



**Plec de prescripcions tècniques per a
subministrament de recanvis pels
disjuntors i onduladors de tracció per les
diverses UTs**

Gener 2025

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	4
3 Condicions de subministrament	4
3.1 Condicions de lliurament	4
3.2 Llocs de lliurament	5
3.3 Recepció dels subministraments	5
3.4 Termini de subministrament	6
4 Condicions generals del subministrament	6
5 Procés de recepció dels subministraments	6
6 Garantia de Producte	7
7 Annexos	7

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 recanvis pels disjuntors i onduladors de tracció per les diverses UTs, indicats als Pla de Manteniment, els quals donen servei comercial als 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 dels components d'acord a les llistes de referències

L'abast de la licitació és el subministrament de recanvis per a la realització del pla de manteniment de disjuntors i onduladors de tracció de les diferents UTs .

L'empresa SÉCHERON HASLER IBÉRICA ,S.L. és l'única empresa en territori nacional que disposa de la representació oficial i de les habilitacions com a subministrador de les marques SECHERON HASLER GROUP, com a fabricant de: registradors jurídics, taco generadors, velocímetres, disjuntors, contactors, seccionadors, elements de posada a terra i electrònica de control per a Automotors del Cremallera de Montserrat, i de Vall de Núria, així com de diverses Unitats de Tren de les sèries UT112--UT113-UT114-UT115, locomotores i material Auxiliar via del material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

El Subministrament de Recanvis pels disjuntors i onduladors de tracció de les diferents Uts es fa a través de l'empresa SÉCHERON HASLER IBÉRICA, S.L, és distribuïdor únic i oficial a territori nacional, compta amb el suport tecnològic, documentació, plànols, patents i experiència del grup SECHERON HASLER GROUP per al subministrament d'equips i components.

Per garantir el bon funcionament dels diversos equips, components i sistemes del parc mòbil, garantint l'ordre de marxa i realitzar el programa de canvis cíclics cal utilitzar aquests elements que són els homologats als assaigs estàtics i dinàmics realitzats per SÉCHERON.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites a l'annex 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 o negociació prèvia, 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 on s'utilitzen aquests productes, només s'admeten els productes que hagin estat indicats pel fabricant de la UT i/o provats sobradament en les proves de posada en servei de les UT o per l'Àrea Tècnica de Material Mòbil. En els preus unitaris hauran d'estar inclosos qualsevol despesa de transport i embalatge, així com qualsevol altre concepte que el licitador consideri necessari.

El percentatge indicat en el document presentat en la oferta econòmica, seran els d'aplicació durant tota la vigència del contracte. Els preus d'aplicació seran els resultat d'aplicar el descompte lineal ofertat sobre els preus màxims establerts per FGC, a l'annex 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 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 components es realitzaran, de forma habitual, 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.

En cas de petició expressa i de forma esporàdica, es podran determinar lliurament tant en el magatzem de Martorell com en el Taller de Ribes de Freser, en els mateixos horaris.

MAGATZEM DE MARTORELL

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

C/ Montserrat, s/n.

08760 – Martorell.

Barcelona

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

TALLER RIBES DE FRESE

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Pl. Estació Ribes-Vila, 3

17534 – Ribes de Freser.

Girona

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

S'estableixen els següents terminis de subministrament:

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 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.

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 indicat a l'annex d'aquest Plec**

6 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos.

7 Annexos

Material	Texto breve de material	Consum Estimat 24 mesos	Preu Màxim Admès
0102010112	GREIX REFERÈNCIA GLATTOL 4303 LT2 (ENVÀS DE 50 GR) PER AL DISJUNTOR INSTAL·LAT EN UT 115.	10	34,15 €
0401013006	AMORTIDOR REFERENCIA HSBA431535P1 DE SECHERON INSTAL·LAT A DISJUNTOR UR6-32TD A UT 112-113-114-213 I GTW2/6	60	185,70 €
0401041034	JUNTA TÒRICA DE VITÓN DE 42,86 X 3,53 REF. SC201594 DE SÉCHERON PELS CONTACTORS (BPS-08.06S I BPS-15,06S)	200	20,20 €
0401041081	JUNTA ESTANQUITAT GASK WASH 35/41,5 x 2 - VMQ 50SH A (SILICON) REFERENCIA HSBT431149P0001 DE SECHERON HASLER IBERICA PER DISJUNTOR ULTRARAPID UR 6	20	6,05 €
0501018012	ESCOMBRETA REF: 5.8311.109 TRANSMISSORS HASLER	40	60,30 €
0501021008	CONTACTORS AUXILIARS. HBTA420301R4143 CONTACTOR HSB. RECANVI PER ALS SERVEIS AUXILIARS DELS AUTOMOTORS BEH.	8	2.355,60 €
0501021200	CONTACTOR BMS-15.06 (72Vdc) REFERENCIA HBTA 420314R3473 DE SECHERON PER A L'ONDULADOR DE TRACCIÓ (UG-23-1508H8) INSTAL·LAT A UT 112-213	8	2.571,50 €
0501022009	VARETA AUXILIAR REFERÈNCIA HBTA419800P0002 DE SÉCHERON PER AL CONTACTOR MODEL BMS-15.06 (HBTA42314R3473) INSTAL·LAT EN EL ONDULADOR DE TRACCIÓ	10	8,75 €
0501022611	CONTACTE AUXILIAR REF: AM400660R0002 DE CUADRELEC i/o SG202001R00002 PEL CONTACTOR MOD. BMS-15.06	10	112,15 €
0501023001	JOC CONTACTES PRINCIPALS (POTENCIA) REFERENCIA HBTA420418R0001 DE SECHERON PEL CONTACTOR MODEL BMS-15.06 (1500V-600A-U.72V) INSTAL·LAT EN EL ONDULADOR	200	185,70 €
0501023002	SEPARADOR DE PLASTIC M8 REFERENCIA HBTA419604P001 DE SECHERON PEL CONTACTOR (BMS-15.06 - 72Vdc) DE L'ONDULADOR DE TRACCIO (UG-23-1508H8)	100	12,85 €
0501023003	MATAGUSPIRES (APAGA-CHISPAS) REFERENCIA HBTA108563R4 DE SECHERON PER CONTACTOR BMS-15.06 (HBTA 420314R3473) INSTAL·LAT A ONDULADOR DE TRACCIO	16	485,70 €
0501023017	SUPORT REFERÈNCIA SG202677P00001 DE SECHERON PER AL MUNTATGE DELS VARISTORS (SG202198R13072 I SG202198R13036) AL CONTACTOR BMS-15.06	20	2,35 €
0501023040	CONJUNT PISTÓ TIPUS KKE-50,3 REF.HAMB418022P1 DE SÉCHERON PELS CONTACTORS (BPS-08.06S y BPS-15.06S)	50	233,75 €
0501023043	VÁSTAGO "ROD ROUND" 15,8 X 70 REF.HBTA419798P1 DE SÉCHERON PELS CONTACTORS (BPS-08.06S y BPS-15.06S)	10	28,45 €

0501023112	FUNDA AÏLLANT "SOMBRERETE" REF. SG202408P00001 DE SÉCHERON PEL CONTACTE MÒBIL DEL CONTACTOR MODEL BMS-15.06 (HBTA 420314R3473)	20	9,50 €
0501023113	RESSORT REFERENCIA HAMB418103P0001 DE SECHERON PER CONTACTOR BMS-15.06 (HBTA 420314R3473) INSTAL·LAT A ONDULADOR DE TRACCIO (UG-23-1508H8)	20	38,00 €
0501024520	DISJUNTOR MODEL UR6-32TD (AJUSTAMENT 1250 A. DE SECHERON PER A COFRE SECCIONADORS	6	10.357,15 €
0501025040	KITS DE CONTACTES SG101890R00001 DE SECHERON PEL CIRCUIT PRINCIPAL DEL DISJUNTOR UR6	100	154,20 €
0501025108	CONNEXIÓ SUPERIOR UPPER CONNECTION UR6, 136x50x36 (CuCrZr) "R7" REFERENCIA HSBT331027R0007 CODI HSBT331027R7 DE SECHERON PER A DISJ UNTOR UR6	15	757,10 €
0501025109	CONTACTE MOVIL - MOVING CONTACT 109x39,5x31-CU (R7) REFERENCIA HSBA433111R00007 CODI HSBA433111R7 DE SECHERON PER DISJUNTOR UR6	15	685,70 €
0501025118	DISPOSITIU DESCONNEXIÓ REFERENCIA HSBT231019T02 DE SECHERON AMB CALIBRADOR DE CORRENT DE 0,9KA A 1,8DA (ID: AJUSTAT A 1250 A.) PER D ISJUNTOR UR6	4	1.571,40 €
0501025140	KIT DE GALGA (TOOL KIT UR6/ UR15) REFERÈNCIA SG104827R1001 SÉCHERON PER LES UNITATS GTW2/6 Y GTW4/8.	4	1.777,80 €
0501056001	BOBINES DE BUFAT. SG201866R00007 BLOW OUT COIL 50A. RECANVI PER ALS SERVEIS AUXILIARS DELS AUTOMOTORS BEH.	4	412,80 €
0501106077	ACTUADOR REFERENCIA HAGB310761R0001 DE SÉCHERON PER AL CONTACTOR MODEL BMS-15.06 (HBTA420314R3473) INSTAL·LAT EN EL ONDULADOR DE TRACCIÓ	8	31,50 €
0502031013	VARISTOR (36Vcc) REF. SG202198R93036 (WHITE) DE SÉCHERON PEL CONTACTOR BMS-15.06 (HBTA420314R3442)	30	145,40 €
0603010528	VOLANDERA BUFFER REFERÈNCIA HALB417549P0001 DE SÉCHERON PER AL CONTACTOR MODEL BMS-15.06 (HBTA 42314R3473) INSTAL·LAT EN EL ONDULADOR DE TRACCIÓ	20	7,30 €
0603022226	FEMELLA DE PLASTIC SEGONS DIN-934 DE M4 REFERENCIA NB-332620P0209 DE SECHERON PER CONTACTOR BMS-15.06 (HBTA 420314R3473) INSTAL·LAT A ONDULADOR DE TRACCIÓ	100	1,30 €
0902021010	ROTLLLO DE PAPER CONTINU (102 mm) REF. 5.0260.045/13 (GRADUACIÓ DE 0 a 45 Km/h) PER OBTENIR ELS DIAFRAGMES DELS REGISTRES DE CONDUCCIÓ	152	19,80 €