

Plec de prescripcions tècniques per al subministrament de recanvis pels bogies dels diferents Cremallera d'FGC

GENER 2024

Índex

1. OBJECTE DEL PLEC	3
2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	3
3. QUANTITAT I CONDICIONS D'ENTREGA.....	3
4. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT:	4
4.1 Condicions Generals.	4
4.2 Llocs de Lliurament	4
4.3 Procés de recepció i documentació a lliurar per l'adjudicatari.....	4
4.4 Termini de Subministrament.....	5
5. GARANTIA DE PRODUCTE.....	5
6. ANNEXOS	5

1. OBJECTE DEL PLEC

El present plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte descriure les condicions i requisits que es tenen que satisfer, per tal de realitzar el subministrament de recanvis pels bogies dels diferents Cremallera de Ferrocarrils de la Generalitat.

Aquest plec complementa el plec de condicions administratives, el qual és part integral d'aquesta licitació.

2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

Consisteix en el subministrament dels elements descrits al document Annex d'aquest Plec.

Per tal d'assegurar garanties d'equips i sistemes, i mantenir els valors de seguretat i disponibilitat exigits per al material mòbil, només es poden utilitzar els mateixos recanvis que els instal·lats d'origen. Són els únics que tenim la garantia i la fiabilitat de que donem els resultats i els valors tan necessaris i crítics dins de la seguretat ferroviària.

El GRUP STADLER; amb les seves empreses STADLER SERVICE AG, STADLER BUSSNANG AG, i STADLER RAIL VALENCIA, SAU; disposa de les corresponents patents i les homologacions en exclusiva, per part de les autoritats Suïsses, dels equips i sistemes fabricats i instal·lats als automotors, locomotores cotxes i vagons dels cremalleres de Montserrat i Vall de Núria, així com les diferents unitats de tren que conformen el parc de material mòbil d'FGC.

El GRUP STADLER, com a dissenyador i fabricant dels equips indicats disposa del material, coneixements tècnics, dels mitjans materials per a efectuar modificacions importants, reparacions i rehabilitacions dels equips, disposant a la seva vegada del personal tècnic qualificat per fer tant els treballs com l'assistència tècnica amb totes les garanties de seguretat ferroviària i compatibilitat amb la resta dels equips instal·lats al material mòbil, i com a empresa fabricant d'aquests sistemes, és l'únic proveïdor d'aquesta tecnologia, essent incompatible amb altres opcions existents al mercat.

3. QUANTITAT I CONDICIONS D'ENTREGA

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 rescablat o compensat.

L'empresa adjudicatària garantirà l'entrega dels recanvis i equips en els terminis acordats a la negociació prèvia a la presentació d'ofertes, segons consta a l'annex 4 del Plec de Clàusules Administratives, comptadors des de la recepció de la comanda. 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 a l'annex d'aquest Plec.

En el cas que FGC sol·liciti un subministrament o una rehabilitació no inclosa en els lots, podrà demanar pressupost a l'adjudicatari i realitzar la rehabilitació o el subministrament contra el pressupost indicat per a cada lot.

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.

4. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT:

4.1 Condicions Generals.

Tots els materials subministrats seran nous i estaran en perfectes condicions d'ús, a més de complir la normativa nacional i europea exigida en el seu àmbit d'aplicació. 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.

4.2 Llocs de Lliurament

Els lliuraments dels materials es realitzaran en el magatzem central de Rubí. L'adjudicatari serà l'encarregat de transportar, descarregar i traslladar els materials fins al lloc on hagin de ser subministrats.

MAGATZEM CENTRAL DE RUBÍ

COR – CENTRE OPERATIU DE RUBÍ DELS FGC

c/Antoni Sedó, s/n

08191 Rubí (Barcelona)

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

4.3 Procés de recepció i documentació a lliurar per l'adjudicatari

Cada vegada que es produeixi una comanda de material, el subministrador lliurarà 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 de sol·licitud.
- Data de lliurament.
- Referències i quantitats lliurades, **s'haurà d'incloure el codi que FGC** ha donat en el seu llistat a l'annex.

4.4 Termini de Subministrament

S'estableixen els següents terminis de subministrament:

El lliurament de qualsevol tipus de material, es realitzarà en un temps inferior a 10 mesos 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, en la fase de negociació.

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

5. GARANTIA DE PRODUCTE

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos.

6. ANNEXOS

Material	Text breu de material	consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès
	ANNEX - CONTR/2024/067		
0201090001	EIX SIMPLE ("LAUFACHSWELLE") REFERÈNCIA 11.0.073.2 DE STADLER PER AL BOGIE PORTADOR INSTAL·LAT ALS AUTOMOTORS GTW2/6.	2	4.950,00 €
0201090002	EIX PER A EQUIP DE FRE ("BREMSACHSWELLE") REFERÈNCIA 11.0.078.1 DE STADLER INSTAL·LAT AL BOGIE PORTADOR DELS AUTOMOTORS GTW2/6.	2	6.250,00 €
0302011035	SABATA DE FRE TIPUS S8 (QUALITAT BLS) SEGONS PLANOL 916.28.018.5 PER LOCOMOTORA SERIE D9	10	150,00 €
0302021519	RESORT DE RETORN ("rückstellfeder") DE 36/302/3.2 CLASSE "C" REF. 41.040 DE STADLER PER LA POSICIÓ 34 A PLANOL 16.2.200.0.b (EQUIP FRE CREMALLERA)	20	70,00 €
0302021630	RESORT (EXTERIOR) REFERÈNCIA 11.2.108.3 DE STADLER PER A SUSPENSÍO PRIMÀRIA INSTAL·LADA ALS BOGIES PORTANTS DELS AUTOMOTORS GTW2/6 (CREMALLERA)	10	1.270,00 €
0302021631	RESORT (INTERIOR) REFERÈNCIA 11.2.109.3 DE STADLER PER A SUSPENSÍO PRIMÀRIA INSTAL·LADA ALS BOGIES PORTANTS DELS AUTOMOTORS GTW2/6 (CREMALLERA)	10	735,00 €
0302021632	RESORT (EXTERIOR) REFERÈNCIA 11.2.111.3 DE STADLER PER A SUSPENSÍO PRIMÀRIA INSTAL·LADA ALS BOGIES MOTORS DELS AUTOMOTORS GTW2/6 (CREMALLERA)	10	1.360,00 €
0302021633	RESORT (INTERIOR) REFERÈNCIA 11.2.112.3 DE STADLER PER A SUSPENSÍO PRIMÀRIA INSTAL·LADA ALS BOGIES MOTORS DELS AUTOMOTORS GTW2/6 (CREMALLERA)	10	675,00 €

0302022916	RESORT HELICOIDAL REFERÈNCIA SPT0000066829 DE STADLER PER A LA SUSPENSÍO PRIMÀRIA DE LA LOCOMOTORA D9 (CREMALLERA)	10	750,00 €
0302064101	PALANCA SUPERIOR ("BREMSHEBEL - BS-II") REFERÈNCIA 16.2.167.2 DE STADLER (POSICIÓ 15 DEL PLA 16.2.166.0) PER A LA TIMONERIA DEL ACCIONAMENT DEL SISTEMA 2 DE FRE INSTAL-LAT AL BOGIE MOTOR DELS AUTOMOTORS GTW2/6	4	2.950,00 €
0302064102	PALANCA INFERIOR ("BREMSHEBEL - BS-II") REFERÈNCIA 16.2.169.3 DE STADLER (POSICIÓ 08 DEL PLÀNOL 16.2.166.0) PER A LA TIMONERIA DEL ACCIONAMENT DE L'ACCIONAMENT DEL SISTEMA 2 DE FRE INSTAL-LAT AL BOGIE MOTOR DELS AUTOMOTORS GTW2/6	4	5.750,00 €
0302064103	TAPA ("DECKEL - BS-II") REFERÈNCIA 16.2.172.3 DE STADLER (POSICIÓ 09 DEL PLÀNOL 16.2.166.0) PER A LA TIMONERIA DE L'ACCIONAMENT DEL SISTEMA 2 DE FRE INSTAL-LAT AL BOGIE MOTOR DELS AUTOMOTORS GTW2/6	4	10.400,00 €
0302102000	CASQUET DE BRONZE ("GLEITLAGER - LG41 FLANSCHBÜCHSE - F80/95X40 DE WALTER LOOSER AG") SEGONS POSICIÓ 18 DEL PLÀNOL 16.2.166.0 PER A LA TIMONERIA DE L'ACCIONAMENT DEL SISTEMA 2 DE FRE INSTAL-LAT AL BOGIE MOTOR DELS AUTOMOTORS GTW2/6	8	250,00 €
0302102019	CASQUET DE CAUTXÚ REFERÈNCIA 802.007.361.001 SEGONS POSICIÓ 05 DEL PLÀNOL 0-802.016.821 (SLM - STADLER) I REF. 0300.06 DE FREUDENBERG SCHWAB PER A LA SUBJECCIÓ DEL MOTOR DE TRACCIÓ INSTAL·LAT AL BOGIE DELS AUTOMOTORS BEH4/8 (CREMALLERA DE NÚRIA), REF. STADLER STD12427566	54	110,00 €
0302126507	ARTICULACIÓ (SILEMLOCK) "SPHÄROLAGER" (SPHERICAL BEARING 3 SECTIONS NR11) REFERÈNCIA 22.10049 DE FREUDENBERG SCHWAB	100	360,00 €
0302126508	RESSORT "FEDERPAKET KOMPLETT" (SPRING DISK PACKAGED NR REFERÈNCIA 11.10143 DE FREUDENBERG SCHWAB	100	610,00 €
0302126524	ARTICULACIÓ ELÀSTICA (REF 54.18,111 DE FREUDENBERG SCHWAB) SILENTBLOCK PER A LA BIELA D'ARROSEGAMENT (REF 802.011.531.001 PLÀNOL 9-802.016.199) I AMB REF. STADLER STD12427521, INSTAL·LAT AL BOGIE DELS AUTOMOTORS BEH4/8 DE VALL DE NÚRIA	36	750,00 €
0302126525	ARTICULACIÓ ELÀSTICA SILENTBLOCK Ø105R7X82 Ø40H7 REFERÈNCIA STD12677926 (STADLER) PER A LA BIELA DE REACCIÓ (DREHMOMENTSTÜTZE), REFLECTIDA EN EL PLÀNOL 1-802.016.123, I INSTAL·LADA EN EL BOGIE DELS AUTOMOTORS BEH4/8 (CREMALLERA DE NÚRIA).	36	480,00 €
0302153000	ACOBAMENT ("SPANNELEMENT") TIPUS CLAMPEX KTR-400 DE 75X115 DE KTR KUPPLUNGSTECHNIK GMBH (POSICIÓ 11 DEL PLÀNOL 16.2.166.0) PER A LA TIMONERIA DE L'ACCIONAMENT DE L'ACCIONAMENT DEL SISTEMA 2 DE FRE INSTAL-LAT AL BOGIE MOTOR DELS AUTOMOTORS GTW2/6	4	630,00 €
0303070100	VIDRE TESTERA FRONTAL AUTOMOTOR GTW Beh 2/6 D'STADLER	5	12.100,00 €
0303075002	VIDRE INFERIOR FIXE FINESTRA ABATIBLE S/P 17.3.1048.3 STADLER	10	575,00 €
0401042545	VOLANDERA DE CAUTXÚ REF. 802.007.358.001 SEGONS POSICIÓ 06 DEL PLÀNOL 0-802.016.821 (SLM - STADLER) PER A LA SUBJECCIÓ DEL MOTOR DE TRACCIÓ INSTAL·LAT AL BOGIE DELS AUTOMOTORS BEH4/8 (CREMALLERA DE NÚRIA).	300	9,00 €
0401043678	KIT DE JUNTES REFERÈNCIA 12276323 PER A LA REPARACIÓ DEL CILINDRE AUXILIAR DE FRE INSTAL·LAT A BOGI DE LA LOCOMOTORA D9	10	950,00 €
0401044900	KIT DE JUNTES PER CILINDRE CYMAX MOD. DZ-032/018-0120-C3141 ART. HZD.03218.C3141 - STADLER: 000683/000120/3000 PER AUTOMOTORS GTW2/6	35	360,00 €
0401101004	MANÒMETRE ANALÒGIC DE DOBLE INDICACIÓ (DIAMETRE: 89 mm, -escala: 0-10bar, CONEXIO SUPERIOR: 2 X G 1/4", OBTURADOR, ESFERA NEGRE, XIFRES EN BLANC, BOMBETES DE 36V-3W, ANELL I BRIDA DE FIXACIÓ 46033286) REFERÈNCIA 112.62.080 DE WIKA PER A LA PRESSIÓ DE FRE EN ADHERÈNCIA I PER A LA PRESSIÓ DE FRE EN ESTACIONAMENT INSTAL·LAT A LA CONSOLA DEL PUPITRE DE CONDUCCIÓ DELS AUTOMOTORS GTW-2/6	3	575,00 €

0401120507	CILINDRE HIDRAULIC CYMAX MODEL: DZ-032/018-0120-C3141 - ARTICLE: HZD.03218.C3141 - STADLER: 000683/000120/3000 - AUFTRAK: 0234-1300 (39-02) PEL DESENCLAVAMENT DEL SISTEMA 2 DE FRE A BOGIS PORTADORS INSTAL·LATS A AUTOMOTORS GTW2/6	6	4.715,00 €
0401121056	CILINDRE REF. DSNU-25-80/40-P-A (FESTO) Ref. STADLER 12251184.	2	3.500,00 €
0401122408	PISTÓ ("ZUGSTANGE INKL. SCHUTZ") REFERENCIA 12276325 PER CILINDRE AUXILIAR DE FRE INSTAL·LAT A BOGI DE LA LOCOMOTORA D9	3	1.240,00 €
0501171001	VOLTÍMETRE (0-2000V) MODEL BP-96X48 REFERÈNCIA 25550-66550-00055 DE STM INSTAL·LAT A LA CABINA DE CONDUCCIÓ DELS AUTOMOTORS BEH4/8	4	1.525,00 €
0501172926	VELOCÍMETRE AMB ESCALA EN BLANC DE 0-80 KM/H DE SYNICS RAIL REF. SPT0000066824 de STADLER PER LA LOC.256.01 I LOC H12.	2	2.130,00 €
0502040502	CONVERTIDOR BUS LOCAL/BUS TREN MOD. CPU-TBC 701-TH ARTICULO 44130013 DE SELECTRON	2	5.100,00 €
0502050500	SONDA REF.SPT0000056322 MOD. DSD-2220.00-SHW (2M)DE STADLER PEL PANELL DE CONTROL DE VELOCITAT DELS AUTOMOTORS GTW2/6	5	3.450,00 €
0603010520	VOLANDERA MODEL SEGUER ("SICHERUNGSRING A-D75X2.5") SEGONS BN-682 (DIN- 471) TIPUS 1.4116 DE BOSSARD (POSICIÓ 17 DEL PLÀNOL 16.2.166.0) PER A LA TIMONERIA DE L'ACCIONAMENT DEL SISTEMA 2 DE FRE INSTAL·LAT AL BOGIE MOTOR DELS AUTOMOTORS GTW2/6	50	7,00 €
0603033026	BULON ("BOLZEN - BS-II") REFERÈNCIA 16.2.144.4 DE STADLER (POSICIÓ 4 DEL PLÀNOL 16.2.166.0) PER A LA TIMONERIA DE L'ACCIONAMENT DEL SISTEMA 2 DE FRE INSTAL·LAT AL BOGIE MOTOR DELS AUTOMOTORS GTW2/6	10	210,00 €
0603033102	BULON SEPARADOR DE DOBLE ROSCA ("BOLZEN") REFERENCIA 16.2.225.3P1 DE STADLER PER A LA POS. 14 A PLANOL 16.2.200.0.b (EQUIP FRE CREMALLERA)	12	100,00 €
0603033103	BULON SEPARADOR DE DOBLE ROSCA ("BREMSHEBELBOLZEN") REFERENCIA 16.2.337.3P1 DE STADLER PER A LA POS. 19 A PLANOL 16.2.200.0.b (EQUIP FRE CREMALLERA)	12	170,00 €
0603033105	PASSADOR ("ZYLINDERBOLZEN") REFERENCIA 16.2.373.4P1 DE STADLER PER A LA POS. 31 A PLANOL 16.2.200.0.b (EQUIP FRE CREMALLERA)	36	65,00 €
0603033109	CONJUNT FORQUILLA AMB BULO CILINDRIC ("GABELKOPF + CYLINDER BOLT") REFERENCIA 12279115 DE STADLER PER A POS. 38 DEL PLANOL 16.2.200.0.B (EQUIP FRE CREMALLERA)	12	1.955,00 €