



**Plec de prescripcions tècniques per a
subministrament de rodaments i ròtules
per al material mòbil d'FGC**

Novembre 2022

Índex

	Pàg.
1 Objecte del plec	3
2 Abast	3
2.1 Subministrament dels components d'acord a les llistes de referències	3
2.2 Subministrament de components fora de les llistes de referències	3
3 Condicions de subministrament	4
3.1 Condicions de lliurament	4
3.2 Llocs de lliurament	4
3.3 Recepció dels subministraments	4
3.4 Termini de subministrament	4
4 Condicions generals del subministrament	5
5 Procés de recepció dels subministraments	5
6 Garantia de Producte	5
7 Annexos	5

1 Objecte del plec

El present plec de condicions tècniques té per objecte definir les característiques tècniques i quantitats estimades per als pròxims dos anys dels subministraments de rodaments i ròtules de material mòbil per atendre les necessitats dels treballs de manteniment que desenvolupa Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya a les seves instal·lacions de Rubí i Martorell.

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 dels components d'acord a les llistes de referències

L'abast de la licitació és el subministrament de rodaments i ròtules necessari per a l'àrea de material mòbil d'FGC.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites al document annex a 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.

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 el 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 components 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.

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 una vegada rebuda la petició formal prèviament acordada entre el subministrador i FGC.

3.2 Llocs de lliurament

Els lliuraments dels components es realitzaran en el magatzem central de Rubí.

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.

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.

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

3.4 Termini de subministrament

El lliurament de qualsevol tipus de component, es realitzarà en el **temps establert pel licitador a la columna termini de lliurament descrita a l'annex d'aquest Plec Tècnic**.

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

4 Condicions generals del subministrament

Tots els components subministrats seran nous i estaran en perfectes condicions d'ús. A més, hauran de respondre a les característiques tècniques del servei que aplica dins de l'entorn ferroviari, havent de ser acceptats per FGC a través dels seus tècnics, podent ser rebutjats en cas que es trobin defectes de qualitat o en el cas que el material despatxat no fos d'aplicació per a la unitat sol·licitada.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament que serà l'interlocutor amb FGC per al correcte desenvolupament del mateix, així mateix FGC designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

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 de comanda o, pla d'entrega i posició.
- Data sol·licitud.
- Data de lliurament.
- Referències, quantitats lliurades i s'haurà d'incloure el **codi que FGC ha donat en el seu llistat de l'Annex.**

6 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos.

7 Annexos

Annex I – Recanvis de rodaments i ròtules.

ANNEX I - CONTR/2022/891 - LOT 1					
LOT 1					
Material	Texto breu de material	Consum Estimat 24 mesos	Preu Màxim Admès	Import Licitació	Oferta de Termini de Lliurament (en setmanes)
0301030135	ROTULA ESTANCA 21-10031 P, MARCA "AMPEP P.L.C."	1000	380,00 €	380.000,00 €	
0301030136	RÒTULA TIPUS GX-20-F (20/55/20) D'SKF	20	47,50 €	950,00 €	
0301031040	ROTULA BLRB367611-2RS SKF	100	1.075,00 €	107.500,00 €	
0301031041	ROTULA GE-50-TE-2RS SKF	40	47,50 €	1.900,00 €	
0302082610	RÒTULA GEH-80-ÉS-2RS SKF	40	123,00 €	4.920,00 €	
0302091009	RODAMENT 6001-2RSH/C3GJN SKF	50	1,75 €	87,50 €	
0302091010	RODAMENT 6002-2RSH/C3GJN SKF	70	2,75 €	192,50 €	
0302091011	RODAMENT 6003-2RSH/C3GJN SKF	80	3,00 €	240,00 €	
0302091012	RODAMENT 6004-2RS SKF	150	4,50 €	675,00 €	
0302091013	RODAMENT 6200-2RSH/C3GJN SKF	40	1,75 €	70,00 €	
0302091036	RODAMENT 6005-2RSH/C3GJN SKF	150	5,00 €	750,00 €	
0302091041	ROTULA GE-50-TE-2RS, D'SKF	100	46,50 €	4.650,00 €	
0302091049	CARTUTX RODAMENT REF.: TBU 100X175X120 (1639563-A) SKF.	20	605,00 €	12.100,00 €	
0302091050	CARTUTX RODAMENT REF.: TBU 120X175X131,35) (1639609-BC) SKF.	20	580,00 €	11.600,00 €	
0302091055	RODAMENT 6007-2RSH/C3GJN SKF	10	6,00 €	60,00 €	
0302091060	RODAMENT 6207-2RSH/C3GJN SKF	10	6,50 €	65,00 €	
0302091070	RODAMENT 6201 2RSH/C3GJN SKF	30	2,20 €	66,00 €	
0302091071	RODAMENT 6202-2RSH/C3GJN SKF	350	1,60 €	560,00 €	
0302091072	RODAMENT 6203-2RSH/C3GJN SKF	40	9,00 €	360,00 €	
0302091075	RODAMENT 6206 2RS1/C3GJN SKF	10	6,00 €	60,00 €	
0302091076	RODAMENT 305705 C-2Z SKF	40	33,50 €	1.340,00 €	
0302091080	RODAMENT 6204-2RSH/C3GJN SKF	200	5,50 €	1.100,00 €	
0302091092	RODAMENT 6205-2RSH/C3GJN SKF	200	4,00 €	800,00 €	
0302091100	RODAMENT 6302-2RSH SKF	500	3,75 €	1.875,00 €	
0302091105	RODAMENT 2212-ET-N9 SKF	150	52,50 €	7.875,00 €	
0302091132	RODAMENT SKF 6311 2RSH/C3GJN	15	56,00 €	840,00 €	
0302091140	RODAMENT NKX 25 Z SKF	40	44,00 €	1.760,00 €	
0302091163	RODAMENT 6905-2RS SKF	100	4,75 €	475,00 €	
0302091284	RODAMENT 31316-J1/QCL-7CS1 SKF	300	102,00 €	30.600,00 €	
0302091400	CONJUNT SYJ506+YAR 206-2F+SYJ 30 TF (RODAMENT+SUORT) SKF	40	59,50 €	2.380,00 €	
0302092005	RODAMENT NH-315-VAH "SKF"	20	645,00 €	12.900,00 €	
0302092006	RODAMENT 452714-M2/W23A SKF	10	875,00 €	8.750,00 €	
0302092016	RODAMENT NUP-217 ECP/C3VA301 SKF	150	185,00 €	27.750,00 €	
0302092017	RODAMENT NU-217-ECP/C3VA301 SKF	150	132,00 €	19.800,00 €	
0302092036	RODAMENT NU 2312 ECM C3 SKF	100	196,00 €	19.600,00 €	
0302092090	RODAMENT MODEL 229750/C3 SKF	20	220,00 €	4.400,00 €	
0302092221	RODAMENT QJ-209-MA SKF	10	50,50 €	505,00 €	
0302093015	RODAMENT RPNA-25/42 SKF	150	29,50 €	4.425,00 €	
0302093020	RODAMENT 2304-TN SKF	120	26,00 €	3.120,00 €	
0302093500	RODAMENT AXIAL 51107 SKF	50	9,50 €	475,00 €	
0302095001	CONJUNT RODAMENT BD1B-242943-31M SKF	30	30,00 €	900,00 €	
0302095002	Rodament ref:BT2-8690-CD-01 de SKF	20	775,00 €	15.500,00 €	
0302095005	RODAMENT RIGID 609-2RSH SKF	60	3,00 €	180,00 €	
0302095006	CARTUTX RODAMENT BT2-7093 SKF	750	575,00 €	431.250,00 €	
0302095007	CARTUTX DE RODAMENTS 1637502-GA-01 SKF	100	775,00 €	77.500,00 €	
0302095022	RODAMENT AÏLLAT 6016M/P65H50VG2211300L (DIN-625) SKF	80	345,00 €	27.600,00 €	
0302095023	RODAMENT REF. NU210-65/150/STI DIN-5412	150	230,00 €	34.500,00 €	
0302103035	CASQUELL IR20X25X17 SKF	50	6,00 €	300,00 €	
0401044575	RETEN 729701 (s/p: 729701.47502) (TBU-1637502 AA) SKF	600	18,50 €	11.100,00 €	
0603015200	VOLANDERA DE TANCAMENT MB5 SKF	100	0,75 €	75,00 €	
0701012002	EXTRACTOR RODAMENTS HMV 25E SKF	2	1.185,00 €	2.370,00 €	

ANNEX I - CONTR/2022/891 - LOT 2					
LOT 2					
Material	Texto breve de material	Consum Estimat 24 mesos	Preu Màxim Admès	Import Licitació	Oferta de Termini de Lliurament (en setmanes)
0301030129	ROTULA GE 80-FW-2RS DE FAG	6	490,00 €	2.940,00 €	
0301030134	ROTULA GE8E FAG	40	8,90 €	356,00 €	
0302091014	Rodament mod. 16006-A de FAG	100	8,50 €	850,00 €	
0302091018	RODAMENT MODEL 6006-2RSR (DIN625-1) DE FAG	80	4,35 €	348,00 €	
0302091019	RODAMENT MODEL 6203-2RSR (DIN625-1) DE FAG	80	2,90 €	232,00 €	
0302091051	RODAMENT 2206-TVH-C3 DE FAG	20	22,00 €	440,00 €	
0302091052	RODAMENT 2202-TVH-C3 DE FAG	20	18,20 €	364,00 €	
0302091053	RODAMENT 2209-TVH-C3 DE FAG	20	29,50 €	590,00 €	
0302091100	RODAMENT 6302-2RSR FAG	1000	4,00 €	4.000,00 €	
0302091284	RODAMENT 31316-XL - T7GB080 de FAG	255	204,00 €	52.020,00 €	
0302092004	Conjunt rodament NJ-314-E-TVP2 + cèrcol angular HJ-314-E de FAG	10	247,00 €	2.470,00 €	
0302092036	RODAMENT NU-2312-E-XL-M1A-C3 DE FAG	200	215,50 €	43.100,00 €	
0302093020	RODAMENT REF: 2304-TN FAG	150	28,50 €	4.275,00 €	
0302093025	RODAMENT F-801019-TR1#E (con chavetero) DE FAG	50	1.060,00 €	53.000,00 €	
0302093030	RODAMENT TAROL-5X9-U-JP-S DE FAG	210	930,00 €	195.300,00 €	
0302095005	RODAMENT RIGIT 609-2RSR DE FAG	100	3,20 €	320,00 €	
0302095023	RODAMENT AÏLLAT CURRENT-INSULATED REF. NU210-E-XL-M1-F1-J20AA-R65- 80NA#S DE FAG	150	255,00 €	38.250,00 €	

ANNEX I - CONTR/2022/891 - LOT 3					
LOT 3					
Material	Texto breve de material	Consum Estimat 24 mesos	Preu Màxim Admès	Import Licitació	Oferta de Termini de Lliurament (en setmanes)
0302092082	RODAMENT REF.: HMI29848-90013 DE TIMKEN	32	1.150,00 €	36.800,00 €	
0302093025	RODAMENT LM 739749 / K153670 (con chavetero) de TIMKEN	200	850,00 €	170.000,00 €	