA DE 50 unidades.
14	20180315125616_3441	BRIDAS DE COLOR NEGRO UNEX TAMAÑO PEQUEÑO UNEX 2221-0	1000
15	20180319070614_3441	CODO DE 90 GRADOS COLOR NEGRO SISTEMA ADAPTALOK CON TUERCA GIRATORIA EXTERIOR REF.- ADAPTALEX AL16/M16/CS90/BL	40
16	20180315084648_3529	PROLONGADOR ELECTRICICO CON CUATRO BASES DE ENCHUFES SECCION DE CABLE 2.5 M.M.,25METROS LARGO MANGUERA	5 Unds
17	20180320124605_3511	PARADOR (Final de carrera) GERVALL REF. 01.155.00	4
18	20180326090754_3441	TUBO TERMORRECTRACTIL DE 38 MM DE DIAMETRO INTERIOR CON ADEHSIVO INTERNO CONTRACCIÓN 3:1 LIBRE DE HALOGENOS (DOBLE PARED) DWT3-31.8 de XB o Similar.	1 bolsa de 10 barras

Lote 2 Materiales y Repuestos Neumáticos

POSICIÓN	ID_PETMAT	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
1	20180309084002_3511	VÁLVULA SOLENOIDE. FABRICANTE SMC BOBINA DE 24 VAC MODELO EVZ5123	3
2	20180309084002_3512	VÁLVULA SOLENOIDE. FABRICANTE SMC. BOBINA DE 24 VAC MODELO. EVZ5223	2
3	20180309084002_3513	JUNTAS PARA MONTAJE DE VÁLVULAS SOLENOIDES POSICIONES 1 Y 2, EN PANEL.	10
4	20180221090916_3511	PEDAL NEUMÁTICO PARKER. REF. B 53004 GX. CENTRO CERRADO	5
5	20180222080714_3511	DISTRIBUIDOR NEUMÁTICO BOBINAS 230 VCA FABRICANTE CAMOZZI REF 474 011 P. MAX 10 BAR	2
6	20180219123128_3542	CONECTOR LATIGUILLO HEMBRA (CEJN) 10 135 1505 (M16X1,5) O EQUIVALENTE	5
7	20180307201056_3481	LATIGUILLO DE INYECCIÓN ALTA PRESIÓN TUBO INTERIOR DE POLIOXIMITILENO (POM), 6 MALLAS DE ACERO TENSADO, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIAMIDA (PUR), LONGITUD 0,5 M DI X DE: 4.7 X 13.0 MM 250 MPA TERMINALES 1/4" G ROSCA MACHO CON CONO EXTERIOR 120º (CMS) Y ROSCA HEMBRA GIRATORIA 1/4" G CON CONO (60º). CEJN 19-951-2501 o EQUIVALENTE	2
8	20180319080053_3441	REDUCCIÓN HEMBRA DE 1/4 GAS A ROSCA MACHO DE 3/8 ROSCA GAS RACORD METÁLICO	30
9	20180316075310_3441	RACORD RECTO EN ACERO MACHO CON BICONO PARA TUBO DE 8MM ROSCA 3/8 GAS	50
10	20180322102853_3511	BOMBA NEUMÁTICA POWER TEAM MODELO PMA2410U KIT REPARACIÓN NEUMÁTICO NUMERO PIEZA CM1524	2
11	20180322102853_3512	BOMBA NEUMÁTICA POWER TEAM MODELO PMA2410U KIT REPARACIÓN HIDRÁULICO RELACIÓN 1:368 NUMERO PIEZA CM1584	2
12	20180402110059_3511	VÁLVULA CONTROL DIRECCIONAL 5/2 NORGREN REF. 2636047 BOBINA 230 AC	4
13	20180403122755_3481	ACOPLADOR RÁPIDO HEMBRA M-16X1.5 (ALTA PRESIÓN) CEJN-10-135-1505	5
14	20180403122755_3482	ACOPLADOR RÁPIDO MACHO M16X1.5 (ALTA PRESIÓN) CEJN-10-1356505	5
15	20180416091216_3511	VÁLVULA DE ESCAPE DE PRESIÓN DE 3 VÍAS CON AGUJEROS DE ENCLAVAMIENTO SMC REFERENCIA VHS40-F04B	1
16	20180416091216_3512	ESPACIADOR CON FIJACION SMC REFERENCIA SMC Y400T-A	2
17	20180416091216_3513	REGULADOR DE FILTRO MODULAR SMC REFERENCIA SMC AW40-F04E-B	1
18	20180416091216_3514	PRESOSTATO COMPACTO SMC REFERENCIA SMC IS10E-40F04-L-A	2
19	20180416091216_3515	PRESOSTATO DIGITAL ALTA PRECISION SMC REFERENCIA SMC ISE20-P-01-L	4
20	20180416091216_3516	SILENCIADOR REFERENCIA SMC AN30-03	6
21	20180416091216_3517	VÁLVULA DE PROCESO DE 2 VÍAS SMC REFERENCIA SMC VNB114A-F8A-5DZ-Q	9
22	20180416091216_3518	BRAQUET ASSEMBLY SMC REFERENCIA SMC VN1-A16	9

Las marcas referenciadas en los listados anteriores, podrán ser sustituidas por marcas equivalentes.

Todos los materiales suministrados estarán en perfectas condiciones de uso y deberán cumplir con la normativa vigente correspondiente.

Además de lo anterior, los materiales suministrados deberán responder a las características técnicas requeridas y deberán así mismo 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.

3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

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.

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.

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 puedan 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 a las personas que sean necesarias, con los debidos conocimientos de la actividad objeto de este contrato y con poderes para adoptar resoluciones en el momento que sea necesario, para que realicen visitas o inspecciones periódicas a efectos de garantizar el cumplimiento del objeto del contrato. 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.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

Los suministros se servirán en el Centro de Control de Reparaciones (CCRR), Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales, Calle del Néctar nº 44 CP 28022 Canillejas Madrid, corriendo el transporte (tanto entrega como devolución, en su caso) por cuenta del contratista.

Para los materiales de las listas de referencia, los plazos de entrega no podrán ser superiores a dos meses, que empezarán a contar a partir del día siguiente a la fecha de formalización del contrato.

6. DETERMINACION DEL IMPORTE DE LOS SUMINISTROS

El precio 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.

En la oferta se deberá presentar precio unitario por todas las posiciones incluidos en los lotes, siendo este precio unitario entendido como precio final, incluyendo los posibles descuentos que procedan. En el caso de que el licitador no oferte precio para todas las posiciones, su oferta quedará excluida automáticamente del lote en el que se hubiera producido este hecho.

Se entenderá que dichos precios incluyen todo lo necesario para dar cumplimiento a las condiciones especificadas en el presente Pliego.

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.

Durante el período de validez del contrato no se admitirá revisión de precio alguna.

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

7. 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 pedido 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.

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.

8. GARANTÍA

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 una vez identificado el origen del problema que justifica la reclamación, la notificará al Contratista, indicándole, en su caso, el alcance de la incidencia. El Contratista se compromete a la reposición sin cargo, de la totalidad de los materiales defectuosos, en un plazo inicial de 10 días hábiles. El plazo máximo de reposición no podrá ser superior al indicado en la oferta presentada para la presente

licitación; en cualquier caso, se deberá notificar al Servicio de Talleres Centrales 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.

La verificación de los productos suministrados será realizada directamente por el Contratista antes de su entrega, METRO DE MADRID S.A. en consecuencia, podrá no realizar controles de calidad de los productos.

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 solicitados en el presente Pliego.

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 objeto de este Pliego.