



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
SUBMINISTRAMENT DE 32 RODES PELS COTXES DE
VIATGERS CS299, AMB SERVEI DE SUBSTITUCIÓ, A
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Setembre 2026

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	3
2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I SUBSTITUCIÓ	3
2.1. SUBMINISTRAMENT RODES COTXES CS299:	3
2.2. SUBSTITUCIÓ RODES COTXES CS299:	3
3. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	3
4. CONDICIONS DE SUBSTITUCIÓ	3
5. TRANSPORT I LLOC DEL LLIURAMENT	4
6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA	4
7. DOCUMENTACIÓ:	4
7.1. Documentació en fase d'oferta:	4
7.2. Documentació final:	5
8. PENALITZACIONS	5
9. INTERLOCUCIÓ	5
10. ANNEX 6	5
10.1. ANNEX NÚM. 1:	6

1. OBJECTE DEL PLEC

El present plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte descriure les condicions i requisits que els licitadors hauran d'acomplir per tal de realitzar el subministrament de 32 rodes pel cotxe de viatgers CS299, del Tren del Cement.

Aquest plec complementa allò especificat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I SUBSTITUCIÓ

2.1. SUBMINISTRAMENT RODES COTXES CS299:

L'empresa adjudicatària procedirà al subministrament de 32 rodes pel cotxe de viatgers CS299, del Tren del Cement dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Les rodes s'ajustaran a allò indicat en les corresponents especificacions tècniques que s'adjunten a aquest Plec com ANNEX 1.

2.2. SUBSTITUCIÓ RODES COTXES CS299:

L'empresa adjudicatària procedirà a la substitució de les diferents rodes del material mòbil del tren del Cement de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya segons el procediment de Schöma.

El preu de canvi de rodes estarà definit de la següent manera:

- Preu unitari per 2 rodes. (1 eix).

La quantitat de rodes a canviar en els dos anys del contracte serà sempre sota petició d'FGC.

En cap cas és obligatori el canvi de rodes si FGC no ho considera oportú.

Per cada canvi de rodes, l'adjudicatari, haurà de entregar un certificat amb l'esforç de calatge i les mesures de la distància de la cara interna. (DCI especificat en annex 1)

3. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

3.1 Condicions generals

Les rodes objecte del present contracte hauran de complir íntegrament amb les especificacions tècniques indicades pel fabricant.

Les rodes seran de tipus monobloc i fabricades amb acer classe 42CrMo4.

S'haurà d'entregar un certificat indicant tipus de material.

El fabricant haurà de garantir la traçabilitat completa de cada roda des de la colada fins al producte final.

Totes les despeses derivades del transport dels materials fins a les instal·lacions de FGC seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

No s'admetran increments de preu.

El licitador haurà d'indicar les millores que ofereix a FGC per aquest subministrament.

La garantia ha de cobrir els defectes de fabricació amb una durada mínima de 12 mesos des de la recepció del material.

4. CONDICIONS DE SUBSTITUCIÓ

Els preus estipulats seran vàlids pels anys 2027, 2028 i 2029.

El transport de les rodes i els eixos fins a les instal·lacions on es realitzaran les substitucions de rodes, així com, la tornada a les instal·lacions de FGC, seran a càrrec de FGC.

El temps per realitzar el canvi de rodes d'un eix serà de, màxim 15 dies hàbils, des de la sortida de les instal·lacions d'FGC i fins a la seva tornada. FGC podrà comunicar per correu o per telèfon l'inici del procés de canvi de rodes de manera immediat. Tot i que sempre es mirarà de donar marge en el comunicat.

La substitució de les rodes es realitzarà segons procediment certificat del fabricant (Schöma o equivalent), que haurà de ser prèviament validat per FGC.

El muntatge serà per interferència controlada garantint:

- Ajust correcte roda-eix
- Absència de lliscament
- Integritat estructural del conjunt

Les interferències de calatge seran segons les especificacions del fabricant.

L'adjudicatari haurà d'entregar un certificat de correcte calatge per a cada eix muntat amb un màxim de 5 dies hàbils posteriors al calatge, on surtin els punts esmentats anteriorment de interferència controlada.

I de la distància entre les cares internes de les rodes. Sent aquesta de: 542 mm (-2 / +0 mm)
La garantia de la substitució serà com a mínim de 6 mesos des de la posada en servei.

5. TRANSPORT I LLOC DEL LLIURAMENT

L'adjudicatari lliurarà, dins del termini indicat en el Plec Administratiu la totalitat del subministrament adjudicat.

S'efectuarà a:

Dipòsit de Ribes d'FGC.
Estació Ribes-Vila
Plaça Estació, 3
17534 Ribes de Freser, Girona.
En horari de 08:00 a 17:00 h.

Totes les despeses relacionades amb el subministrament aniran a càrrec de l'adjudicatari.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada de l'execució de les prestacions de 24 mesos, a comptar des de la data que s'acordi en l'acta d'inici dels treballs.

Una vegada formalitzat el contracte, entre FGC i l'adjudicatari, se celebrarà una reunió de previsió d'inici dels treballs així com de planificació general del servei i subministraments, on a la finalització d'aquesta reunió, se signarà l'acta on s'acordarà la data d'inici de treballs.

S'estableixen els terminis parcials següents considerats com a màxims:

- Subministrament de les 32 rodes pel cotxe de viatgers CS299, en un termini màxim de 15 setmanes des de la signatura de l'acta d'inici.
- Servei de substitució de rodes dels cotxes de viatgers CS299, en un termini màxim de 24 mesos, des de la signatura de l'acta d'inici.

7. DOCUMENTACIÓ:

7.1. Documentació en fase d'oferta:

- Certificat material de fabricació rodes.
- Llista de les normes i, en el seu cas, especificacions pròpies utilitzades.

7.2. Documentació final:

Protocols de proves, assajos i certificats segons fabricant.

Els certificats proves i assajos es remetran dins dels 10 dies hàbils següents a la recepció del lot en els nostres magatzems.

No s'adjuntaran a les corresponents factures, albarans, etc.

Tot certificat incomplet es considerarà nul i sense efecte a efectes de facturació i es retornarà al proveïdor amb les indicacions corresponents per tal de que pogui corregir les possibles mancances o errors.

Cal entendre que la data de lliurament serà aquella en la qual obri en el poder de FGC el lot i certificats degudament complimentats.

L'entrega de les rodes serà en conjunts de 4 unitats disposades en horitzontal amb anell metàl·lic per facilitar el transport amb carretilla elevadora i/o pont grua.

8. PENALITZACIONS

- Retràs en l'entrega de les rodes. 50,00 €/dia.
- No lliurament del certificat de correcte calatge per a cada eix muntat, esmentat en el punt 4 del present PPT, amb un màxim de 5 dies. 50,00 €/dia
- Incompliment de temps. El temps per realitzar el canvi de rodes d'un eix serà de, màxim 15 dies ,des de la sortida de les instal·lacions d'FGC i fins a la seva tornada. 50,00 €/dia.

9. INTERLOCUCIÓ

Amb caràcter general, com a representació de l'Àrea de Material Mòbil de FGC, actuaran com a interlocutors amb l'adjudicatari per a la gestió d'aquest servei :

Sr. David Adelantado i Colom, Gestor Dipòsit de Ribes.

dadelantado@valldenuria.cat

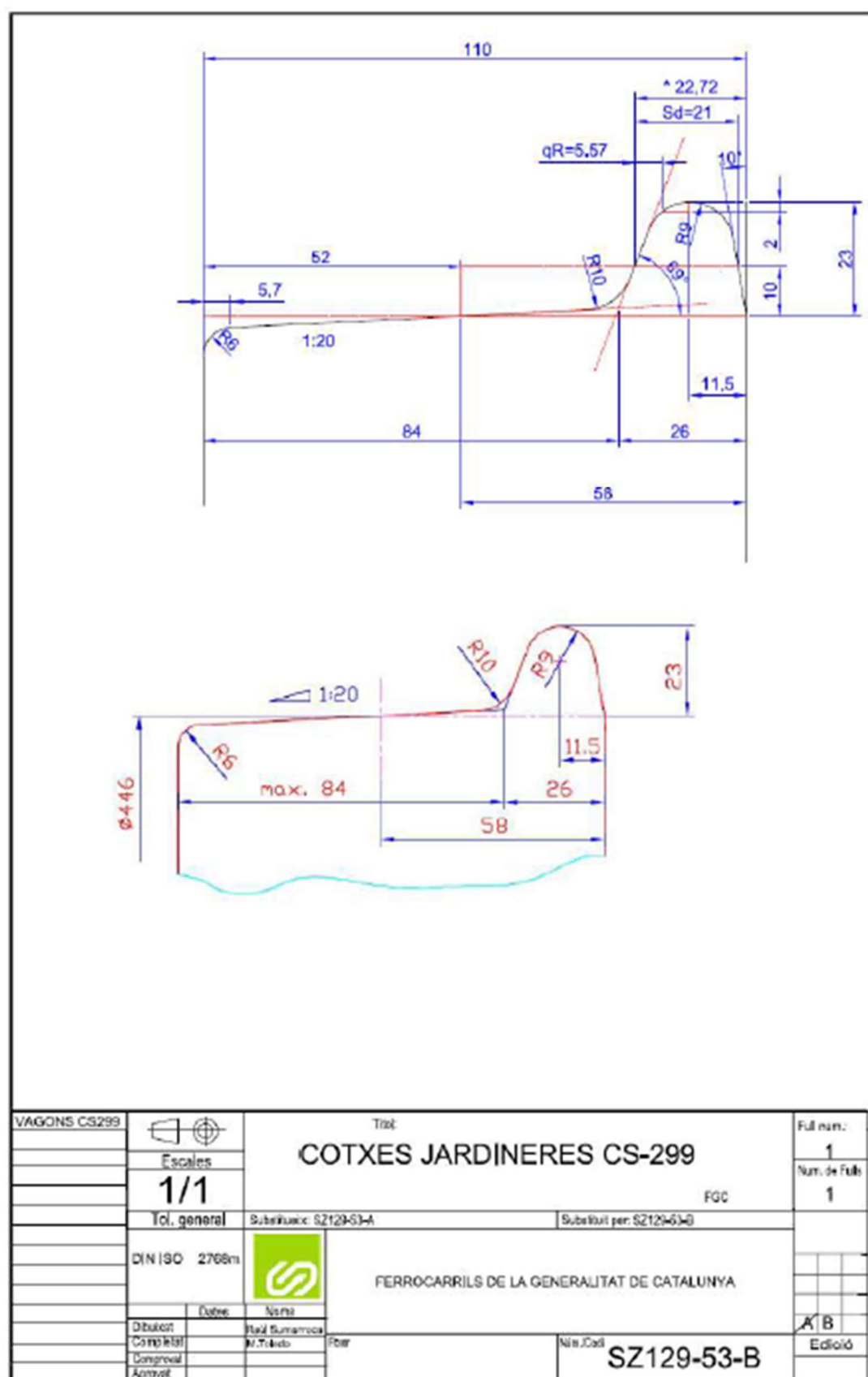


Fig. 27. Cotxes Jardineres Plataforma SCHÖMA CS-299 (CTC1, CTC2, CTC3 i CTC4) (plànol: SZ129-53-B_Cotxes jardineres CS-299.dwg)