



En Madrid, 27 de febrero de 2024.

Corrección de errores del Pliego de Prescripciones Técnicas, Anexo I “Oferta Técnica” y Anexo II “Oferta económica” que rige la Licitación 6012400049, para su adjudicación por procedimiento abierto.

Metro de Madrid, S.A. comunica que, en relación con la licitación 6012400049– SUMINISTRO DE FILTROS, MANTAS FILTRO Y CONJUNTOS BASTIDOS-FILTRO PARA LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN DE LAS DISTINTAS SERIES DE MATERIAL MÓVIL E INSTALACIONES DE LA RED DE METRO DE MADRID, convocada a través del Perfil del Contratante del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid con fecha 13 de febrero de 2024, mediante procedimiento abierto, se procede a realizar las siguientes correcciones de errores:

1) En el anexo III “DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS” del Pliego de Prescripciones Técnicas:

▪ **Donde dice:**

POS.10 MANTA FILTRO CAB. 279X245X18 G4-F1-M1-F1 (Referencia interna 89403)

- Descripción: Media filtrante progresiva de fibras sintéticas.

- Características:

• *Propiedades geométricas:*

(a) Largo: 279 ~~mm~~

(b) Ancho: 245 ~~mm~~

(c) Alto: 18 ~~mm~~

Tolerancias JS-12 según UNE-EN ISO 286-1, o equivalente

- Propiedades específicas

Parámetro	Valor	Norma de Referencia
Eficacia en filtración	Coarse 60% - 85% (G4)	UNE-EN ISO 16890, o equivalente
Flamabilidad	F1	DIN 53438, o equivalente
Clasificación al fuego	M1	NFF 16101 - 2, o equivalente
Humo y toxicidad	F1	NFF 16101 - 2, o equivalente

- Condiciones particulares

• *Documentación de calidad.*

Junto con el albarán de entrega se deberá adjuntar Certificado de Conformidad respecto al plano o especificación del producto, correspondiente a las unidades suministradas. El certificado deberá indicar de forma expresa el cumplimiento de las propiedades específicas de la presente especificación.



• *Condiciones de entrega.*

Los filtros deberán venir marcados con:

- ✓ Nombre, marca comercial u otros medios de identificación del fabricante
- ✓ Tipo y número de referencia del filtro
- ✓ Parámetros del elemento filtrante (Grupo y clase de filtro, ~~de acuerdo a~~ de acuerdo a las normas UNE-EN ISO 16890, o equivalente y DIN 53438, o equivalente.) impresos por el lado por el que incide el flujo de aire de manera que faciliten la correcta instalación del mismo.

Deberá suministrarse en cajas de cartón de 500X500X500 ~~mm~~, con 50 un/caja. Cada caja deberá venir identificada con los siguientes datos: Nº de material, Nº pedido de Metro, unidades que contiene cada caja y Nº de proveedor Metro.

- Documentación.

• *Normativa aplicable.*

- ✓ UNE-EN ISO 16890, o equivalente: Filtros de aire utilizados en ventilación general.
- ✓ DIN 53438, o equivalente Testing of combustible materials; response to ignition by a small flame; general ~~data~~ data
- ✓ NF F 16-101, o equivalente: Rolling stock – Fire behaviour – Materials ~~selection~~ selection
- ✓ UNE-EN ISO 286-1, o equivalente, Sistema ISO de tolerancias y ajustes



▪ **Debe decir:**

POS.10 MANTA FILTRO CAB. 279X245X18 G4-F1-M1-F1 (Referencia interna 89403)

- **Descripción:** Media filtrante progresiva de fibras sintéticas.

- **Características:**

- *Propiedades geométricas:*

(a) Largo: 279 mm.

(b) Ancho: 245 mm.

(c) Alto: 18 mm.

Tolerancias JS-12 según UNE-EN ISO 286-1, o equivalente

- **Propiedades específicas**

Parámetro	Valor	Norma de Referencia
Eficacia en filtración	Coarse 60% - 85% (G4)	UNE-EN ISO 16890, o equivalente
Flamabilidad	F1	DIN 53438, o equivalente
Clasificación al fuego	M1	NFF 16101 - 2, o equivalente
Humo y toxicidad	F1	NFF 16101 - 2, o equivalente

- **Condiciones particulares**

- *Documentación de calidad.*

Junto con el albarán de entrega se deberá adjuntar Certificado de Conformidad respecto el plano o especificación del producto, correspondiente a las unidades suministradas. El certificado deberá indicar de forma expresa el cumplimiento de las propiedades específicas de la presente especificación.

- *Condiciones de entrega.*

Los filtros deberán venir marcados con:

- ✓ Nombre, marca comercial u otros medios de identificación del fabricante
- ✓ Tipo y número de referencia del filtro
- ✓ Parámetros del elemento filtrante (Grupo y clase de filtro, de acuerdo a las normas UNE-EN ISO 16890, o equivalente y DIN 53438, o equivalente.) impresos por el lado por el que incida el flujo de aire de manera que faciliten la correcta instalación del mismo.

Deberá suministrarse en cajas de cartón de 500X500X500 mm. con 50 un/caja. Cada caja deberá venir identificada con los siguientes datos: Nº de material, Nº pedido de Metro, unidades que contiene cada caja y Nº de proveedor Metro.

- **Documentación.**

- *Normativa aplicable.*

- ✓ UNE-EN ISO 16890, o equivalente: Filtros de aire utilizados en ventilación general.
- ✓ DIN 53438, o equivalente Testing of combustible materials; response to ignition by a small flame; general data
- ✓ NF F 16-101, o equivalente: Rolling stock – Fire behaviour – Materials selection
- ✓ UNE-EN ISO 286-1, o equivalente, Sistema ISO de tolerancias y ajustes



2) En el anexo I “OFERTA TECNICA” del Pliego de Prescripciones Técnicas:

▪ Donde dice:

POS	REF. INTERNA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	PLAZO DE ENTREGA (SEMANAS) (*)	INFORMACIÓN MANTA FILTRO (**)
1	9216	MANTA FILTRO PSB 550X280X10 G2-F1-M1-F1		
2	9245	ROL MANTA FILTRO 40mX1mX15mm G3-F1-M1-F1		
3	17194	FILTRO P.C. (BLANCO) G3 133 X 120 m/m		
4	17195	FILTRO P.C. (NEGRO) 133 X 120 m/m		
5	75002	MANTA FILTRO OND. 410X200X46 G3-F1-M1-F1		
6	77779	MANTA FILTRO CONV.500X485X14 G3-F1-M1-F1		
7	88216	MANTA FILTRO CONV.405X375X20 G3-F1-M1-F1		
8	88286	CONJ. BAST FILTRO 400X385X48 G3-F1-M1-F1		
9	89401	MANTA FILTRO 395X157X20 G4-F1-M1-F1		
10	89403	MANTA FILTRO CAB. 279X245X18 G4-F1-M1-F1		
11	89428	MANTA FILTRO OND. 389X150X48 G3-F1-M1-F1		
12	117341	FILTRO AIRE VENTILADOR		
13	89456	BASTIDOR LATERAL FILTRO ONDULADO A/A		
14	89457	BASTIDOR CENTRAL FILTRO ONDULADO A/A		
15	175023	MANTA FILTRO 305X229X20 G4-F1-M1-F1		
16	175026	MANTA FILTRO 366X247X17 G4-F1-M1-F1		
17	281923	MANTA FILTRO C/REJA AIRE G3-F1-M1-F1		
18	286419	MANTA FILTRO OND. 560X265X48 G3-F1-M1-F1		
19	286507	MANTA FILTRO 390X370X20 G4-F1-M1-F1		
20	306401	MANTA FILTRO OND. 440X185X48 G3-F1-M1-F1		
21	403110	CONJ. BAST FILTRO 590X390X50 G4-F1-M1-F1		
22	403310	FILTRO DE AIRE CLIMATIZACION CABINA		



▪ Debe decir:

POS	REF. INTERNA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	PLAZO DE ENTREGA (SEMANAS) (*)	INFORMACIÓN MANTA FILTRO (**)
1	9216	MANTA FILTRO PSB 550X280X10 G2-F1-M1-F1		
2	9245	ROL MANTA FILTRO 40mX1mX15mm G3-F1-M1-F1		
3	17194	FILTRO P.C. (BLANCO) G3 133 X 120 m/m		
4	17195	FILTRO P.C. (NEGRO) 133 X 120 m/m		
5	75002	MANTA FILTRO OND. 410X200X46 G3-F1-M1-F1		
6	77779	MANTA FILTRO CONV.500X485X14 G3-F1-M1-F1		
7	88216	MANTA FILTRO CONV.405X375X20 G3-F1-M1-F1		
8	88286	CONJ. BAST FILTRO 400X385X48 G3-F1-M1-F1		
9	89401	MANTA FILTRO 395X157X20 G4-F1-M1-F1		
10	89403	MANTA FILTRO CAB. 279X245X18 G4-F1-M1-F1		
11	89428	MANTA FILTRO OND. 389X150X48 G3-F1-M1-F1		
12	117341	FILTRO AIRE VENTILADOR		
13	175023	MANTA FILTRO 305X229X20 G4-F1-M1-F1		
14	175026	MANTA FILTRO 366X247X17 G4-F1-M1-F1		
15	281923	MANTA FILTRO C/REJA AIRE G3-F1-M1-F1		
16	286419	MANTA FILTRO OND. 560X265X48 G3-F1-M1-F1		
17	286507	MANTA FILTRO 390X370X20 G4-F1-M1-F1		
18	306401	MANTA FILTRO OND. 440X185X48 G3-F1-M1-F1		
19	403110	CONJ. BAST FILTRO 590X390X50 G4-F1-M1-F1		
20	403310	FILTRO DE AIRE CLIMATIZACION CABINA		

Asimismo, y para facilitar la correcta presentación de las ofertas se procede a sustituir el fichero excel “Anexo I Oferta técnica” por el actual, donde queda actualizado el listado definitivo de repuestos.



2) En el anexo II “OFERTA ECONÓMICA” del Pliego de Prescripciones Técnicas:

▪ Donde dice:

POS.	CÓD. INTERNO	DENOMINACIÓN
1	9216	MANTA FILTRO PSB 550X280X10 G2-F1-M1-F1
2	9245	ROL MANTA FILTRO 40mX1mX15mm G3-F1-M1-F1
3	17194	FILTRO P.C. (BLANCO) G3 133 X 120 m/m
4	17195	FILTRO P.C. (NEGRO) 133 X 120 m/m
5	75002	MANTA FILTRO OND. 410X200X46 G3-F1-M1-F1
6	77779	MANTA FILTRO CONV.500X485X14 G3-F1-M1-F1
7	88216	MANTA FILTRO CONV.405X375X20 G3-F1-M1-F1
8	88286	CONJ. BAST FILTRO 400X385X48 G3-F1-M1-F1
9	89401	MANTA FILTRO 395X157X20 G4-F1-M1-F1
10	89403	MANTA FILTRO CAB. 279X245X18 G4-F1-M1-F1
11	89428	MANTA FILTRO OND. 389X150X48 G3-F1-M1-F1
12	117341	FILTRO AIRE VENTILADOR
15	175023	MANTA FILTRO 305X229X20 G4-F1-M1-F1
16	175026	MANTA FILTRO 366X247X17 G4-F1-M1-F1
17	281923	MANTA FILTRO C/REJA AIRE G3-F1-M1-F1
18	286419	MANTA FILTRO OND. 560X265X48 G3-F1-M1-F1
19	286507	MANTA FILTRO 390X370X20 G4-F1-M1-F1
20	306401	MANTA FILTRO OND. 440X185X48 G3-F1-M1-F1
21	403110	CONJ. BAST FILTRO 590X390X50 G4-F1-M1-F1
22	403310	FILTRO DE AIRE CLIMATIZACION CABINA



▪ Debe decir:

POS.	CÓD. INTERNO	DENOMINACIÓN
1	9216	MANTA FILTRO PSB 550X280X10 G2-F1-M1-F1
2	9245	ROL MANTA FILTRO 40mX1mX15mm G3-F1-M1-F1
3	17194	FILTRO P.C. (BLANCO) G3 133 X 120 m/m
4	17195	FILTRO P.C. (NEGRO) 133 X 120 m/m
5	75002	MANTA FILTRO OND. 410X200X46 G3-F1-M1-F1
6	77779	MANTA FILTRO CONV.500X485X14 G3-F1-M1-F1
7	88216	MANTA FILTRO CONV.405X375X20 G3-F1-M1-F1
8	88286	CONJ. BAST FILTRO 400X385X48 G3-F1-M1-F1
9	89401	MANTA FILTRO 395X157X20 G4-F1-M1-F1
10	89403	MANTA FILTRO CAB. 279X245X18 G4-F1-M1-F1
11	89428	MANTA FILTRO OND. 389X150X48 G3-F1-M1-F1
12	117341	FILTRO AIRE VENTILADOR
13	175023	MANTA FILTRO 305X229X20 G4-F1-M1-F1
14	175026	MANTA FILTRO 366X247X17 G4-F1-M1-F1
15	281923	MANTA FILTRO C/REJA AIRE G3-F1-M1-F1
16	286419	MANTA FILTRO OND. 560X265X48 G3-F1-M1-F1
17	286507	MANTA FILTRO 390X370X20 G4-F1-M1-F1
18	306401	MANTA FILTRO OND. 440X185X48 G3-F1-M1-F1
19	403110	CONJ. BAST FILTRO 590X390X50 G4-F1-M1-F1
20	403310	FILTRO DE AIRE CLIMATIZACION CABINA

Asimismo, y para facilitar la correcta presentación de las ofertas según el anexo I “Modelo de proposición económica” del Pliego de Condiciones Particulares se procede a sustituir el fichero excel “Anexo II Oferta económica” por el actual, donde queda actualizado el listado definitivo de repuestos.