



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

Plec de Prescripcions Tècniques

**Licitació de Subministrament:
SUBSTITUCIÓ I INSTAL·LACIÓ D'UN CARREGADOR DE 500 kW PER
AUTOBUSOS AL TERMINAL 1 DE MARISTANY DE LA LÍNIA H16**

Expedient: 16071087

Barcelona, Desembre 2024



ÍNDEX

- 1. PRESCRIPCIONS GENERALS**
- 2. SITUACIÓ**
- 3. NORMATIVA DE REFERÈNCIA**
- 4. ABAST DE L'ENCÀRREC**
- 5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**
- 6. GESTIÓ I RESPONSABILITAT DELS TREBALLS**
- 7. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS**
- 8. DOCUMENTACIÓ QUE TB ENTREGARÀ A L'ADJUDICATARI**
- 9. DOCUMENTS DEL PROJECTE**
- 10. PRESENTACIÓ DELS TREBALLS**
- 11. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ**
- 12. GARANTIA**

1. PRESCRIPCIONS GENERALS

El present document té per objecte la descripció dels treballs a realitzar, definint les condicions, directius i criteris tècnics generals que serviran de base per la realització dels treballs encarregats i concretar l'estudi, redacció i presentació de la documentació resultant, així com l'execució de la instal·lació.

2. SITUACIÓ

L'espai on es desenvoluparà el projecte està situat a la següent direcció:

Avinguda Eduard Maristany, 9
08019 – Barcelona (Barcelona)

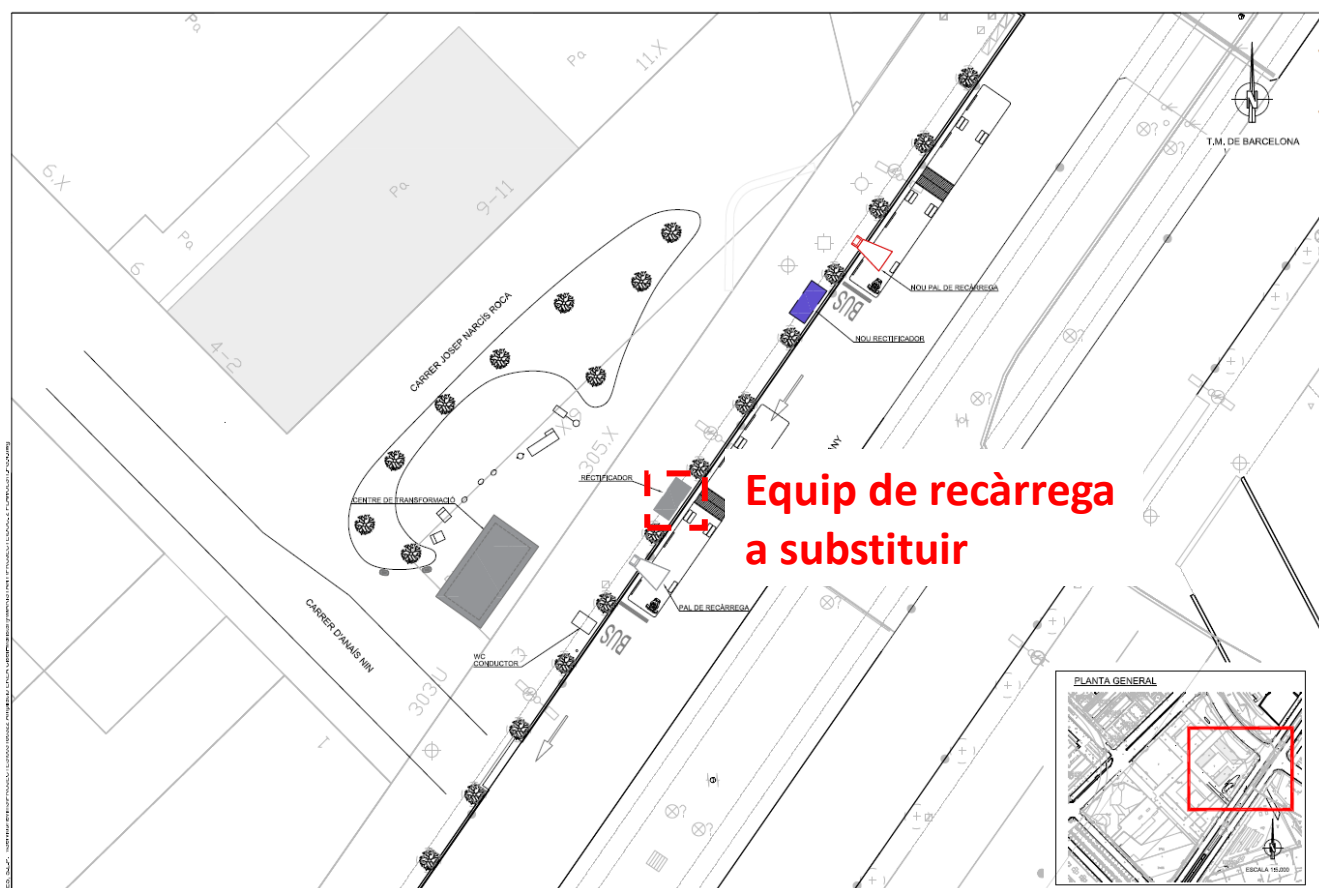


Figura 1. Zonificació dels carregadors a l'Avinguda Eduard Maristany.

La zona d'ocupació del nou armari envoltent de recàrrega és el que s'observa a la Figura 2.



Figura 2. Armari envoltant de recàrrega actual a substituir.

3. NORMATIVA DE REFERÈNCIA

En el procés d'execució dels treballs s'hauran d'observar les normes i reglaments de seguretat. En particular són d'obligat compliment les disposicions contingudes en la següent normativa:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITCBT Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost.
- Normes UNE de referència, recollides a la Instrucció ITCBT-02.
- Instrucció Tècnica Complementària (ITC) BT-52 referent a instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructures per a la recàrrega de vehicles elèctrics.
- Ordenances Municipals i Metropolitanes relacionades amb el projecte (Medi Ambient Urbà, Edificació, etc.)
- Reial Decret 614/2001, Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric.
- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Plec de documentació a entregar pels instal·ladors, versió 1.1 (TMB).

- Norma Tècnica NT-A028-003, Especificació Tècnica Carregadors d'Oportunitat a Via Pública de TB, que forma part de la documentació de la present licitació.

4. ABAST DE L'ENCÀRREC

L'abast general de la present licitació contempla les següents actuacions:

- Desconnexió i desballestament de l'actual "armari de recàrrega" i del "quadre de control situat dins del pal de recàrrega" del terminal 1 de l'Avinguda Eduard Maristany (figura 2), incloent la gestió de residus i permisos necessaris per la intervenció.
- Subministrament, instal·lació i posada en marxa del nou armari de recàrrega i el nou quadre de control dins el pal de recàrrega. S'inclou la legalització de la instal·lació, així com totes les actuacions i proves necessàries per a la posada en marxa. S'ha de complir amb tot l'especificat a la norma tècnica NT-A028-003.
- Documentació relativa a la execució dels treballs.

Adicionalment, l'abast de l'encàrrec comprèn la connexió dels sistemes de telecomunicacions, tant les senyals digitals al sistema de detecció d'incendis com el suport en la integració de l'equip al sistema SCADA de control i supervisió en remot, seguint el procediment de la norma NT-A028-003.

L'adjudicatari és el responsable de gestionar amb les administracions públiques necessàries els permisos necessaris per a l'execució de la instal·lació així com la redacció d'un projecte bàsic per a la legalització de la instal·lació, tenint en compte els terminis d'execució establerts en aquest plec i en l'oferta presentada pel propi adjudicatari.

Es farà una visita in-situ a les instal·lacions per tal de resoldre dubtes així com poder fer una valoració de les actuacions a realitzar.

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Les característiques tècniques de l'armari de recàrrega estan definides dins del document NT-A028-003, que forma part de la documentació de la present licitació.

L'adjudicatari assumirà la responsabilitat de garantir la compatibilitat total entre el pal de recàrrega ja existent i el nou armari de recàrrega a subministrar.

6. GESTIÓ I RESPONSABILITAT DELS TREBALLS

6.1 Gestió dels treballs

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs correspon a Transports de Barcelona (TB).

TB, conjuntament amb l'adjudicatari, establiran en cada cas i a l'inici dels treballs, el règim de reunions de treball a realitzar durant el desenvolupament dels mateixos, així com el seu contingut.

6.2 Responsabilitat dels treballs

La responsabilitat dels treballs recau en l'adjudicatari. L'adjudicatari és el responsable de les solucions projectades, de les definicions, dels càlculs i de la resta de documentació del projecte, malgrat hagi fet constar per escrit, la seva disconformitat amb algun (o alguns) dels criteris o solucions que hagin estat manifestats pels tècnics de TB.

7. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

7.1 Aclariments i informacions complementàries

En el transcurs de la instal·lació, l'adjudicatari podrà sol·licitar aclariments i informacions complementàries que seran comentades i consensuades conjuntament entre l'adjudicatari i TB.

7.2 Seguiment dels Treballs i Termini d'Execució

El termini d'execució previst per a aquesta actuació és de 20 setmanes, desglossat de la següent forma:

- 18 setmanes per l'acopi de material i realització de tots els tràmits legals necessaris per a la seva explotació, així com la gestió de permisos amb l'ajuntament.
- 5 dies per la instal·lació de l'equip de recàrrega.
- 1 setmana per la legalització de la instal·lació i realització de proves i posada en servei de la instal·lació.

L'adjudicatari, una vegada formalitzat el contracte, presentarà una planificació del subministrament i instal·lació de l'equip de recàrrega, previ a l'inici dels treballs, el qual haurà de ser aprovat per els serveis tècnics de TB, amb la seva corresponent actualització setmanal segons les possibles desviacions durant l'execució de l'obra.

El desenvolupament dels treballs es realitzarà en horari laboral diürn, condicionats a l'explotació i activitat de la línia H16.

7.4 Seguretat i Salut

En cas de ser necessari, l'adjudicatari haurà de designar un recurs preventiu amb la formació i qualificació adequada, segon l'establert a la legislació vigent. Aquesta figura haurà d'estar present durant la realització de les activitats que puguin implicar riscos especials, garantint el compliment de les mesures preventives necessàries.

8. DOCUMENTACIÓ QUE TB ENTREGARÀ A L'ADJUDICATARI

Correspon a l'adjudicatari l'obtenció, amb els mitjans propis, de les dades necessàries per a la completa elaboració dels treballs de l'encàrrec. Tot i això, TB posarà a disposició de l'adjudicatari la documentació següent:

8.1. A l'inici dels treballs

Documentació gràfica As-Built disponible de TB, de caràcter informatiu, de l'obra civil ja construïda de l'Estació de Recàrrega Elèctrica d'Autobusos del terminal de Maristany de la línia H16.

8.2. Durant la instal·lació i posada en marxa

Si cal TB aportarà a l'adjudicatari:

- Documentació, paràmetres a emprar i dades de referència.
- Criteris a tenir en compte

TB realitzarà un seguiment durant tot el procés d'instal·lació, i es relacionaran els aspectes a afegir, a suprimir i les correccions que cal fer amb indicació dels terminis en què l'adjudicatari haurà de dur-les a terme d'acord amb el programa de treballs acordat.

9. DOCUMENTS DEL PROJECTE

Comprèn la totalitat dels treballs necessaris a realitzar per l'adjudicatari, perquè s'assoleixi la definició correcta i completa dels treballs objecte d'aquest encàrrec.

Es lliurarà com a mínim la següent documentació a TB:

- Documentació gràfica.
- Manual d'ús.
- Pla de manteniment preventiu i predictiu.
- Llistat de recanvis en estoc suggerit per part del fabricant del carregador, que serà entregat al mantenidor.
- Certificat CE.
- Certificació de compliment RD 1215/97.

10. PRESENTACIÓ DELS TREBALLS

Tota la documentació, ja sigui escrita o gràfica, es realitzarà segons el model i les plantilles de TB, que es lliuraran un cop estiguin els treballs adjudicats.

10.1. Documentació Gràfica

Tots els plànols hauran de ser elaborats per mitjà d'eines informàtiques que permetin el lliurament d'aquests en fitxers d'extensió DWG (mínim versió 2015), i els plànols s'han de lliurar en format digital.

L'equip redactor facilitarà a TB tota la documentació en format PDF i en format editable.

11. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

El termini d'execució màxim previst per a aquesta actuació és de 20 setmanes, desglossat de la següent forma:

- 18 setmanes per l'acopi de material i realització de tots els tràmits legals necessaris per a la seva explotació, així com la gestió de permisos amb l'ajuntament.
- 5 dies per la instal·lació de l'equip de recàrrega.
- 1 setmana per la legalització de la instal·lació i realització de proves i posada en servei de la instal·lació.

12. GARANTIA

12.1. Garantia

La garantia de l'equip de recàrrega haurà de ser de 2 anys, a partir de la recepció provisional, cobrint la totalitat del material subministrat, així com la mà d'obra, temps i els desplaçaments realitzats.