
Subministrament de material informàtic divers per a FGC

PPTP Plec de prescripcions tècniques particulars

Àrea de Tecnologia Informàtica
Tecnologies de la Informació i les Comunicacions
Març 2024



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

ÍNDEX

1. Introducció.....	4
2. Objecte del contracte	4
3. Abast.....	4
4. Durada del contracte	4
5. Característiques tècniques dels productes	4
6. Comandes de material.....	5
7. Lliurament del material	5
8. Estat del material i Especificacions tècniques.....	7
9. Garantia del fabricant.....	7
10. Accions per una contractació pública responsable.....	7
ANNEX I - Necessitats Inicials	7
ANNEX II – Altres necessitats	8

1. Introducció

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (d'aquí en endavant FGC) es una entitat empresarial pública depenent del Departament de Territori i sostenibilitat (TES) que té com a principal finalitat l'administració d'infraestructures i l'explotació de serveis ferroviaris, així com la gestió de ferrocarrils turístics i d'estacions de muntanya.

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya es regeix pels seus estatuts; per la normativa reguladora del sector públic de la Generalitat; per les normes de dret civil, mercantil i laboral; per la Llei ferroviària i per la normativa reguladora dels transports terrestres i per cable; i, en tot allò que li resulti d'aplicació, per les normes generals de règim jurídic i procediment de les administracions públiques, i per les normes reguladores de les finances públiques i el patrimoni de la Generalitat. Les activitats relacionades amb el turisme, l'esport i el lleure es regiran per la seva pròpia normativa.

Per això, FGC es una empresa productora de serveis que, tot i ser de titularitat pública, la seva gestió, el tracte amb els seus clients i proveïdors, i les seves relacions laborals, son més similars als d'una empresa privada.

Atès l'exposat anteriorment, habitualment es realitzen diferents operacions amb particularitats especials que fan necessari ajuda puntual d'experts en diferents matèries.

2. Objecte del contracte

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya està interessat en l'adquisició de material divers en l'àmbit de la informàtica, l'electrònica i de les telecomunicacions per atendre les necessitats de substitució, renovació o ampliació del parc tecnològic i informàtic.

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament de material informàtic, electrònic i de les telecomunicacions.

3. Abast

L'abast de la present licitació contempla els aspectes següents:

Subministrament del maquinari detallat en el present plec i segons els requeriments i necessitats especificades

4. Durada del contracte

El present contracte tindrà una durada de 2 anys amb possibilitat d'executar 1 any de pròrroga addicional.

5. Característiques tècniques dels productes

El material / productes a subministrar objecte d'aquest contracte es determinen a:

Necessitats Inicials (NI): Consistent en material informàtic, electrònic i de telecomunicacions inclòs en l'annex I, que ha d'estar disponible durant la vigència del contracte.

Sobre aquesta llista, es farà una comanda inicial especificada en l'annex II a entregar segons el termini de subministrament establert en el plec a contar des de la data de formalització del contracte.

Donada la ràpida evolució del desenvolupament informàtic i tecnològic en cas que algun dels productes hagi de ser substituït per la seva obsolescència o manca de estoc, les característiques tècniques dels productes que s'ofereixin hauran d'adequar-se a les existents en el mercat en el moment de la seva oferta / comanda o ser superiors, prèvia justificació, sense poder sobrepassar en cap cas el preu unitari adjudicat.

Altres Necessitats (AN): Consistent en material informàtic, electrònic i de telecomunicacions no inclòs a l'Annex I, que vindrà determinat segons les necessitats de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, i donada la evolució del desenvolupament informàtic i tecnològic, és molt possible que sorgeixi la necessitat de nou material / equipament no inclòs a l'annex I. En aquest supòsit FGC demanarà pressupost al proveïdor i utilitzarà el preu referència el que ofereixi el propi fabricant o distribuïdor oficial del producte i aplicarà el % de descompte sobre aquest preu.

6. Comandes de material

La comanda inicial de material / productes serà realitzada pel responsable de contracte d'FGC, que determinarà a la mateixa comanda el lloc de lliurament, destinatari i adreça, centre de cost d'FGC, així com la persona de contacte que recepcionarà el material i telèfon.

Quan es formalitzi el contracte, el proveïdor establirà una persona de referència per les peticions de material / productes . Aquesta ha de tenir accés via e-mail i telèfon i ha d'estar sempre disponible en l'horari laboral d'FGC (07:30h a 18:00 h de dilluns a divendres).

La resposta per part de l'adjudicatari a les comandes realitzades per FGC i a qualsevol petició, no ha de ser superior a 24 hores des de la seva recepció.

La resta de comandes referents a les altres necessitats d'FGC (AN) es realitzaran de forma individual.

7. Lliurament del material

L'entrega del material no ha de suposar cap despesa addicional per FGC.

Per a les necessitats inicials d'FGC (NI), l'adjudicatari haurà de gestionar l'estoc i lliurar el material en un temps inferior a 2 dies hàbils a les dependències d'FGC de Barcelona (NEO) o Rubí, un cop requerit l'encàrrec del responsable de contracte d'FGC.

Per a les altres necessitats (AN), el proveïdor s'ha de comprometre a lliurar el material en un temps inferior a 7 dies hàbils un cop recepcionada la comanda, en qualsevol dels destins que es mostren a continuació.

Els principals centres on es podran entregar els materials, seran els següents:

PRINCIPALS CENTRES SUBMINISTRADORS A FGC

Província	Denominació	Lloc	Adreça	Població
BARCELONA	Edifici NEO	Oficina corporativa Edifici NEO dels FGC	Carrer dels Vergós, 44	08017-Barcelona
	Rubí	Centre Operatiu de Rubí dels FGC	Antoni Sedó, s/n	08191-Rubi
	Martorell	Estació de Martorell dels FGC	Avda. Verge Montserrat, s/n	08760-Martorell
	Sant Boi	Estació de Sant Boi dels FGC	Avda.Torras i Bages, 3	08830-Sant Boi
	Montserrat	Estació Monistrol Vila	Pol.Ind.El Tortugué, s/n	08500-Monistrol

GIRONA	Vall de Núria	Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya	Pl. Estació, 3	17534-Ribes de Freser
	Vallter	Estació d'esquí Vallter	Cercle de Morens s/n	17869-Setcases
	La Molina	Estació de Muntanya La Molina	Edifici Telecabina s/n	17537-La Molina

LLEIDA	Espot	Estació de muntanya Espot	Pla de Berradé, s/n	25597-Espot
	Port Ainé	Estació de muntanya Port Ainé	Estació d'Esquí Port-Ainé	25594-Rialp
	Boí Taüll	Estació de muntanya Boí Taüll	Pla de Vaques s/n	25528 Vall de Boí
	Parc Astronòmic	Parc Astronòmic del Montsec	Camí del Coll d'Ares s/n	25691 Àger
	Lleida La Poble	Oficina de Turisme de Catalunya a Lleida	Pl. Edil Saturnino, 1	25007-Lleida
		Oficina de Turisme de la Poble de Segur	Av. Verdager, 35	25500-La Poble de Segur

8. Estat del material i Especificacions tècniques

Els materials han de ser nous i en bon estat d'embalatge. En el cas de que no sigui així, no s'acceptaran (No s'admetrà equipament re condicionat, semi nou ni de segona mà.)

FGC es reserva el dret de realitzar una inspecció tècnica i física abans d'acceptar la recepció.

Tant a la presentació d'oferta d'aquesta licitació, com en el moment que FGC requereixi una nova oferta per qualsevol material o producte, l'adjudicatari haurà de descriure clarament les especificacions tècniques dels materials.

9. Garantia del fabricant

La garantia del fabricant de tot material serà la que estableix la legislació vigent.

La garantia del material subministrat serà lliurada en el moment que es lliuri el producte.

10. Accions per una contractació pública responsable

El servei objecte del contracte es desenvoluparà respectant les normes sociolaborals vigents a Espanya i en la Unió Europea, i de l'Organització Internacional del Treball.

En la determinació de l'oferta econòmica, s'haurà de tindre en compte el salari base i totes aquelles retribucions establertes en el conveni, pactes o contractes laborals que resultin d'aplicació al contracte.

En el desenvolupament del servei objecte del contracte s'hauran d'adoptar, en tot cas, les mesures previstes en matèria de seguretat i salut en el treball, i les mesures necessàries per evitar que de l'execució del contracte es puguin derivar danys al personal, als clients d'FGC o a la ciutadania en general.

L'empresa adjudicatària, haurà de respectar el principi de no discriminació per raó de gènere i s'haurà d'evitar l'ús del llenguatge i imatges sexistes, fent-se extensiu a la documentació que presenti a FGC.

L'empresa adjudicatària haurà de complir en tot moment tots els requisits de gestió ambiental que disposi FGC, amb el propòsit d'utilitzar productes de baix consum de recursos i materials, reduir les emissions contaminants, i minimitzar la generació de residus i incentivar la seva valoració energètica, així com l'economia circular.

Aquest plec de prescripcions tècniques particular s'ha confeccionat tenint en compte allò previst a la Convenció de Nacions Unides sobre els drets de les persones amb diversitat funcional, així com els criteris d'accessibilitat universal o disseny per a totes les persones, tal com són definits en la legislació vigent.

ANNEX I - Necessitats Inicials

Llista de material a disposar d'FGC segons els seus requeriments. L'adjudicatari ha de poder subministrar els elements en 48h el cas de no poder tenir disponibilitat d'algun element durant la vigència del contracte per falta de estoc o obsolescència de l'equipament, s'ha de presentar una proposta amb un element equivalent i adjuntar la justificació.

A continuació es detalla el llistat de necessitats inicials:

Descripció	Volum
Teclat amb cable Logitech	5
Microsoft Surface Dock	10
Microsoft surface Type Cover Black	10
Assegurança tot risc Microsoft Surface Pro	10
Microsoft Surface Pro 9 i5 8GB 256GB Black	10
Monitor Curvo DELL UltraSharp 34	10
Motxilla Samsung Guardit 2.0	10

ANNEX II – Altres necessitats

Per a les altres necessitats (AN), FGC farà l'encàrrec al proveïdor i aquest s'ha de comprometre a lliurar el material en un temps inferior a 7 dies hàbils un cop rebut l'encàrrec. A continuació es detalla el material i quantitats estimades de necessitats anuals, en cap cas aquesta llista implica un compromís per part d'FGC d'adquirir la totalitat del material indicat.

Descripció*	Volum
Mini displayport a displayport 1m	20
Mini displayport a displayport 3m	20
Mini displayport a HDMI 3m	30
Mini displayport a HDMI 2m	60
Latiguillo rj45 1m	50
Latiguillo rj45 3m	50
Displayport male to VGA male	6
Displayport M/M 1m	20
Displayport to HDMI 1m	20
Displayport to HDMI 2m	20
Displayport a DVI 1,80m	10
HDMI a HDMI 1,5	20
HDMI a HDMI 3m	20
USB a MINI USB 2 m	20
USB a MICRO USB 2m	20
USB a USB C 2m	20
USB C a HDMI	40
Microsoft Surface Ethernet adapter	10
Carregador portàtil Asus Zenbook 14	10
Adaptador CA Zebra P1031365-042	10
Adaptador Minidisplayport a HDMI	10
Adaptador de Red Ext USB 3.0 a 1 Puerto Gigabit Ethernet RJ45	10
Adaptador USB C mascle a USB 3.0 femella	20

Adaptador USB C femella a USB 3.0 mascle	20
Adaptador VGA mascle a HDMI femella	5
Adaptadors usb c a jack 3.5	10
Adaptadors usb C a usb 3.0	20
Adaptador Startech USB-C/HDMI/VGA/Ethernet/USB-A	60
Mouse inalambric òptic	10
Mouse inalambric òptic per portàtil (petit)	10
Mouse inalambric Laser	10
Mouse amb cable	50
Microsoft surface Mouse bluetooth	20
SSD 480GB	10
SSD 1TB	5
SSD 4TB	3
disc extern 2,5" USB 2TB	5
disc extern 2,5" USB 4TB	2
Western Digital NAS Red 3TB 3,5"	10
Western Digital NAS Red 6TB 3,5"	8
Càmara Logitech C920 HD Pro	15
Auriculars Jabra Engage 65	10
Auriculars Jabra Biz 2400 II mono	10
Auriculars Jabra PRO 920 Duo - in ear - convertible - DECT - inalambric	2
Auriculars Jabra BIZ 1500 biaural - in ear cablejat Quick Disconnect	1
Adaptadors Jabra GN1200 SMART CORD	30
Logitech PC Headset 960 USB	5
Samsung EO-IC100 - auriculars interns	30
Sennheiser PC 8 USB Headset Auricular + Microfono	60
Plantronics Voyager 4220 (mans lliures pel telefon)	3
Coixinets auriculars Jabra evolve 2 40 (6 unitats)	1
Coixinets auriculars Plantronics B4210 (2 unitats)	2
Recanvi espongeta pels auriculars+microfon Sennheiser	30
Càmara Logitech ConferenceCam Connect 1920x1080, 720p, 1080p. Audio inalambric HDMI, WIFI, Bluetooth 4.0, NFC, USB 2.0	3
Logitech Smart Dock	3
Logitech ConferenceCam MeetUp	3
Logitech Expansion Meetup Micrófono Adicional para Meetup	3
Kit videoconferencia Logitech GROUP	1
Barco CLICKSHARE CS-100 FullHD	1
Teclat amb cable Logitech	50
Microsoft Surface Dock	30
Llapis per Surface - Negre	10
Microsoft surface Type Cover Black	43

Apple Smart Keyboard Folio (iPad Pro 11 o 12,9)	1
Apple Smart Keyboard Ipad/iPad Air	1
Funda Smart Cover iPad/iPad Air Negra	1
Fundes Samsung S21E rugged + serigrafiat	40
Motxilla Samsonite Guardit 2.0	50
Funda targus safefit THZ645GL 10"	10
Funda proteccion Zebra	10
S Pen Tab S7	20
Book Cover Keyboard Galaxy Tab S7	20
Book Cover Galaxy Tab S7	20
Tablet case- targus THD482GLZ-51	30
Tempered glass - targus AWW1308TGLZ	30
Teclat Bluetooth - subblim SUB-KBT-SM0001	40
Monitor Curvo DELL UltraSharp 34	15
Monitor Samsung panoràmic 24"	5
TV Samsung Smart TV 50"	3
Projector Optoma W400p	1
Startech Hub USB 3.0 x4 Puertos	10
StarTech Hub USB-C a 1x USB-C y 3x USB-A	10
NFC On metal sticker 19x19	50
Plaques metàliques inventariat equips TIC	1000
Pendrive 32GB Kingston DataTraveler	5
Pendrive 64GB Kingston DataTraveler	5
Pendrive 128GB Kingston DataTraveler	5
Pendrive 256GB Kingston DataTraveler	5
Almohadilla de raton con reposa muñecas	5
Regleta 3 tomas con interruptor de 1,5m	5
Teclado compacto inalámbrico HP Wireless Slim Business Keyboard i Mouse (pack)	20
Bateria portàtil Dell	3
Samsung Galaxy Tab S7 (10.5", 128GB, 4G) con S Pen	10
Samsung Galaxy Tab Active4 (8", 5G)	10
Targeta prepagament iTunes	15
Tablet Remarkable 2 (més Marker Plus i Book Folio)	3
iPad Air 64GB WiFi + Cellular	1
iPad 10,2" 32GB WiFi + Cellular	1
AppleCare (ampliacio garantia)	2
iPad Pro 11" 64GB WiFi + Cellular	1
Assegurança a tot risc per Microsoft Surface Pro	35
Microsoft Surface Laptop Go 3 i5 8gb 256gb	5
Microsoft Surface Pro 9 i5 8GB 256GB Black	35
Microsoft Surface Pro 9 i7 16GB 512GB Black	3
kit espaciadores material ZQ310	3
Impresora termica directa Zebra ZQ610 203 dpi	3

Impressora de tarjetas Fargo DTC1250E USB	1
Impressora de targetes tipus Evolis Zenius Expert	1
Impressora HP Laserjet M140w	2
Fargo EZ - YMCKOK con rodillo de limpieza 250 imp	3
Fargo EZ - Premium negrocon rodillo de limpieza 1000 imp	3
Kit mantenimiento Fargo	3
Epson TM-T88VII	2
Ordinador Fanless MXE 1501	25
Ordinador Fanless 16Gb RAM i7 MVP 1500	9
Ordinador Fanless 8Gb RAM i5 MVP 1500	5
HP EliteOne 840 G9 - i5 9500T - 8gb - 256GB SSD 20"	1
Asus ZENBOOK 14	5
Acer ENDURO N3 I5-10210U 8GB 1TB PCIe NVMe SSD 14" IPS Windows 10/11	1
Dell Latitude 5420 Rugged i5 16GB 512GB SSD (amb port sèrie)	1

* o producte equivalent.

Les referències d'assegurança dins del PPT corresponen a Danys – robatori:

Danys: Els costos de transport i mà d'obra per a la reparació dels danys, sempre que hagin estat produïts per causa accidental a conseqüència de: cops, caigudes, trencaments, vessament de líquids, sobretensions i temperatures extremes, que poguessin sofrir els components o perifèrics de les tauletes de les persones usuàries Així mateix, els costos dels components i perifèrics substituïts.

Robatori i atracament: La substitució del ben assegurat en cas de robatori o atracament.

El contractista només haurà de subministrar material que pugui ser adquirit en el mercat, de tal forma que FGC no exigirà el subministrament de material obsolet o descatalogat.

L'evolució constant de la tecnologia que afecta al material a subministrar pot comportar que en alguna referència en la identificació dels productes necessaris, en el moment de realitzar el subministrament l'element identificat hagi estat substituït per una versió nova (descatalogant l'anterior). Atès el possible canvi que aquests productes poden experimentar al llarg del procediment, es fa constar que FGC sol·licitarà el subministrament del producte que en aquell moment sigui accessible al mercat. En el cas de que el producte hagi estat descatalogat, el nou producte a subministrar en tot cas haurà de complir amb les mateixes especificacions tècniques i funcionalitats descrites en el contracte.