



**Plec de prescripcions tècniques per al
Subministrament Industrial de Mànegues
per diferents Connexions als Equips
Pneumàtics i Hidràulics de Ferrocarrils de
la Generalitat de Catalunya**

**Juny
2025**

Índex

	Pàg.
1 Objecte del plec	3
2 Abast	3
2.1 Subministrament de material d'acord a les llistes de referències	3
2.2 Subministrament de material fora de les llistes de referències	4
2.3 Subministrament de material substitutiu de les llistes de referències	4
3 Condicions de subministrament	4
3.1 Condicions de lliurament	4
3.2 Llocs de lliurament	4
3.3 Recepció dels subministraments	5
3.4 Termini de subministrament	6
3.5 Incidències	6
3.5.1 Ruptures d'estoc	6
3.5.2 Material defectuós	7
4 Condicions generals del subministrament	7
4.1 Qualitat i Nivell de Servei.	7
5 Procés de recepció dels subministraments	9
6 Documentació a lliurar per l'adjudicatari	9
7 Annexos	9

1 Objecte del plec

El present plec de condicions tècniques té per objecte definir les característiques i quantitats, estimades per als propers 24 mesos, del subministrament de mànegues per diferents connexions als equips pneumàtics i hidràulics de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Aquest plec complementa allò especificat en el plec de clàusules administratives particulars, el qual és part integral d'aquesta licitació.

2 Abast

2.1 Subministrament de material d'acord a les llistes de referències

L'abast de la licitació és el subministrament industrial de mànegues de connexió diversa amb els equips pneumàtics i hidràulics, a fi i efecte de poder dur a terme el manteniment de les UT i Automotors a les diferents dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites al document Annex I d'aquest Plec. Aquestes quantitats són basades en els consums d'anys anteriors, per tant, estimatives, de tal forma que FGC no estarà obligada als consums indicats ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser rescabalat o compensat, a excepció d'aquells articles on s'estableixi per part de l'adjudicatari en la seva oferta una quantitat mínima, en la qual si FGC fa una petició de subministrament haurà d'adquirir aquell estoc sense que s'admeti comandes parcials per sota de la quantitat establerta com a lot mínim.

Les operacions de manteniment de FGC es duen a terme segons els estàndards tècnics de manteniment del fabricant de les unitats, per tal de garantir la seguretat, fiabilitat i correcte funcionament de l'equipament seguint les especificacions tècniques i/o provats sobradament en les proves de posada en servei de les UT o per l'Àrea Tècnica de Material Mòbil.

Els materials de l'annex I del Plec disposen de descripcions genèriques que permeten tenir un informació de caràcter bàsic, però FGC recomana la visita presencial per poder revisar les mostres habilitades per a cada referència, atès que en la presentació de l'oferta tècnica haurà d'omplir per a cada material l'annex II.I d'aquest Plec Tècnic.

En els preus unitaris hauran d'estar inclosos qualsevol despesa de transport i embalatge, així com qualsevol altre concepte que el licitador consideri necessari.

Els preus indicats en el document presentat en la oferta econòmica, seran els d'aplicació durant tota la vigència del contracte. Aquests preus seran els resultat d'aplicar un descompte lineal sobre els preus màxims unitaris de cada material aportat per FGC a l'annex I d'aquest Plec.

No s'admetran lliuraments parcials ni quantitats per sobre de les sol·licitades, exceptuant l'autorització expressa i per escrit, per part de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

2.2 Subministrament de material fora de les llistes de referències

En el cas que FGC hagi d'adquirir un material no previst a la llista de preus, podrà demanar un pressupost a l'adjudicatari. Si FGC considera que aquell preu està fora del mercat, podrà sol·licitar a tres empreses un preu, per ajustar quin seria el preu de mercat. En cas que amb aquesta proposta l'adjudicatari no ajusti el pressupost sol·licitat, FGC podrà adquirir aquell material a un tercer, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

2.3 Subministrament de material substitutiu de les llistes de referències

Podrà donar-se el cas que FGC, durant la vigència del contracte, sol·liciti modificacions en el llistat de referències recollides a l'annex I del Plec Tècnic. En aquest cas, l'adjudicatari haurà de proposar un producte substitutiu de similars característiques, que passarà la corresponent validació per part de les diferents àrees tècniques pertinents de FGC.

Si per incompliment dels estàndards legals, aquesta anàlisi del producte substitutiu fos negatiu, l'adjudicatari haurà de presentar el producte sol·licitat per FGC.

3 Condicions de subministrament

L'adjudicatari estarà obligat a complir amb els procediments d'FGC. Els licitadors hauran d'assumir les següents condicions:

3.1 Condicions de lliurament

Els lliuraments de material, s'efectuaran un cop rebuda la petició formal prèviament acordada entre el subministrador i FGC, que podrà ser per l'aplicació web, per Mail, o una altra via que el licitador pugui proposar i que a FGC li resulti d'interès. Per part d'FGC la petició es realitzarà sempre pel personal adscrit als Magatzems de Rubí i Martorell.

3.2 Llocs de lliurament

Els lliuraments dels materials es realitzaran habitualment en el magatzem central de Rubí i segons indicació expressa a magatzem central de Martorell i/o Taller Ribes de Freser. L'adjudicatari serà l'encarregat de transportar, descarregar i traslladar els materials fins al lloc on hagin de ser subministrats.

Lliurament habitual i prioritari a:

MAGATZEM DE RUBÍ

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

C/ Antoni Sedó, s/n.

08191 – Rubí.

Barcelona

Horari de recepció: laborables de 08:00 h a 14:00 h.

Segons indicació expressa a:

MAGATZEM CENTRAL DE MARTORELL

COM – CENTRE OPERATIU DE MARTORELL DELS FGC

c/ Montserrat, s/n

08760 Martorell (Barcelona)

El subministrament es realitzarà en dies feiners i horari de 08:00 – 14:00

TALLER DIPOSIT RIBES DE FRESER

FGC – TIM VALL DE NURIA I TREN DEL CIMENT

Plaça Estació Ribes-Vila, 3

17534 Ribes de Freser (Girona)

El subministrament es realitzarà en dies feiners i horari de 08:00 – 14:00

3.3 Recepció dels subministraments

Els components hauran de lliurar-se ben embalats, si és necessari pel seu volum, sobre palet, i precintats i amb les etiquetes d'identificació del producte. Si s'observa embalatge deficient que hagi produït danys en el material, aquest serà retornat i serà a càrrec de l'adjudicatari.

Les mànegues subministrades hauran d'estar netes, sense restes de cap mena en el seu interior i hauran de ser protegides i embalades de tal forma que eviti tant l'entrada de brutícia com l'exposició a la llum solar i qualsevol mal (cops, esgarrapades, trencaments) durant el seu transport i manipulació, segons condicions establertes a l'annex 1 d'aquest Plec (Especificació Tècnica de Subministrament)

L'acceptació per part d'FGC dels materials sol·licitats, no exclou la responsabilitat de l'adjudicatari sobre la qualitat dels mateixos, assumint la reposició d'aquells materials que hagin sofert desperfectes o resultin nocius.

3.4 Termini de subministrament

S'estableixen els següents terminis de subministrament:

El lliurament de qualsevol tipus de material, es realitzarà en un **temps inferior a 45 dies** naturals en aquells materials que se sol·licitin de forma estàndard pels mecanismes habituals, a comptabilitzar des de la petició formal de FGC a través de la forma en la qual s'acordi realitzar la petició, en dies laborables (de dilluns a divendres) i en horari de treball de 08:00 i les 14:00 hores, en les dependències que FGC designi.

En el cas que la petició es realitzés fos de l'horari establert, el temps de lliurament s'aplicarà des de les 08:00 hores del dia laboral següent a la recepció de la sol·licitud.

En el cas que algun material tingui un temps d'entrega superior al que aquí especificat, el licitador ha d'incloure en els comentaris.

Si el termini de lliurament supera el termini indicat, s'aplicarà la corresponent penalització indicada en el Plec de Clàusules Administratives.

3.5 Incidències

L'adjudicatari haurà de posar a la disposició d'FGC, un servei d'assistència tècnica a la sol·licitud de subministrament i si escau, a possibles incidències o devolucions.

Així mateix, en el cas d'una ruptura d'estoc o entrega d'una partida defectuosa, l'empresa, en el cas de no disposar d'estoc suficient del material en qüestió, haurà de proposar una equivalència i/o alternativa en el termini màxim de 24 hores, acompanyats amb la mateixa documentació indicada a l'annex II d'aquest Plec i complint els criteris de qualitat exigits a l'annex III d'aquest Plec. Aquestes equivalències hauran de ser validades per l'Oficina Tècnica d'FGC i en cas de resposta negativa, el licitador haurà de poder subministrar la referència admesa i en ús actual a FGC.

3.5.1 Ruptures d'estoc

En aquells casos, que en la petició formal per part d'FGC, es manifesti que el material en qüestió es troba en situació de **ruptura d'estoc**, el **termini d'entrega haurà de ser inferior a 15 dies** naturals.

En el cas que la petició es realitzés fora de l'horari establert, el temps de lliurament s'aplicarà des de les 08:00 hores del dia laboral següent a la recepció de la sol·licitud.

3.5.2 Material defectuós

En cas de que FGC detecti una partida defectuosa en una entrega de material, l'empresa haurà de disposar d'estoc o disponibilitat dels materials subministrats per substituir el material afectat en un **termini d'entrega inferior a 15 dies** naturals.

Així mateix, l'adjudicatari, si ho considera necessari, realitzarà la recollida de la partida defectuosa a les instal·lacions d'FGC.

4 Condicions generals del subministrament

Tots els components subministrats hauran de complir les especificacions indicades a l'annex II d'aquest Plec (Especificació Tècnica de Subministrament),

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament que serà l'interlocutor amb FGC per al correcte desenvolupament del mateix, així mateix els interlocutors per part d'FGC seran el personal del Departament de Compres.

4.1 Qualitat i Nivell de Servei.

Tots els components subministrats hauran de complir les especificacions indicades a l'annex III d'aquest Plec (Especificació Tècnica de Qualitat), així com d'altres polítiques ambientals i de seguretat que FGC apliqui en el moment de la vigència del contracte.

Per tal d'assegurar el Nivell de Servei mínim requerit per FGC en la realització del subministrament i al marge de les penalitzacions previstes en el Plec Administratiu, FGC estableix un mecanisme per a valorar la importància de determinats aspectes del subministrament, establint alhora quina ha de ser la repercussió econòmica i de correcció de cada un d'ells per part de l'adjudicatari si no s'acompleixin algun d'aquests requisits mínims, **sempre i quan les causes siguin imputables a l'adjudicatari.**

L'avaluació d'aquests requisits mínims d'acompliment s'efectuarà amb periodicitat mensual, de forma conjunta, i serà comunicada amb la mateixa periodicitat a l'adjudicatari, el qual haurà

d'emetre, si es el cas, el corresponent abonament en la següent facturació a la data de comunicació.

Àmbit	Requisit	Deducció Econòmica
Materials subministrats	No aportació del tipus de materials demanats	100€
	No aportació de materials amb les característiques demanades	300€
	No recollida de materials no conformes en 72h des de la comunicació de la No Conformitat (Devolució)	150€
	No aportació de l'Informe de Primeres Mostres (FAI) de la fabricació del producte per a materials nous sol·licitats per primera vegada	500€

Les deduccions econòmiques indicades anteriorment s'aplicaran sense perjudici de l'abonament que l'empresa haurà d'efectuar pels subministraments no realitzats.

Respecte a la qualificació del proveïdor i segons es concreta als apartats 6.2 i 6.3 de l'annex III d'aquest Plec, FGC podrà requerir informació estructural en matèria de qualitat a l'empresa adjudicatària i l'absència de la mateixa comportarà incompliment en aspectes qualitatius i s'aplicaran les penalitzacions segons el següent quadre (la valoració es realitzarà a la finalització del contracte):

Àmbit	Incompliment	Penalització
No conformitats lleus (Punt 6.3 annex III)	Incompliment fins a 3 apartats de la relació	0,25% de l'import del contracte
	Incompliment fins a 6 apartats de la relació	0,50% de l'import del contracte
	Incompliment fins a 9 apartats de la relació	0,75% de l'import del contracte
	Incompliment de més de 9 apartats de la relació	1,00% de l'import del contracte

Àmbit	Incompliment	Penalització
No conformitats greus (Punt 6.2 annex III)	Incompliment fins a 3 apartats de la relació	0,50% de l'import del contracte
	Incompliment fins a 6 apartats de la relació	1,00% de l'import del contracte
	Incompliment fins a 9 apartats de la relació	1,50% de l'import del contracte
	Incompliment de més de 9 apartats de la relació	2,00% de l'import del contracte

5 Procés de recepció dels subministraments

Cada vegada que és produeixi una comanda de material, el subministrador aportarà un **albarà de lliurament valorat** amb almenys, els següents camps:

- N° d'albarà
- Referència del nombre del Pla d'Entrega i la seva posició.
- Data sol·licitud.
- Data de lliurament.
- Referències, quantitats lliurades i **s'haurà d'incloure el codi FGC**
- Nombre del lot de fabricació.
- Data de fabricació i data de caducitat (vida útil).

6 Documentació a lliurar per l'adjudicatari

La documentació que es lliurarà amb cada subministrament haurà de ser:

- Certificat 3.1 de control qualitat de tots els productes segons EN 10204 que inclogui:
 - Tipus de mànega i ràcords (segons referència)
 - Característiques de la mànega
 - Resultat dels assajos realitzats (prova de pressió corresponent a la norma aplicada segons referència)
- Especificacions Tècniques del Material. (Plànols, fitxa tècnica, etc.)
- Traçabilitat individual de cada mànega segons condicions establertes a l'annex II d'aquest Plec (Especificació Tècnica de Subministrament)
- Garantia de Producte. La garantia dels productes subministrats serà, com a mínim, de 12 mesos.

7 Annexos

- **Annex I – Llistat de mànegues per a diferents connexions en equips pneumàtics i hidràulics**

Material	Text breu de material	Consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès
0401050105	ACOBLEMENT DOBLE ROSCA INSTAL·LAT EQUIP D'ENCARRILAMENT DEL DIPÒSIT DE RIBES	8	158,00 €

0401050106	ACOBAMENT PART FIXE DE INSTAL·LAT EN L'EQUIP D'ENCARRILAMENT DEL DIPÒSIT DE RIBES	8	200,00 €
0401051279	VALVULA PER CAIXA DE COMANDAMENT PNEUMATIC INSTAL·LADA A VAGONS DE MERCADERIES SERIE 62000	20	110,00 €
0401061008	MANEGA FR-8 DE LONGITUD TOTAL 695 mm. AMB DOS TERMINALS FEMELLES DE GIR PER ALIMENTACIO PNEUMATICA	150	88,00 €
0401061010	MÀNEGA DE 890 C/Mf 28L I Hg 1"-1/4 AMB SEIENT PLA O MÀNEGA 1RAT-1" X890MM MF36X200/HG-1"-1/4	50	23,00 €
0401061011	MANEGA FLEXIBE DE NEOPRE ESPECIAL IGNIFUG CLASSIFICAT COM HL3 SEGONS LA NORMA EN-45545-2 DE DIAMETRE INTERIOR 90 mm (ROTLLS DE 6 METRES)	10	879,00 €
0401061012	MANEGA FLEXIBLE DE FIBRA DE VIDRE RECOBERT DE NEOPRE ESPECIAL IGNIFUG CLASSIFICAT COM HL3 SEGONS NORMA EN-45545-2 DE DIAMETRE INTERIOR 50 mm (ROTLLS DE 6 METRES)	10	395,00 €
0401061066	MANEGA FLEXIBLE (Longitud total: 600 mm) PER CIRCUIT DE GREIXATGE (INJECTORS A BOGI)	200	150,00 €
0401061110	CABLE ("LATIGUILLO") R1AT-1/2" PEL CILINDRE D'OBERTURA DE LES COMPORTES INFERIORS INSTAL·LADES A VAGONS DE MERCADERIES	150	21,00 €
0401061111	MÀNEGA DIN 2TE PER VALVULA DE PRESSIÓ MITJA INSTAL·LADA A VAGONS DE MERCADERIES SERIE 62000	201	10,50 €
0401061112	MANEGA ESPIRAL DE POLIURETA (98 SHORES) PER VAGONS DE MERCADERIES SERIE 62000	20	30,50 €
0401061121	MANIGUET RH-8 x1000 H-H-18L PER A LA CONNEXIÓ PNEUMÀTICA DE LA CAIXA DEL BOGIE	100	83,00 €
0401061203	MANEGA (2SC - D:5/8) LONGITUD 1190 mm (C90 HG 18L / HG 18L) PER CIRCUIT PNEUMATIC DEL FRE DE BLOC	10	43,70 €
0401061205	MANEGA (2SC - D:5/8) LONGITUD 1190 mm (C90 HG 18L / HG 18L) PER CIRCUIT PNEUMATIC DEL FRE DEL SISTEMA 2	10	43,70 €
0401061207	MANEGA (2SC - D:1/4) LONGITUD 900 mm (C90 HG 8L / HG 8L) PER CIRCUIT PNEUMATIC DEL CILINDRE HIDRAULIC DEL SISTEMA 2	10	30,00 €
0401061211	MANEGA AMB MALLA EXTERIOR INOXIDABLE (PTFE coarrugado - D:1/4) LONGITUD 270 mm (C90 6L / HG 6L) PER CIRCUIT PNEUMATIC DEL GREIXATGE DE PESTANYES DE LES RODES	10	22,00 €
0401061212	MANEGA AMB MALLA EXTERIOR INOXIDABLE (PTFE coarrugado - D:1/4) LONGITUD 255 mm (HG 6S / HG 6L) PER CIRCUIT PNEUMATIC DEL GREIXATGE DE PESTANYES DE LES RODES	10	17,00 €
0401061221	MANEGA AMB MALLA EXTERIOR INOXIDABLE (PTFE coarrugado - D:3/8) LONGITUD 300 mm (C90 HG 12L / HG 10L) PER INTERIOR DE LA CAIXA DE GREIX	30	35,00 €
0401061228	MANEGA (VISO - D:1/4) LONGITUD 1170 mm (C90 HG 6L / HG 6S) PER CIRCUIT DEL GREIXATGE DE LA CORONA DENTADA	10	28,50 €
0401061235	MANEGA AMB PROTECCIO ESPIRALINA (R1 AT - D:3/4) LONGITUD 1200 mm (C45 22L / HG 22L) PER CIRCUIT DE PRODUCCIO D'AIRE	8	156,00 €
0401061236	MANEGA (2SC - D:5/8) LONGITUD 600 mm (C90 HG 18L / HG 18L) PER CIRCUIT PNEUMATIC DEL CILINDRE DE FRE DEL SISTEMA 1 I	100	37,50 €

0401062004	MÀNEGA PNEUMÀTICA (L516/1,2), SENSE CONNECTIVITAT, DE 103 CM AMB RACORD FEMELLA 3/4 PER A CONNEXIÓ ENTRE EL PANTÒGRAF I LA VÁLVULA E130/2 DELS AUTOMOTORS	9	62,00 €
0401062005	MÀNEGA PNEUMÀTICA (L516/1,2), SENSE CONNECTIVITAT, DE 74 CM AMB RACORD FEMELLA 3/4 PER A CONNEXIÓ ENTRE EL PANTÒGRAF I LA VÁLVULA E130/2 DELS AUTOMOTORS	8	56,50 €
0401062521	LATIGUILLO ELIMINADOR VIBRACIONS (Lt: 255 mm - Dext: 34 mm - Connexio: 1-1/8") AMB MALLA EN ACER INOXIDABLE I ESPIGUES DE COURE PER SUCCIO DEL COMPRESSOR	30	95,00 €
0401062577	MÀNEGA R1AT-5/8" DE LONG. 440MM AMB DUES ESPIGUES LLISES DE DIÀMETRE 18MM PER A LA CONNEXIÓ PNEUMÀTICA DEL CILINDRE DE FRE	750	21,00 €
0401064513	MÀNEGA PNEUMÀTICA 2TE DIN20021 LONG.1190MM DIÀMETRE INT.25,4MM I DIÀMETRE EXT.34,4MM. - RADI CORBATURA 150MM.	50	95,00 €
0401064514	MÀNEGA PNEUMÀTICA 2TE DIN20021 LONG.940MM DIÀMETRE INT.12,7MM I DIÀMETRE EXT.19,7MM. - RADI CORBATURA 70MM.	1.250	95,00 €
0401064515	MÀNEGA PNEUMÀTICA 2TE DIN20021 LONG.900MM DIÀMETRE INT.25,4MM I DIÀMETRE EXT.34,4MM. - RADI CORBATURA 150MM.	150	95,00 €
0401064542	MÀNEGA HIDRÀULICA DOBLE ALTA PRESSIÓ 5MTS INSTAL·LATS EN ELS EQUIPS D'ENCARRILAMENT	8	1.349,00 €
0401064543	MÀNEGA HIDRÀULICA DOBLE ALTA PRESSIÓ 10MTS INSTAL·LATS EN L'EQUIP D'ENCARRILAMENT	6	1.700,00 €
0401064561	MÀNEGA DE 550MM A/A AMB RACORDS PELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 65000	12	104,20 €
0401064562	MÀNEGA DE 620MM A/A AMB RACORDS PELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 65000	12	107,00 €
0401064563	MÀNEGA DE 710MM A/A AMB RÀCORDS PELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRE 65000	12	107,50 €
0401064597	FALCA ("LATIGUILLO") DE 590 mm PER ACOPLAMENT PNEUMATIC D'ENGANXALL BSI DE TESTERA LLIURE INSTAL·LAT A UT 213	12	14,00 €
0401064600	MÀNEGA KP 225 DE LONGITUD TOTAL 1135MM INTERIOR 25MM, EXTERIOR 36.6MM AMB RÀCORD DE 1" INSTAL·LATS ENTRE COTXES DELS AUTOMOTORS BEH4/8	12	106,00 €
0401064601	KIT DE 8 MANEGUES CONNECTOR PLA (NO CÒNIC) PELS BOGIS INSTAL·LATS ALS AUTOMOTORS BEH4/8	9	550,00 €
0401064636	FUET PEL CIRCUIT DE GREIXATGE PESTANYES	80	9,00 €
0401064637	MANEGA (LONGITUD TOTAL: 1300mm I AMB ESPIGUES DE DIAMETRE 15mm) PER CIRCUÏT DE GREIXATGE DE PESTANYES A UT 112-213	150	12,50 €
0401064647	MÀNEGA CONNEXIÓ PER L'ALIMENTACIÓ (FUNCIÓ "X") DEL CILINDRE DE FRE DE DISC.	250	32,00 €
0401064648	MÀNEGA ANTIVIBRACIÓ (INTERIOR COARRUGAT PTFE AMB DUES FEMELLES GIRATÒRIES D'1" GAS AMB TRENAT EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE. LONG.TOTAL ACOPLAT 795MM)	80	125,00 €
0401064649	MÀNEGA ANTIVIBRACIÓ (INTERIOR COARRUGAT PTFE) AMB DOS FEMELLES GIRATORIES D'1" GAS (SEIENTS PLANS) DE LONG. TOTAL ACOPLAT: 710 MM. AMB TRENAT EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE.	10	74,97 €

0401065000	MANEGA FLEXIBLE CONNEXIO SAE FEMELLA DE ANGLES RECTES DE 1/4" I 1500 MM. LONGITUD	90	20,00 €
0401067032	MÀNEGA KP216RAIL DE 450 MM AMB RÀCORD INSTAL·LAT EN ELS AUTOMOTORS BEH 4/8.	20	45,00 €
0401067033	MÀNEGA KP213RAIL DE 715 MM AMB RÀCORD INSTAL·LAT EN ELS AUTOMOTORS BEH 4/8.	20	45,00 €
0401067034	MÀNEGA KP213RAIL DE 1410 MM AMB RÀCORD INSTAL·LAT EN ELS AUTOMOTORS BEH 4/8	20	55,00 €
0401067035	MÀNEGA KP208RAIL DE 900 MM AMB RÀCORD INSTAL·LAT EN ELS AUTOMOTORS BEH 4/8.	20	40,00 €
0401067036	MÀNEGA VISO 1/4 DE DE 400 MM AMB ESP 6 MM INSTAL·LAT EN ELS AUTOMOTORS BEH 4/8.	20	24,00 €
0401067037	MÀNEGA INOX 316 DE 350 MM SOLDADA FIG 341 INSTAL·LAT EN ELS AUTOMOTORS BEH 4/8.	20	80,25 €
0401067038	MÀNEGA VISO 3/8 DE 420 MM AMB RÀCORD INSTAL·LAT EN ELS AUTOMOTORS BEH 4/8.	20	29,00 €
0401067039	KIT DE MÀNEGUES I CLAU TE DE 4000 MM INSTAL·LAT EN ELS AUTOMOTORS BEH 4/8.	15	190,00 €
0401067040	MÀNEGA DE 1380 MM AMB RÀCORD INOX INSTAL·LAT EN ELS AUTOMOTORS BEH 4/8.	15	220,00 €
0401072720	COLZE DOBLE ORIENTABLEPER DISTRIBUCIO D'AIRE ENTRE ESTREPS INSTAL·LATS A PORTES DE PASSATGE UT 213	150	10,35 €

- **Annex II – Especificacions Tècnica de Subministrament de Mànegues Flexibles del Material Rodant**
- **Annex II.I – Oferta Especificació Tècnica de Subministrament**
- **Annex III – Especificacions Tècnica de Subministrament - Qualitat**