



**Plec de prescripcions tècniques per al
subministrament de recanvis i equips pel
sistema SIV/CCTV de les diferents UTs per
al material mòbil d'FGC**

Maig 2024

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

1 Objecte del plec

El present plec de condicions tècniques té per objecte definir les característiques tècniques i quantitats estimades per als pròxims 24 mesos dels subministraments de recanvis i equips pel sistema SIV/CCTV de les diferents UTs per al material mòbil d'FGC, 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 recanvis i equips pel sistema SIV/CCTV de les diferents UTs, necessaris per a l'àrea de material mòbil d'FGC.

Per tal d'assegurar garanties d'equips i sistemes existents, 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, és a dir, CAF Power, i exigits pel fabricant dels equips. Són els únics que ofereixen la garantia i la fiabilitat, aportant els resultats i els valors necessaris dins de la seguretat ferroviària.

El grup CAF és el fabricant i subministrador, mitjançant la seva empresa del grup CAF POWER & AUTOMATION SLU, dels diferents equips i sistemes embarcats tals com Hermes, Cosmos i Orion, els quals van instal·lats a les diferents UTs.

Aquest fabricant és el que disposa de la tecnologia en exclusiva, amb productes sota patents i homologacions i "know how" i és l'únic proveïdor que pot subministrar aquest equipament i els recanvis associats, essent els únics proveïdors que ens garanteixen els valors necessaris per garantir la seguretat ferroviària, essent incompatible amb altres opcions existents al mercat.

Així mateix, CAF POWER & AUTOMATION SLU, acredita que no existeix al mercat una alternativa o substitut raonable, segons el seu escrit de data 14 de març de 2022.

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 materials, 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.

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 pressupostats en cada moment i acceptats per FGC, 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 pressupostos sol·licitats i aprovats per FGC contra cada necessitat manifesta de cada material indicat 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 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 embalat, 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:

El lliurament de qualsevol tipus de material, es realitzarà en un temps inferior a 52 setmanes 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.

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**
- Número de sèrie i/o lot de fabricació de cada recanvi, si escau.

6 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos.

7 Annexos

Material - Codi FGC	Ref.Fabricant	Descripció
0502041114	70033	Tarjeta + placa comandament audio SIV (TMUA001)
0502041120	100008V8400	Targeta CS REF.: 100008-003 TRRAINTIC SWI
0502040145	70047	Targeta NVR CARRIER-TCC3023-003 CD.70047
0502041642	70077	Targeta disc dur NVR (TSCE023)
0502041119	100009V8400	Targeta CS4P REF.: 100009-003 TRRAINTIC S
0502101681	070138V0200	Mòdul NBB CAIXA NEGRA VIDEO
0502041115	70163	Targeta AMPLIF. REF.: TAU0 003003 TRRAINT
0502040143	30207	Targeta sortida analogica TSAN01
0502101686	50047	Monitor HMI Hermes
0502101685	70024	Monitor TFT 17" SIV -HERMES-
no localitzat	70030	Rack central HS-5 HERMES (sense targetes)
0502040400	90007	Rack central Orion complet amb targetes
no localitzat	10328	Rack CSW HERMES (sense targetes)
0503043021	70044	Previ de micròfon megafonia
0502040139	30005	Targeta TSDI005
0503031022	70025	Intercomunicador
0502040140	30003	Targeta TEAN006

no localitzat	50077	Font alimentació DCDC A 110W
0502040138	30018	Targeta TEDI009
0502041116	70028	Fletxa indicadora sortida 070028
0501190513	70023	Panell itinerari lateral
0501190514	70022	Panell itinerari frontal
no localitzat	70052	Targeta TICO 005
0502041121	70042	Mòdul sensor de soroll
0502040135	60145	Targeta filtre alimentació TFIL 022
0502040137	60078	Tarjeta TCOM006 OBS
no localitzat	30168	Targeta home mort TRHM005
0502040136	60076	Targeta filtre alimentació TFIL 006
0501111161	60075	Font Alimentació convertidor DC/DC 10
0502040148	60079	Unitat de control CCU
0502040147	60073	Targeta repetidor de BUS
0502040141	30124	Targeta Backplane 6 tarjetas TBKP004
0502040142	30020	Targeta Backplane 16 tarjetas TBKP005
0502041110	30092	Targeta Backplane 3 switches TBKP141 003
0502041111	30091	Targeta Backplane 4 switches TBKP121 003
0502040144	70045	Targeta TFAL02
0502041117	70053	Targeta TFAL Power One
0503031081	70021	Altaveu interior
0503031082	70027	Altaveu cabina
0503031083	70026	Altaveu exterior sostre
no localitzat	70073	Microfon cabina
0502100145	50465	CAMARA REF: P3925-RM12 (VISIO INTERNA)
0502100145	50381	CAMARA REF: P1377 (VISIO EXTERIOR)