

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

**SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS D'ELECTRÒNICA DE
XARXA PER FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE
CATALUNYA**



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

ÍNDIX

1. ANTECEDENTS I OBJECTIU	3
2. DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR	3
3. ABAST DE LA CONTRACTACIÓ	3
4. CONDICIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT	5
5. CONTROL DE L'EXECUCIÓ DE LES CONDICIONS	5
6. TERMINI EXECUCIÓ	6
7. LLOC D' EXECUCIÓ	6
8. PROCÉS DE RECEPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS	6
9. TERMINI DE GARANTIA	6

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

1. ANTECEDENTS I OBJECTIU

El present Plec de Condicions té com a objecte establir les condicions necessàries per al subministrament d'equipament necessari per l'explotació d'FGC.

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya disposa d'una xarxa de dades suportada per equips electrònics distribuïts tant a estacions com a les diferents seus corporatives. Aquesta contractació té com objectiu l'adquisició d'equipament per disposar de recanvis per el manteniment i funcionament de la infraestructura actual.

Paral·lelament alguns d'aquests equips estan en vies de consumir la seva útil i per tant ser descatalogats com a producte comercial a fi d'evitar la seva obsolescència per manca de suport del fabricant respecte actualitzacions de programari i possibles reparacions dels equips.

Amb el subministrament de nous recanvis es pretén abastir l'estoc i poder fer front a les tasques de manteniment dels equips electrònics que puguin sorgir, garantint el seu correcte funcionament, evitant problemes en reparacions, configuracions o actualització de sistemes operatius.

El material que es sol·licita és el que es troba actualment integrat al software central de control i per tant aquests equips hauran de poder integrar-se amb la xarxa CISCO actual, així com han de poder integrar-se amb les plataformes de monitorització Nagios, Cisco Prime.

No disposar dels recanvis podria implicar la aturada de la xarxa de dades d'FGC.

2. DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR

En la presentació de la oferta el licitador haurà de fer entrega d'una memòria tècnica on consti de les especificacions tècniques de tots els elements a subministrar.

3. ABAST DE LA CONTRACTACIÓ

La contractació en curs contempla el subministrament dels següents equips referenciats:

EQUIPAMENT XARXA 1		
Model equip	Descripció	UD
IE-3200-8P2S-E	Catalyst IE3200 with 8 GE PoE+ & 2 GE SFP, Fixed System, NE	1
IE3200-DNA-E	Cisco DNA Essentials license for IE3200 Series	1

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

IOT-TRANSPORTATION	Transportation Industry Solutions; For tracking only.	1
IOT-RAIL	Connected Rail: Trackside, WiFi, Stations; For tracking only	1
DIGITAL-DL-CODE	Digital Download Code for Software License	1
CON-SNTP-IE32008S	SNTP-24X7X4 Catalyst IE3200 Rugged Series Fixed Syst	1
PWR-IE240W-PCAC-L	240W AC Power Supply (Lite)	1
IE3200-DNA-E-3Y	IE 3200 DNA Essentials, 3 Year Term license	1

EQUIPAMENT XARXA 2		
Model equip	Descripció	UD
C9200L-24P-4G-E	Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Network Essentials	1
C9200-NW-E-24	C9200 Network Essentials, 24-port license	1
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	1
PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1
C9200L-DNA-E-24	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port Term license	1
NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1
CON-SNT-C920L24G	SNTP-8X5XNBD Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Net	1
C9200L-DNA-E-24-3Y	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license	1

EQUIPAMENT XARXA 3		
Model equip	Descripció	UD
C9200-24P-E	Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Essentials	4
C9200-NW-E-24	C9200 Network Essentials, 24-port license	4
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	4
C9200-DNA-E-24	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses	4
CON-SNT-C920024P	SNTP-8X5XNBD Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Esse	4
C9200-DNA-E-24-3Y	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License	4
C9200-NM-4G=	Catalyst 9200 4 x 1G Network Module	4
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	4

(*)Els productes referenciats corresponen a materials d'equips ja existents, els quals estan homologats tècnicament (per la integració amb la xarxa CISCO actual així com per la integració amb les plataformes de monitorització Nagios i Cisco Prime). El material que es sol·licita és el que es troba actualment integrat al software central de control, per aquest motiu s'esmenten les referències concretes i comporta que les equivalències o l'acceptació de nous models hagin de complir exactament les mateixes especificacions tècniques que els equips existents permeten la mateixa integració que els equips

**FGC****Ferrocarrils**
de la Generalitat
de Catalunya

existents. Aquests equips hauran de poder integrar-se amb la xarxa CISCO actual, disposar d'integració DNA, així com han de poder integrar-se amb les plataformes de monitorització Nagios, Cisco Prime. En aquest sentit, el licitador haurà de tenir coneixement tècnic a nivell de configuració del equipament licitat. En cas d'haver de subministrar uns materials equivalent als indicats, l'adjudicatari i FGC hauran de realitzar una prova del producte per comprovar l'efectivitat dels elements (un cop iniciat el subministrament).

Els elements i models recollits fan referencia a marques de mercat que compleixen tècnicament i s'han fet constar a fi d'identificar els materials. Les equivalències o l'acceptació de nous models hauran de complir les mateixes especificacions tècniques que els equips indicats per tant és imprescindible que el material que es sol·licita es pugui integrar als sistemes actuals d'FGC

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 establertes en el present plec tècnic. Aquests podran 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.

Els components hauran de lliurar-se ben embalats i precintats 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.

5. CONTROL DE L'EXECUCIÓ DE LES CONDICIONS

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per FGC.

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

6. TERMINI EXECUCIÓ

S'estima un termini d'execució de contracte de 15 mesos a partir de la signatura del contracte.

Els subministraments parcials dels equips hauran de ser satisfets en un màxim de 12 mesos, des de la petició per part d'FGC.

7. LLOC D' EXECUCIÓ

Els equips a subministrar seran entregats a les dependències del COR d'FGC:

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Carrer Antoni Sedó, s/n,
08191 Rubí
Barcelona

8. 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
- NIF de l'entitat.
- N° Comanda d'FGC i/o N° Expedient d'FGC.
- Tots els subministraments efectuats.
- Import unitari de cada un d'ells.
- Unitats subministrades
- Import total abans d'IVA
- IVA corresponent a cada servei.

La relació dels subministraments facturats han d'aportar el màxim detall de cada un d'ells.

9. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia dels materials a subministrar s'estableix en 24 mesos a comptar a partir de la data de recepció del subministrament efectuat a les dependències d'FGC.