

**Plec de condicions Tècniques
per a la**

**RENOVACIÓ DELS PUNTS DE
RECÀRREGA DE VEHICLES D'ÚS
PÚBLIC DE FERROCARRILS DE LA
GENERALITAT DE CATALUNYA**

Edició: Juliol de 2025

ÍNDEX

1	OBJECTE	3
2	NORMES I REGLAMENTS	3
3	DADES DELS PDR	3
3.1	PDR situat a Igualada	4
3.2	PDR situat a MARTORELL ENLLAÇ	6
3.3	PDR situat a Sant Quirze	8
4	INSTAL·LADOR.....	10
5	CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	10
6	PRESSUPOST DE LICITACIÓ.....	15

1 OBJECTE

L'objecte del present document és establir les condicions tècniques que regiran la contractació de **RENOVACIÓ DELS PUNTS DE RECÀRREGA DE VEHICLES D'ÚS PÚBLIC** de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

FGC disposa de tres ubicacions equipades amb punts de recàrrega de vehicles elèctrics (en davant PDR), per al ús dels nostres clients, a l'estació d'Igualada, Martorell Enllaç i Sant Quirze. Els punts donen servei a dues places d'aparcament a cada ubicació.

Els PDR es van posar en servei fa aproximadament 9 anys, han arribat al final de la seva vida útil i cal la renovació i actualització tecnològica.

2 NORMES I REGLAMENTS

Serà d'aplicació la normativa legal i reglamentaries, que siguin vigents en el moment de la presentació de les proposicions.

3 DADES DELS PDR

Els punts de recàrrega a renovar són el model SIMON Plug & Drive amb 2 preses Schuko per permetre la càrrega en Mode 2 i a una potència màxima de 2,6 kW per presa, amb un a potència total per ubicació de 7,2 kW.

3.1 PDR SITUAT A IGUALADA

Situat al costat de l'estació a la via pública.

Passeig Mossèn Jacint Verdaguer, Estació d'FGC, 08700 Igualada, Barcelona.

Coordenades GPS: Latitud 41.577897, Longitud 1.629814

Link Maps: <https://maps.app.goo.gl/3PQbY6LstVsRdwq56>



Foto 0: Situació PDR de Igualada



Foto 1: Situació PDR de Igualada.

3.2 PDR SITUAT A MARTORELL ENLLAÇ

Situat al costat de l'estació, a l'aparcament públic de l'estació.

Avinguda Comte de Llobregat, aparcament Estació FGC Martorell Enllaç, 08760 Martorell, Barcelona

Coordenades GPS: Latitud 41.484019, Longitud 1.918108

Link Maps: <https://maps.app.goo.gl/Mwoe2JHFX9b4tTET6>

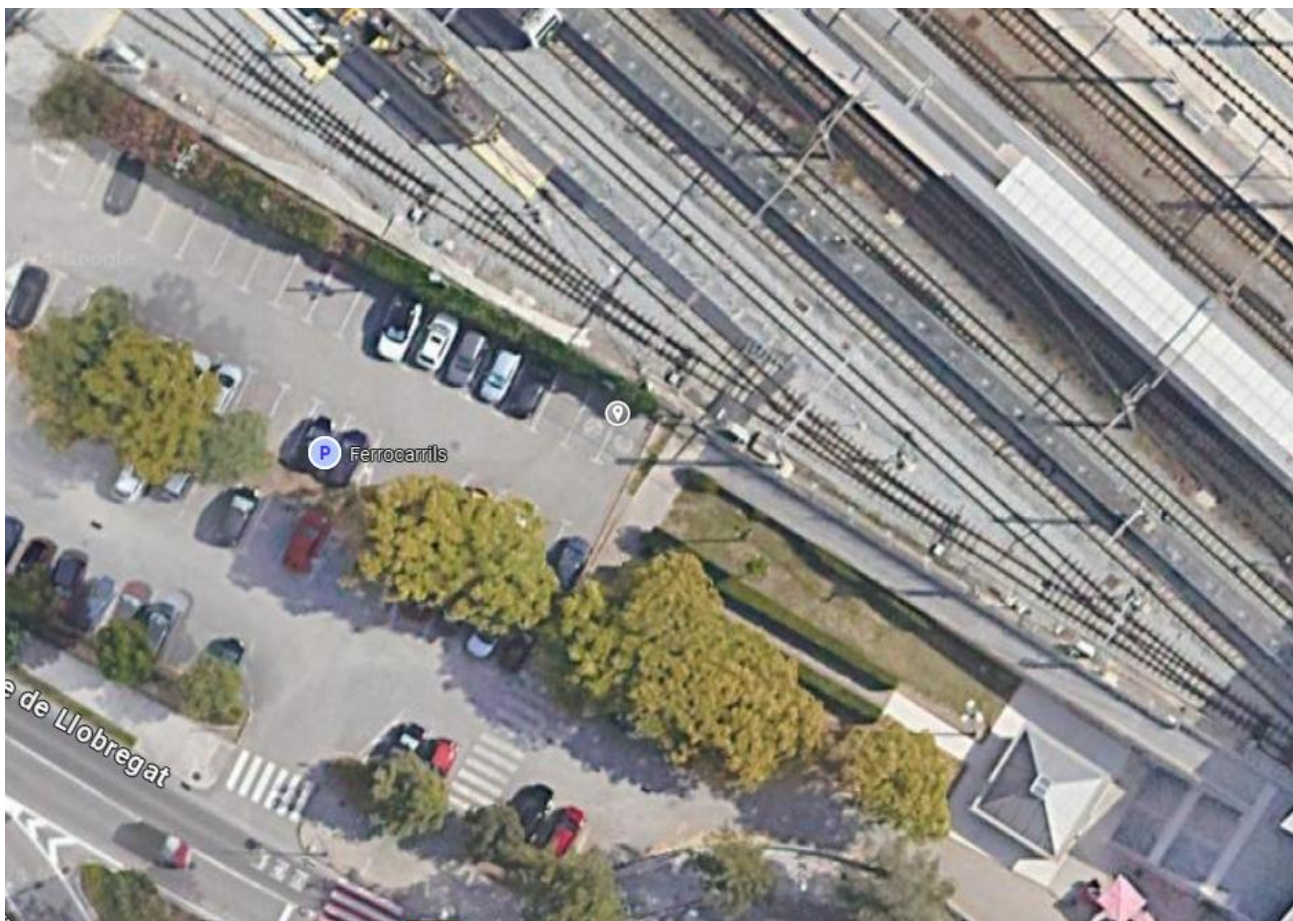


Foto 2: Situació PDR de Martorell Enllaç



Foto 3: Situació PDR de Martorell Enllaç.

3.3 PDR SITUAT A SANT QUIRZE

Situat al costat de l'estació, a l'aparcament públic de l'estació, pròxim al pont de vianants sobre la via.

Passeig Estació o Carretera C-1413a, aparcament Estació FGC Sant Quirze, 08192 Sabadell, Barcelona

Coordenades GPS: Latitud 41.530462, Longitud 2.088754

Link Maps: <https://maps.app.goo.gl/D9SDs2VpBCAGSM6o6>

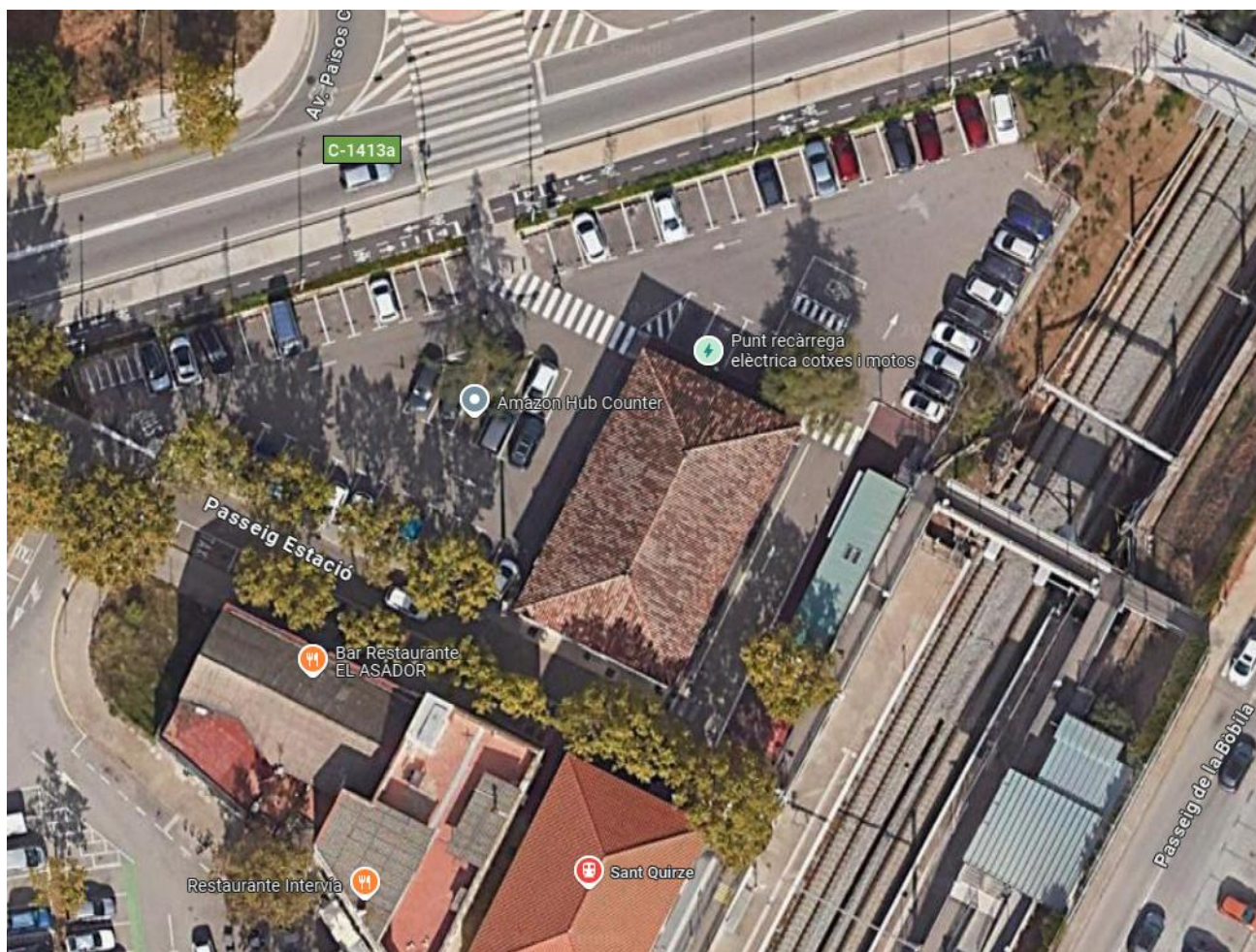


Foto 4: Situació PDR de Sant Quirze



Foto 5: Situació PDR de Sant Quirze.

4 INSTAL·LADOR

Les empreses que optin a la present licitació hauran de:

- Estar inscrits i autoritzats, per la GENERALITAT DE CATALUNYA per a realitzar l'activitat de mantenidor i realització de instal·lacions elèctriques en baixa tensió.
- El personal, destinat als treballs encarregats per FGC, estigui degudament format específicament per a la instal·lació de PDR.
- El licitador ha d'haver realitzat un mínim de 5 instal·lacions similars anualment en els últims 3 anys, entenent com a similar:
 - o Instal·lació a la intempèrie, sobre vorera o paviment, en la via pública, de punts de recàrrega d'ús públic, comunicat, amb gestió de cobraments, gestió d'incidències de clients, amb control de la potència limitada entre les diferents preses de corrent, monitorització de consums i usos, i que inclogui senyalització vertical, senyalització horitzontal de les places, personalització del punt, i protecció mecànica als impactes d'aparcament. FGC podrà visitar els punts de recàrrega declarats, per a verificar la qualitat de les instal·lacions i la durabilitat de les solucions utilitzades.

5 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Condicions general

L'adjudicatari haurà aportar tots els elements materials, humans i tècnics per a la bona realització dels treballs, inclòs:

- Eines manuals i motoritzades.
- Els materials necessaris per a desenvolupar les tasques descrites.
- Consumibles i petit material.
- Material auxiliar (escales, plataformes...)

- Equips de mesura, detecció i verificació de les instal·lacions.
- Mitjans de protecció personal, individual i col·lectius (si fos necessari).
- Equips de senyalització i delimitació de la zona de treballs.
- Desplaçaments i vehicles.

El personal dedicat a la realització de les feines ha de disposar de la formació i experiències necessàries per a la bona execució dels treballs.

5.1.- Abast dels treballs de renovació.

Els treballs de renovació del PDR, inclou:

- Subministrament de punt de recàrrega URBAN T22 de **dues preses** Tipus 2 de fins a 22kW cadascuna y comunicació 4G (limitat a la potencia de la instal·lació actual de 7,2 kW per punt, es a dir, un màxim de 3,6 kW per endoll) equipat amb comptador d'energia elèctrica MID, per a Igualada i Sant Quirze.
- Subministrament de punt de recàrrega URBAN T22 de **tres preses** Tipus 2 de fins a 22kW cadascuna y comunicació 4G (limitat a la potencia de la instal·lació actual de 7,2 kW per punt, es a dir, un màxim de 3,6 kW per endoll) equipat amb comptador d'energia elèctrica MID, per a Martorell.
- Personalització frontal del punt de recàrrega (el disseny l'aportarà FGC).

NOTA IMPORTANT: La personalització indicada a la pàgina 4 de l'annex 1 NO és vàlida per l'actual contractació, en el moment de la contractació es facilitarà el nou disseny.

- Instal·lació del nou punt de recàrrega en substitució de l'actual. Desmuntatge retirada i reciclatge de l'anterior punt. Adequació dels ancoratges al nou punt de recàrrega. Obra civil necessària.

- Adequació de la instal·lació elèctrica a normativa actual, instal·lant proteccions contra sobretensions general en la capçalera de la línia d'alimentació al PDR, inclou materials i mà d'obra.
- Posada en marxa del nou punt de recàrrega i configuració inicial a la plataforma de gestió, atenció d'incidències i cobrament corresponent, tipus Electromaps, Etecnic o similar.
- Certificació i legalització de la nova instal·lació així com pas de OCA.
- Repintat de la senyalització horitzontal d'aparcament, segons dibuix existent i en el cas de Martorell pintat de la nova plaça adjacent a les existents. Segons especificacions de l'annex 1, pàgina 4, senyalització horitzontal.
- En el cas de Sant Quirze, subministraments e instal·lació de senyalització vertical de prohibició d'aparcament delimitant les dues places. Segons especificacions de l'annex 1, pàgines 2, 5 i 6, senyalització vertical i annex 2.
- En el cas Martorell desplaçament de la senyal de prohibició d'aparcar per a encabir tres places d'aparcament.
- A les tres ubicacions, Igualada, Martorell i Sant Quirze, els cables d'alimentació d'energia elèctrica i protecció en el quadre elèctric d'origen es conserven, no es preveu la substitució. Tot i això, es verificarà el bon estat de conservació i funcionament.
- Retirada els tubs de protecció als impactes d'aparcament que impedeixin l'obertura de la porta de manteniment.

5.3.- Programació de treballs

Els treballs es realitzaran preferiblement en dies laborables, en horari diürn entre les 08:00 i les 18:00 hores.

La programació dels treballs es consensuaran amb FGC amb una antelació mínima d'una setmana.

De forma prèvia a l'accés del personal a les instal·lacions d'FGC, per a la realització dels treballs encarregats, caldrà que FGC confirmi l'anunci de treballs a totes les àrees d'FGC afectades i aquestes no declarin cap incompatibilitat. En cas de necessari s'haurà de canviar la programació proposada.

Per l'elaboració de l'anunci de treballs, l'empresa haurà d'aportar la següent informació:

- Lloc (Igualada, Martorell o Sant Quirze), data, horari i duració prevista de les feines.
- Llistat de persones que participaran presencialment, especificant:
 - o Nom cognoms.
 - o DNI
 - o Telèfon mòbil de contacte durant la realització dels treball.
- L'adjudicatari designarà la persona responsables dels treballs present físicament.

5.4.- Autorització d'obres, permisos i taxes municipals.

L'empresa encarregada de fer els treballs, gestionarà, elaborarà la documentació necessària i pagarà al seu càrrec, les autoritzacions d'obra, permisos i taxes municipals relatives a l'execució dels treballs.

5.5.- Garantia sobre els equips subministrats e instal·lats.

L'empresa ha de garantir un mínim de dos anys de garantia, sobre els equips subministrats i la instal·lació dels mateixos.

Aquesta garantia ha d'incloure:

- Defectes o vicis ocults de fabricació.

- Danys per la manipulació, transport e instal·lació duran els treballs objectes d'aquesta contractació.
- Anirà a càrrec de l'Empresa totes les despeses per a la restitució operativa i estètica dels elements objectes de la garantia.

6 PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost de licitació contempla:

Nom Orde	Conceptes Explotació	Unitat	Preu Unitat Euros/Ut.	Total Euros	21 % IVA	Total amb IVA
1	Subministrament de punt de recàrrega URBAN T22 de dues preses Tipus 2 de fins a 22kW cadascuna y comunicació 4G	2	4.500,00	9.000,00	1.890,00	10.890,00
2	Subministrament de punt de recàrrega URBAN T22 de tres preses Tipus 2 de fins a 22kW cadascuna y comunicació 4G	1	4.500,00	4.500,00	945,00	5.445,00
3	Personalització frontal del punt de recàrrega (el disseny l'aportarà FGC)	3	300,00	900,00	189,00	1.089,00
4	Instal·lació del nou punt de recàrrega en substitució de l'actual. Desmuntatge retirada i reciclatge de l'anterior punt. Adequació dels ancoratges al nou punt de recàrrega. Obra civil necessària	3	1.700,00	5.100,00	1.071,00	6.171,00
5	Instal·lant proteccions contra sobretensions general en la capçalera de la línia d'alimentació al PDR, inclou materials i mà d'obra.	3	500,00	1.500,00	315,00	1.815,00
6	Posada en marxa del nou punt de recàrrega i configuració inicial a la plataforma de gestió, atenció d'incidències i cobrament corresponent, tipus Electromaps, Etecnic o similar.	3	600,00	1.800,00	378,00	2.178,00
7	Certificació i legalització de la nova instal·lació així com pas de OCA	3	800,00	2.400,00	504,00	2.904,00
8	Repintat de la senyalització horitzontal d'aparcament, segons dibuix existent i en el cas de Martorell pintat de la nova plaça adjacent a les existents	P.A.	1.500,00	1.500,00	315,00	1.815,00
9	Sant Quirze, subministraments e instal·lació de senyalització vertical de prohibició d'aparcament delimitant les dues places,	P.A.	2.500,00	2.500,00	525,00	3.025,00
10	Martorell desplaçament de la senyal de prohibició existent d'aparcar per a encabir tres places d'aparcament.	P.A.	500,00	500,00	105,00	605,00
11	Retirada els tubs de protecció als impactes d'aparcament que impedeixin l'obertura de la porta de manteniment del PDR.	P.A.	250,00	250,00	52,50	302,50
				29.950,00	6.289,50	36.239,50