

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

SUMINISTRO DE PINTURA DE POLIURETANO DE CARROCERÍA

Elaborado por: SIMM		Fecha: diciembre 2022
Revisado por: SMTTC		Fecha: diciembre 2022
Aprobado por: AMMM		Fecha: diciembre 2022
Versión	Fecha	Nº Informe
V0	Diciembre 2022	E202100048

División de Material Móvil
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	4
4. MEDIOS HUMANOS E INTERLOCUTORES	5
5. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA	6
6. DETERMINACION DEL IMPORTE DE LOS SUMINISTROS	6
7. RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES Y RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	7
8. GARANTÍA	8

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 pintura de poliuretano de carrocería 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 diversas pinturas de poliuretano de carrocería, con sus catalizadores y disolventes.

Relación de suministros para Pintura de Poliuretano de Carrocería

EXPEDIENTE	POS.	DENOMINACIÓN	REFERENCIA	TOTAL UNIDADES/LITRO
E202100048	1	ACTIVADOR FATBUILD "NEXA AUTOCOLOR"	P210 788	180
E202100048	2	CATALIZADOR IMPRIMACIÓN BASE AGUA 2K SELEMIX	9 450	90
E202100048	3	DISOLVENTE DE POLIURETANO "NEXA AUTOCOLOR"	REF: P850 1392 Disolvente medio TURBO PLUS	180
E202100048	4	DISOLVENTE INTEGRADOR ICI AUTOCOLOR	REF 2K P 850 1401	18
E202100048	5	CATALIZADOR POLIURETANO "NEXA AUTOCOLOR"	P210 822 E1	144
E202100048	6	DISOLVENTE FASTBUILD "NEXA AUTOCOLOR"	P850/1335/ES	72
E202100048	7	IMPRIMACIÓN FASTBUILD "NEXA AUTOCOLOR"	P540 401 /ES	72
E202100048	8	TURBO PLUS RAPIDE "NEXA AUTOCOLOR"	REF: P275/444	9
E202100048	9	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	COLOR NCS 4040R90B	36
E202100048	10	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	NCS 1005 R 80 B	108
E202100048	11	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	P488 4TJ3	36
E202100048	12	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	P488 BJ76	36
E202100048	13	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	P488 FVT3	36
E202100048	14	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	P488 RF93	36
E202100048	15	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	RAL 1015	36
E202100048	16	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	RAL 5001	72

EXPEDIENTE	POS.	DENOMINACIÓN	REFERENCIA	TOTAL UNIDADES/LITRO
E202100048	17	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	RAL 5002	36
E202100048	18	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	RAL 5005	72
E202100048	19	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	RAL 5013	36
E202100048	20	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	RAL 7037	36
E202100048	21	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	RAL 9003	36
E202100048	22	PINTURA POLIURETADO "NEXA AUTOCOLOR" P488 + CATALIZADOR P210 822	BLANCO ROTO P 488-25HD K773	36
E202100048	23	IMPRIMACIÓN APAREJO EPOXIDICO 2K BASE AGUA "SELEMIX	REF 8 450	90
E202100048	24	CATALIZADOR APAREJO EPOXI 2K BASE AGUA "SELEMIX"	REF 9 450	45
E202100048	25	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	Ral 3020	36
E202100048	26	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	RAL 5001	72
E202100048	27	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	RAL 5002	36
E202100048	28	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	RAL 5005	72
E202100048	29	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	RAL 5012	36
E202100048	30	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	RAL 5013	36
E202100048	31	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	RAL 5017	144
E202100048	32	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	RAL 9005	36
E202100048	33	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	RAL 9016	180
E202100048	34	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	RAL 9017	36
E202100048	35	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	COLOR AZUL NCS 55030 B 10G	36
E202100048	36	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	COLOR AZUL OSCURO NCS 7020 R 90 B	36
E202100048	37	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	COLOR BLANCO ROTO NCS S0502 Y	36
E202100048	38	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	BLANCO RAL 9003	36
E202100048	39	PINTURA SELEMIX 2K DIRECTO METAL AL AGUA REF: BASE 8-110/8-110 + CATALIZADOR 9-125	BLANCO AZULADO NCS 1005 R 80 B	180

CARACTERISTICAS PINTURA DE POLIURETANO EHS

- Repintado exterior:
- Brillo 85 % medido con inclinación 60º
- Vida útil: 2-3 horas a 20ºC.
- Tiempo entre capas: 15 minutos
- Tiempos de secado:
 - Libre de polvo 20 min.
 - Manejable: 8 horas.
 - Repintado: 4 horas y Max. 24 horas a 20ºC sin lijar.
- Tiempo de Servicio: 5 – 6 horas.
- *El producto listo para aplicar, contiene un valor VOC inferior a 420 g/l.
- Utilizada en el proceso de repintado de:
 - Repintado exterior de unidades 2000, 3000, 5000, 6000, 8000, vehículos Auxiliares, elementos sujetos bajo bastidor susceptible de repintado, faldones, etc.

Se permite la utilización de pinturas equivalentes siempre que las mismas tengan **las mismas características técnicas**, en donde se destacan, en particular: características de aplicación, composición, comportamiento frente a otros elementos y durabilidad para garantizar la completa seguridad en su utilización de acuerdo a las normas técnicas establecidas en donde se prescribe su utilización. En el caso de pinturas equivalentes Metro realizará las comprobaciones necesarias para garantizar su equivalencia real.

Todas las pinturas suministradas estarán en perfectas condiciones de uso y deberán cumplir con la normativa vigente correspondiente.

Además de lo anterior, las pinturas suministradas deberán responder a las características técnicas requeridas y 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.

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). Los envases de las pinturas podrán ser de 1 Kg, 5Kg, 25 Kg o el envase que especifique Metro.

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 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 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.

Los medios humanos solicitados se resumen en la siguiente tabla:

Nº personas	Función	Experiencia
Al menos uno (1)	Comercial	1 año en trabajos similares

Las empresas adjudicatarias deberán tener personal con disponibilidad de lunes a viernes en horario de 8 a 16 horas.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

Los suministros se efectuarán de acuerdo con las necesidades de Metro de Madrid, por lo que no se establece un plazo mínimo de entrega.

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 realizará 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. DETERMINACION DEL IMPORTE DE LOS SUMINISTROS

El precio ofertado se entiende como total, comprendiendo el transporte, empaquetado y 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**, 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.

Se podrá incrementar el número de unidades a suministrar hasta el porcentaje del 10 % del precio del contrato sin necesidad de modificación 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 CONTRATISTA

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 contratista 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 tres (3) 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 y si este es superior al establecido, se emitirá un informe que

justifique debidamente la imposibilidad de entrega en fecha. 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.