

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte subjecte a regulació no harmonitzada relatiu a **Subministrament de material per al pla de vibracions 2025** de FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A.

Expedient número: 16116144

Procediment obert

Plec aprovat segons data d'Acta d'Aprovació de l'Òrgan de Contractació

Realitzat en data 7 de novembre de 2025



ÍNDEX

1. Objecte	3
2. Fitxes tècniques	4
3. Condicions de subministrament	11
4. Data del subministrament	11
5. Penalitats	11
6. Equivalents. Condicions generals de mitjans de proves	11
7. Criteris ambientals	11
8. Annexos	13



1. Objecte

Subministrament de material per al pla de vibracions 2025. Consta de fixacions i material divers per a completar conjunts de fixacions per al pla de vibracions 2025 , per fi de vida útil i necessaris per realitzar renovació de via en diversos trams de la Xarxa de Metro per millorar els efectes de les vibracions en els edificis de la zona. Els elements sol·licitats son necessaris per donar un segon us a material reutilitzat d'altres obres. El material sol·licitat és el següent:

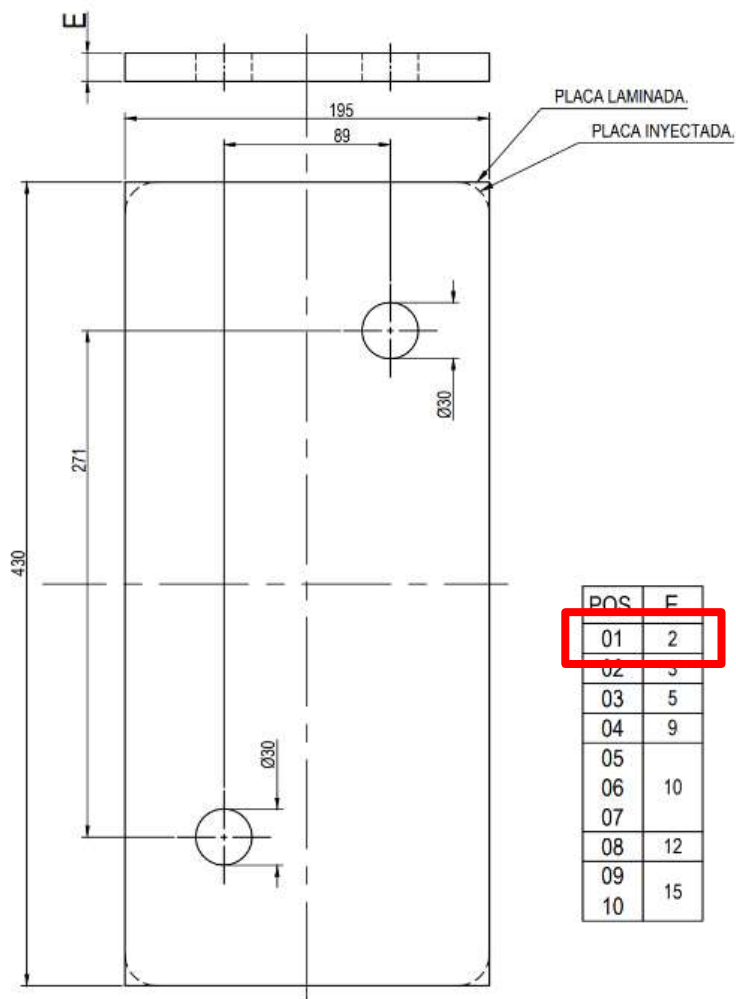
Material	Unitats
Placa de repartiment ADH 2 mm	2000
Placa de repartiment ADH 3 mm	2000
Tirafons N5 M22x135 mm	29000
Sola microcelular Bloc tranosa K10 (660x285xe)	3000
Sola microcelular Bloc tranosa reduït K10 (405x210xe)	3000

2. Fitxes tècniques

1. Placa aïllant de 2 mm per a fixació DFF-ADHK10

Subministrament de 2000 plaques de repartiment de 2 mm, per fixacions antivibratòries dff-ADH K10.

POS.	DESIGNACIÓN	CANT.	MATERIAL	Nº DIBUJO	UNIDADES
1	PLACA AISLANTE 425x190x2mm	1	PLÁSTICO	V04.05045.02	2000
2	PLACA DFF-ADH SKL-3 54E1 LS k7	1	ADHERIZADO	V15.00133.10	0
3	PLACA ELÁSTICA DE ASIENTO ACANALADA 54E1	1	CAUCHO	V04.00407.00	0
4	DIN125, ARANDELA PLANA M27	2	ST/HV100	Z30.27000.02	0
5	CLIP ELASTICO SKL-3, PINTADO	2	ACERO	V01.04003.01M	0
6	TORNILLO DE GANCHO M22x65(45)	2	CALIDAD 5.6	V02.00001.10	0
7	TUERCA HEXAGONAL M22 E/C.39x22	2	CALIDAD 5	V02.00002.00	0
8	ARANDELA PLANA ULS-6	2	ACERO	V02.01010.00	0
9	DIN 931, TORNILLO HEXAGONAL M27x120	2	CALIDAD 8.8	Z00.27120.12	0
10	ARANDELA GROWER REFORZADA WL27	2	ACERO	V03.05003.01	0
11	CASQUILLO DE AJUSTE DFF-ADH	2	FUNDICIÓN	V03.07010.00	0
12	INSERTO DE ANCLAJE M27	2	FUNDICIÓN	V03.02001.00	0

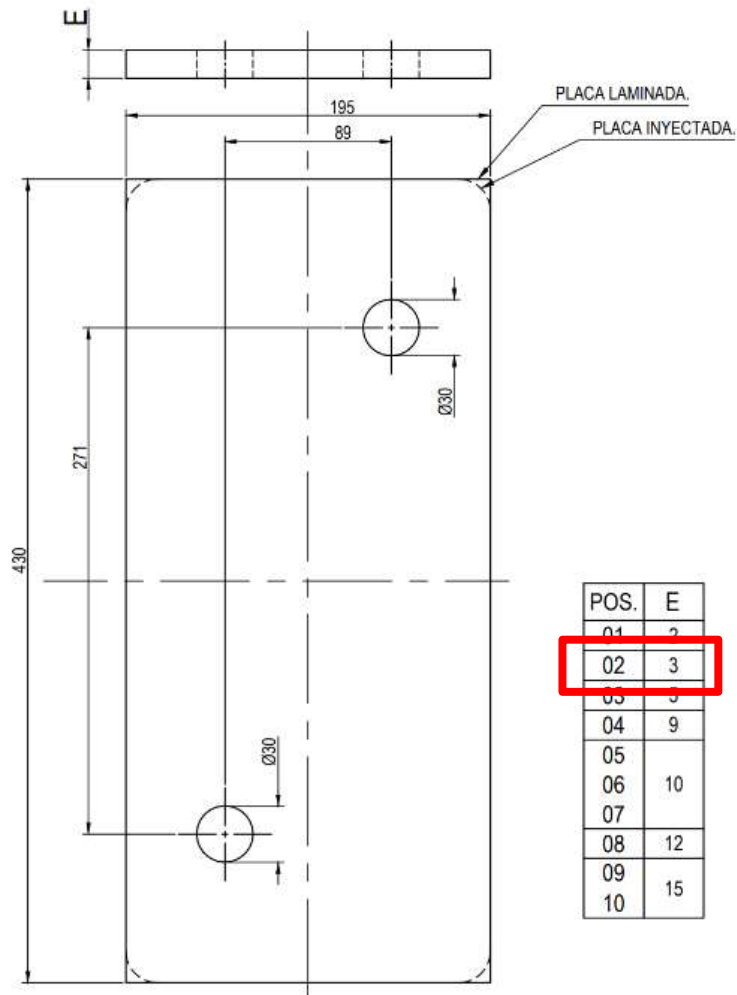




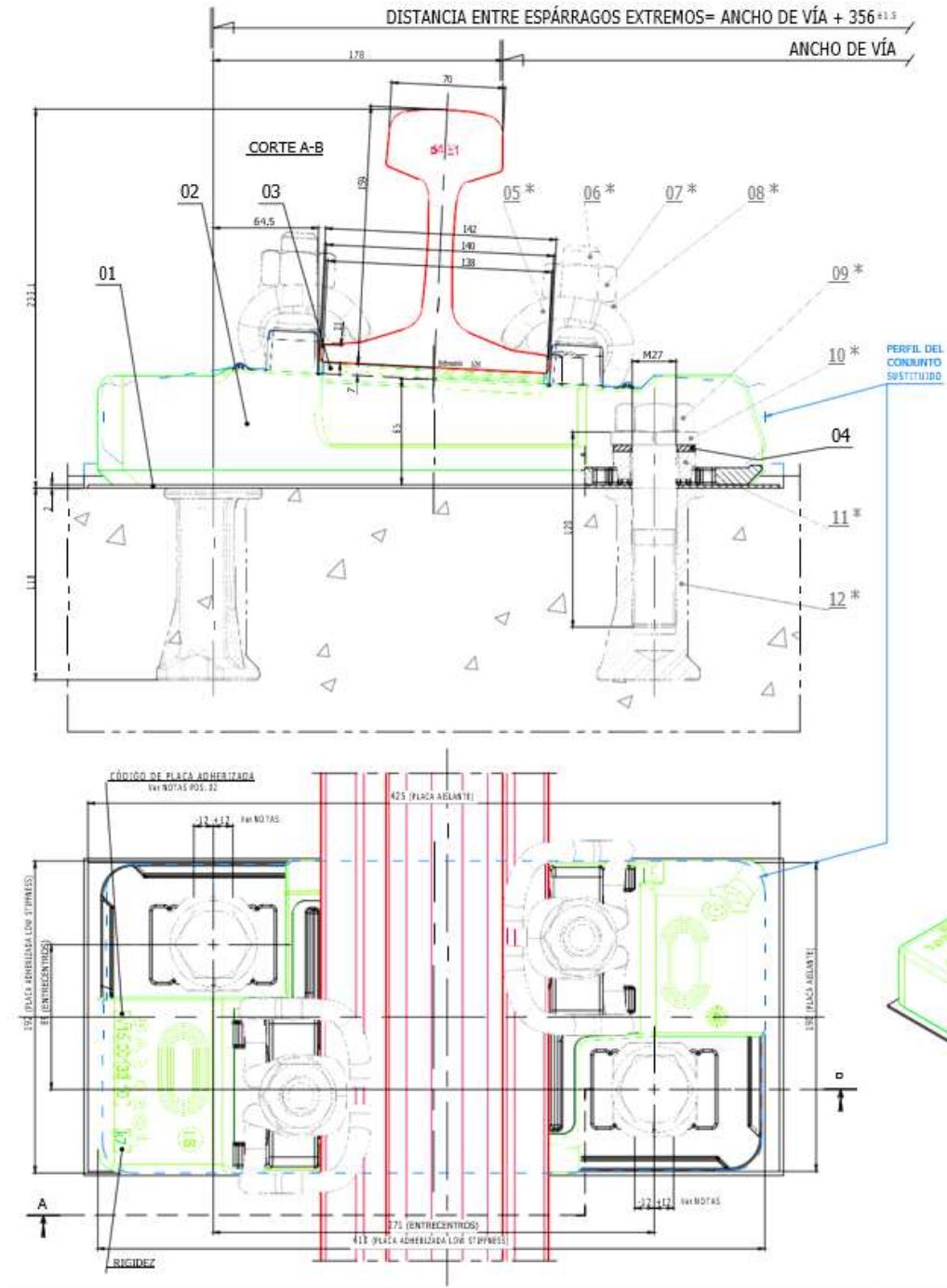
2. Placa aillant de 3 mm per a fixació ADHK10/K7

Subministrament de 2000 plaques de repartiment de 3 mm, per fixacions antivibratòries dff-ADH K10.

POS.	DESIGNACIÓN	CANT.	MATERIAL	Nº DIBUJO	UNIDADES
1	PLACA AISLANTE 425x190x3mm	1	PLÁSTICO	V04.05045.02	2000
2	PLACA DFF-ADH SKL-3 54E1 LS k7	1	ADHERIZADO	V15.00133.10	0
3	PLACA ELÁSTICA DE ASIENTO ACANALADA 54E1	1	CAUCHO	V04.00407.00	0
4	DIN125, ARANDELA PLANA M27	2	ST/HV100	Z30.27000.02	0
5	CLIP ELASTICO SKL-3, PINTADO	2	ACERO	V01.04003.01M	0
6	TORNILLO DE GANCHO M22x65(45)	2	CALIDAD 5.6	V02.00001.10	0
7	TUERCA HEXAGONAL M22 E/C.39x22	2	CALIDAD 5	V02.00002.00	0
8	ARANDELA PLANA ULS-6	2	ACERO	V02.01010.00	0
9	DIN 931, TORNILLO HEXAGONAL M27x120	2	CALIDAD 8.8	Z00.27120.12	0
10	ARANDELA GROWER REFORZADA WL27	2	ACERO	V03.05003.01	0
11	CASQUILLO DE AJUSTE DFF-ADH	2	FUNDICIÓN	V03.07010.00	0
12	INSERTO DE ANCLAJE M27	2	FUNDICIÓN	V03.02001.00	0



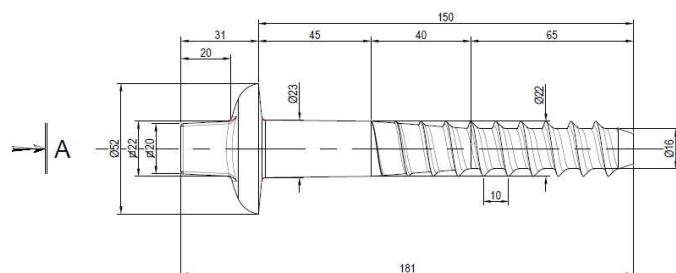
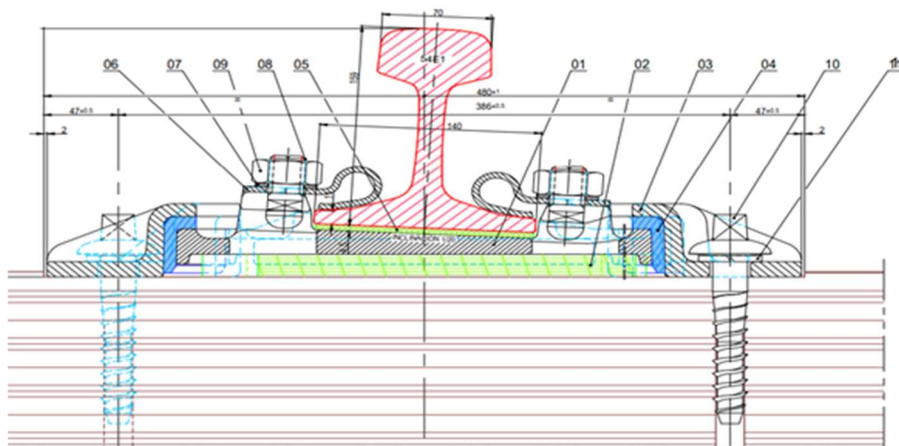
Cada conjunt està compost pel següent material:



3. Tirafons N5 M22x135mm bicromatado

POSICIÓ	REFERÈNCIA	DESIGNACIÓ	UT/CTO	TOTAL PECES
1	V.11.03001.00	PLACA TIPO M-3-H	1	0
2	V.04.07006.00	SUELA M3H MICROCELULAR 25MM	1	0
3	V11.03002.00	TOPE RETENCIÓN LATERAL	2	0
4	V.11.03004.00P	FORRO DEL TOPE DE RETENCIÓN LATERAL	2	0
5	V04.00101.00	SUELA ACANALADA 138X180X4,5	1	0
6	V01.02004.00M	GRAPA NABLA G4	2	0
7	Z30.22000.12	ARANDELA PLANA M22 DIN 127	2	0
8	V02.00005.00	TORNILLO DE LEVA M 22X45/35	2	0
9	V02.00006.00	TUERCA M22 HEXAGONAL 38X19MM	2	0
10	V03.00050.00	TIRAFONDOS N5 M22x135 MM BRICROMATADO	4	29000
11	Z31.24000.10	D1N125-A ARANDELA GROWER M24	4	0

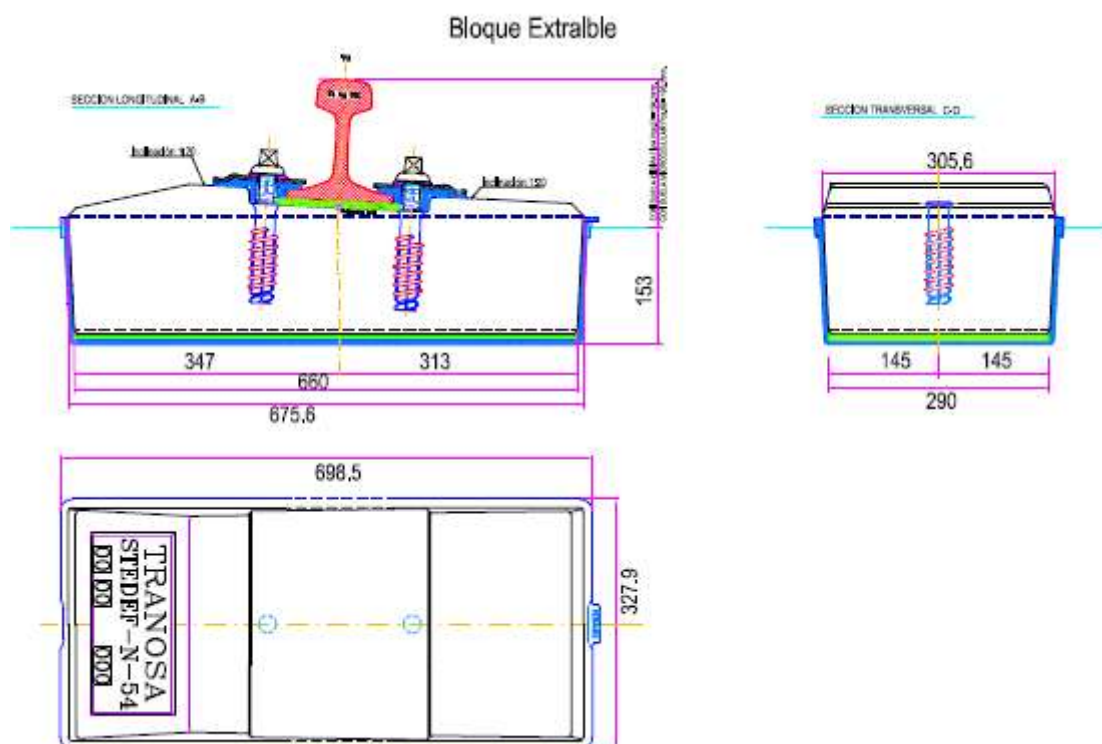
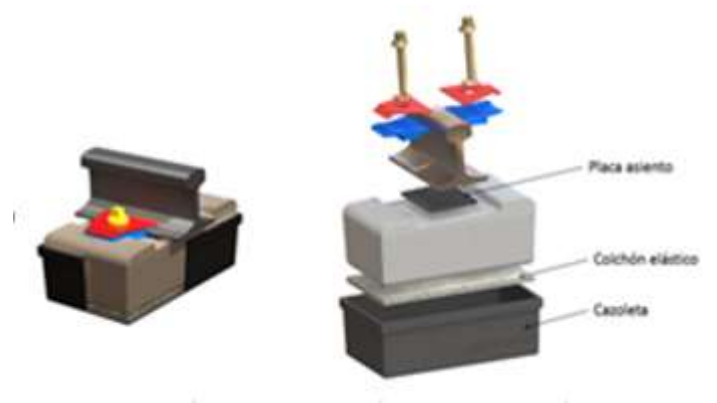
Subministrament de 29.000 unitats de tirafons N5 M22x135 mm CAL 5.6 CINCADO ELECTR Y PASIV per a fixacions antivibratòries "M3H" per recta, per travessa de fusta i carril UIC 54. Cada conjunt està compost pel següent material:



4. Sola elastomèric per a Bloc tranosa

Subministrament de 3000 soles elastomèriques per a renovar els elements elàstics de blocs tranosa . Es subministrarà el següent material:

Producte	Quantitat
V20.00003.00 COLCHON MICROCELULAR METRO (660X285X12mm)	3000



5. Sola elastomèrica per a Bloc tranosa reduït

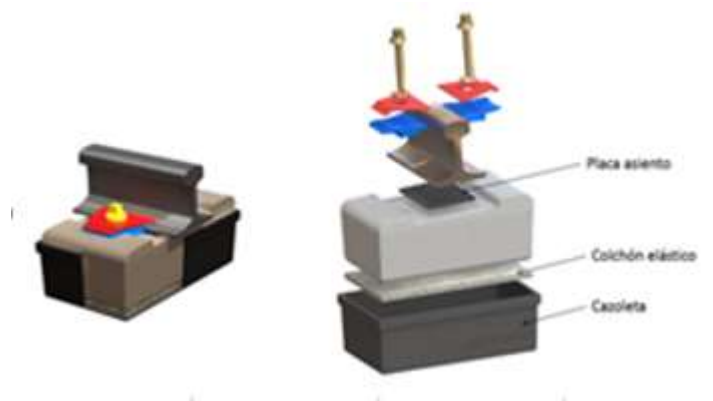
Subministrament de **3000 soles elastomèriques** per a renovar la goma elàstica de blocs tranosa reduït . Es subministrarà el següent material:

Producte	Quantitat
V21.00004.00 COLCHON MICROCELULAR k10 (405x210x12mm) TIPO METRO	3000

Colchón elastomérico tipo M-R-LF



Nº	A
M	12
R	14
LF	14





3. Condicions de subministrament

El lliurament dels materials s'efectuarà a Can Boixeres, ubicat al c/ Estronci n° 2, 08906 de L'Hospitalet de Llobregat. Qualsevol canvi d'ubicació del magatzem es comunicarà en temps i forma i en cas de nova ubicació aquesta sempre serà dins l'àrea metropolitana de Barcelona.

El preu cotitzat haurà de mantenir-se fins a la finalització de la totalitat dels lliuraments corresponents a la present licitació.

4. Data del subministrament

El termini de subministrament és de 4 mesos.

5. Penalitats

En cas que, per causa de la mala qualitat del material o per no reunir els requisits tècnics exigits al PPT es produeixin anomalies, el proveïdor es farà càrrec de les despeses ocasionades així com dels danys i perjudicis que el mal o anormal funcionament provoquin en el servei.

6. Equivalents. Condicions generals de mitjans de proves

En cas de presentar un producte diferent dels indicats a les referències admeses del punt 2 del present plec, s'haurà de presentar els següents documents indicats al QC apartat P.

Aquesta documentació serà validada pel promotor.

7. Criteris ambientals

En el cas que la licitació inclogui el lliurament de productes o materials, i aquests se subministrin amb embalatges no primaris, aquests hauran d'estar fabricats íntegrament amb materials reciclats.

Els vehicles (turismes o furgonetes) que donin el servei en aquest contracte hauran de tenir adjudicada l'etiqueta ambiental tipus C com a mínim.



En el cas que TMB ho consideri necessari el proveïdor es farà responsable de la retirada de l'embalatge no primari del producte lliurat, i en garantirà la bona gestió.

Almenys el 50% dels embalatges dels productes usats compliran amb els requisits establerts a l'ecoetiqueta Tipus I segons la norma ISO 14024.

Els embalatges dels productes utilitzats no disposaran de cap impressió i/o tractament (vernís, acabats superficials, etc.) que afectin la reciclabilitat de l'envàs.

El producte no es subministrarà amb envàs individual

Al menys el 50% dels productes, seran subministrats amb envasos/ embalatges reutilitzables

Almenys el 50% dels embalatges dels productes utilitzats estaran fabricats a partir de cartó o plàstic reciclat. S'haurà d'enviar una factura del material d'embalatge comprat per l'empresa on consti que aquest material és reciclat (ecoetiqueta tipus II).



8. Annexos

ANNEX I

PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotassinat _____, amb DNI _____ actuant en nom **[indiqueu "propi" o la denominació de l'empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l'anunci de licitació del Contracte "Subministrament de material per al pla de vibracions 2025", expedient número 16116144, i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

"Subministrament de material per al pla de vibracions 2025" PANDROL Ó EQUIVALENT

Marca i referència presentada a l'oferta:

Marcar amb 'X' el que procedeixi:

- Producte ofert és original PANDROL.
- Producte ofert és equivalent. Marca _____ . Referència _____

La data de subministrament del primer lliurament és _____.
Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora.

La presentació d'oferta suposa:

Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d'acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present,
a Barcelona xx de novembre de 202x

Signatura