



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

Parcs i Jardins

SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARREGADORS ELÈCTRICS DE VEHICLES

Gener 2024



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

Parcs i Jardins

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA



1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA D'OBRA

1.1 DADES GENERALS

Prestació:	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 5 CARREGADORS DE VEHICLES ELÈCTRICS A VIVER 3 PINS, CENTRE DE MANTENIMENT DE CANYELLES I MASIA CAN MESTRES.
Tipus:	MENOR D'OBRA
Emplaçament:	- MASIA CAN MESTRES - VIVER 3 PINS - CENTRE DE MANTENIMENT DE CANYELLES.
Propietat:	Ajuntament de Barcelona
Promotor:	Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal
Data:	Gener 2024

1.2 ESTUDI DE NECESSITATS

1.2.1 Estat actual

Actualment, els edificis de Can Mestres, Viver 3 pins i Centre de Manteniment de Canyelles no disposen de punts de càrrega de vehicles elèctrics.

1.2.2 Necessitats a satisfer

Derivat de l'adquisició de vehicles elèctrics d'ús municipal assignats als treballadors dels centres referenciats, es fa necessària la instal·lació de punts de càrrega per a garantir que els vehicles estan operatius quan calgui. Aquests punts requereixen la connexió i l'estesa de la instal·lació elèctrica prescriptiva per al seu funcionament, que inclou la connexió a escomesa elèctrica de l'edifici, el cablejat fins al punt d'instal·lació del punt de càrrega, la instal·lació dels equips de càrrega a per a cada punt, i la elaboració i tramitació de la documentació i les llicències necessàries per a la integració i la legalització del nou sistema.

Els edificis i la quantitat de punts en els que s'instal·laran son els següents;

- Viver 3 pins, 2 punts de càrrega
- Masia Can Mestres, 1 punt de càrrega
- Centre de Manteniment de Canyelles, 2 punts de càrrega.

La ubicació dels punts es mostra als plànols adjunts per a cada edifici. La posició exacta final requerirà validació durant l'execució dels treballs.



1.3 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Requisits Legals.

L'instal·lador elaborarà i gestionarà la documentació tècnica prèvia i posterior que correspongui de la instal·lació prevista i de la executada, assignant el tècnic amb competència suficient per a la presentació i signatura de la documentació de la legalització, d'acord amb el REBT, la ITC BT-04 i les instruccions complementaries vigents. Aquestes gestions es consideren incloses en el preu previst de la legalització al pressupost adjunt.

Es considera per el disseny les especificacions de la *ITC BT-52* i guies tècniques complementaries.

Equips i instal·lació proposats.

- Punt de recàrrega per a Vehicles elèctrics de Modus 3 Tipus 1, marca CIRCUTOR model eHOME o equivalent, amb les següents característiques;
 - Tensió AC 230 Vca $\pm 10\%$.
 - Corrent màxima d'entrada 32 A.
 - Potència màxima d'entrada 7,4 kW.
 - Potència màxima de sortida 7,4 kW.
 - Corrent màxima de sortida 32 A.
 - Tensió de sortida AC 230 Vca.
 - Connexió 1 x Cable Tipo 2.
 - Embolcall de plàstic ABS auto-extingible
 - IP54 - IK10.
 - Dimensions 315x180x115.
 - Longitud de cable de 5 m.
- Quadre elèctric de protecció i control amb les següents característiques;
 - Protecció contra sobretensions automàtica de 40A.
 - Diferencial 2/40/30MA, Classe A.
- Els carregadors es limitaran per configuració a una potencia de sortida a 3680 W.
- Caldrà planificar i notificar amb temps suficient amb els responsables de l'edifici els talls de subministrament quan calgui executar les connexions a la xarxa existent.
- Instal·lació de cablejat elèctric protegit amb tub de plàstic o safata de 3x16mm² RZ1-K (AS) des de cada punt de càrrega fins al quadre. L'estesa de cablejat serà per superfícies, llevat els punts de pas per tancament o sostres, quedant inclosa la recuperació de la sectorització contra incendis en cas que es vegi alterada. L'estesa anirà degudament fixada i protegida.
- En el cas de la Masia de Can Mestres, caldrà subministrar e instal·lar un pedestal de suport del punt de càrrega. Es proposa el sistema de la Marca CIRCUTOR Model PD10-FM1, o equivalent al equip de càrrega finalment instal·lat.



Per a realitzar els treballs, es preveu una durada màxima de 45 dies.

L'adjudicatari haurà de presentar amb l'oferta una proposta de planificació detallada de les fases de l'obra, específiques per a cada edifici.

També caldrà justificar degudament que la planificació es coherent amb els terminis d'entrega dels equips de càrrega y els seus accessoris, per tant la planificació adjunta a l'oferta haurà de disposar d'una o mes línies on s'indiqui aquest termini.

No es podran ampliar els terminis indicats a l'oferta.

1.4.2 Fases de l'obra.

Les fases de l'obra seran les següents:

1. Visita prèvia, revisió de condicionants i replanteig a cada ubicació.
2. Implantació de les mesures de seguretat i senyalització de les zones de treball.
3. Col·locació de quadre elèctric i estesa de cablejat.
4. Col·locació i connexió dels punts de càrrega, incloent els accessoris que calgui.
5. Connexió a l'escomesa de l'edifici.
6. Legalització de la instal·lació.
7. Entrega de la instal·lació, documentació de la legalització tramitada, plànols as-built, documentació tècnica i garanties dels equips. Inclou les proves de funcionament.
8. Formació al tècnic de referencia designat per l'ajuntament de Barcelona del funcionament dels equips.

No es considerarà la instal·lació com a entregada fins a disposar de tota la documentació necessària, en correcte funcionament i assolides les formacions.

A mesura que s'executa el projecte, pot existir un seguit d'acords i modificacions que requeriran la generació de documentació que reflecteixi tal i com s'han desenvolupat els treballs.

Les necessitats del moment poden provocar que el disseny que s'havia considerat com a correcte no es puguï realitzar degut a nous condicionants que puguin aparèixer en la fase l'execució del projecte.

Això pot comportar que el que realment es construeixi no sigui exactament igual al que es va dissenyar, i per tant s'ha de reflectir a la documentació.

La finalitat de la documentació As Built és precisament representar allò que realment s'ha construït, deixar constància de com han quedat els diferents equips, els ajustos que tenen, els paràmetres de protecció consignats i explicar com s'han desenvolupat els treballs.

No es donarà l'obra per finalitzada fins que l'empresa contractista no hagi lliurat la documentació As Built per tal de que la direcció facultativa l'aprovi i doni el vistiplau per la recepció de les obres.

Entre les feines a executar pel contractista es troba realitzar tota la documentació i tràmits necessaris per tal de legalitzar les noves instal·lacions.

S'ha de tenir present que les despeses de legalització aniran a càrrec del contractista. I que no és considerada l'obra com a finalitzada fins que no es disposi de tots els documents de legalització aprovats



pels organismes corresponents, amb especial atenció a la inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica en Baixa Tensió.

Amb la entrega, caldrà entregar un llistat de proveïdors dels equips instal·lats indicant el tècnic de referència de SAT i dades de contacte.

1.5 CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT ECONÒMICA SUSCEPTIBLE DE SER CONTRACTADA MITJANÇANT CONCURS PÚBLIC

Es fa constar que en cap cas s'ha alterat l'objecte del present contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de la contractació perquè no és de tracte successiu i perquè no s'han contractat ni es preveuen contractar durant aquest exercici obres de la mateixa tipologia en emplaçaments similars que excedeixin el límit previst pel contracte menor.

En relació amb el punt 6.1 de la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic, aprovada per Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 9 de març, és més eficient la contractació menor, sense la tramitació d'un procediment obert amb publicitat, perquè el tipus de prestació i l'import de la mateixa, permeten satisfer la necessitat a un preu de mercat.

51112000-0	Serveis d'instal·lació d'equips de distribució i de control de l'electricitat
31158100-9	Carregadors de bateries.

2. CONDICIONANTS I AFECTACIONS ALS USUARIS

- Mentrestant durin les feines i en cas d'interferència amb les tasques dels treballadors, caldrà coordinar les activitats per garantir la no interrupció dels treballs.
- S'haurà de garantir en tot moment que les condicions de treball durant l'execució dels treballs, acompleixin les directrius establertes a l'estudi de Seguretat i Salut, per tal que no afectin als treballadors.
- Caldrà adoptar les mesures necessàries per tal de minimitzar les possibles molèsties de pols, soroll, etc., i si cal les feines seran programades per ser realitzades durant l'absència dels treballadors.
- La retirada de runa i material d'obra de les zones d'actuació s'haurà de fer diàriament i s'emmagatzemarà fora de l'edifici o en els espais designats per part del representant del Departament de Logística i Gestió d'Edificis.
- Caldrà senyalitzar i limitar tant les zones de treball com dels espais d'aplec de materials o residus.
- Caldrà protegir correctament amb plàstics, cartrons o mantes, tots els equips informàtics, mobles, cadires, etc. per evitar possibles impactes i pols. Aquestes proteccions aniran a càrrec del contractista i no suposaran un càrrec addicional.



- Diàriament l'empresa adjudicatària haurà de netejar els espais de treball afectats per tal de deixar-los plenament operatius. Si es necessari s'utilitzaran sistemes d'aspiració.
- En cas que sigui necessari, estan inclosos els mitjans materials i d'elevació per a la correcta execució dels treballs, així com els tràmits i permisos relacionats.
- Durant els treballs de Connexió a la xarxa elèctrica existent, es garantiran les mesures preventives de protecció per a treballs elèctrics, i es planificaran amb previsió suficient els talls o interrupcions del subministrament per autorització prèvia als talls i minimització de l'afectació a l'edifici.
- En el cas de la Masia de Can Mestres degut a que es tracta d'un equipament patrimonial protegit, el cablejat exterior s'instal·larà en paral·lel i de forma integrada a les línies de potencia y comunicacions existents. **En cap cas es podrà alterar l'embolcall de l'edifici ni els passos actuals d'instal·lacions.**

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Parcs i Jardins

PERE DE MAS MARTINEZ -
(TCAT)

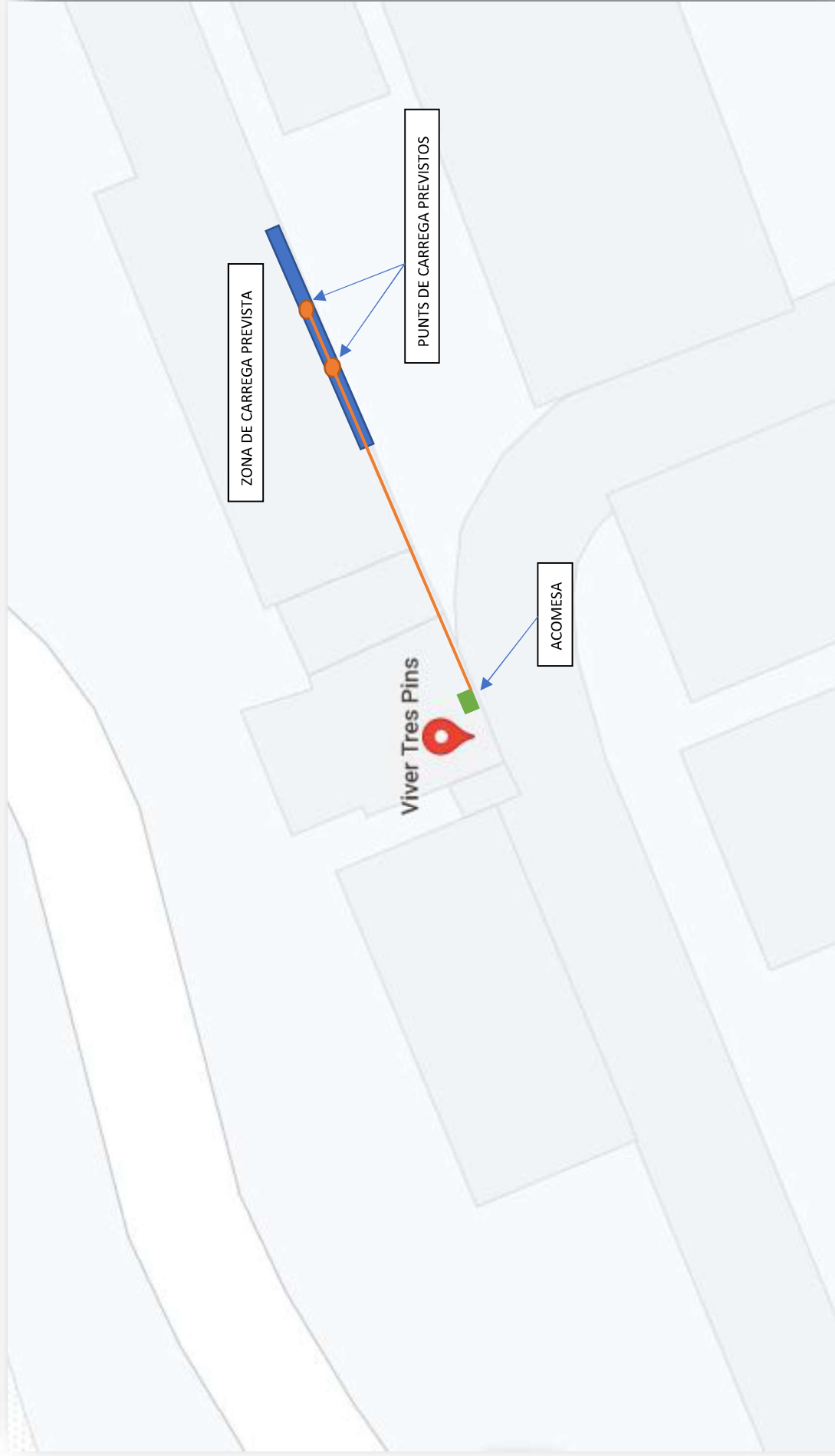
2024.03.13 11:03:56
+01'00'

Pere de Mas Martínez

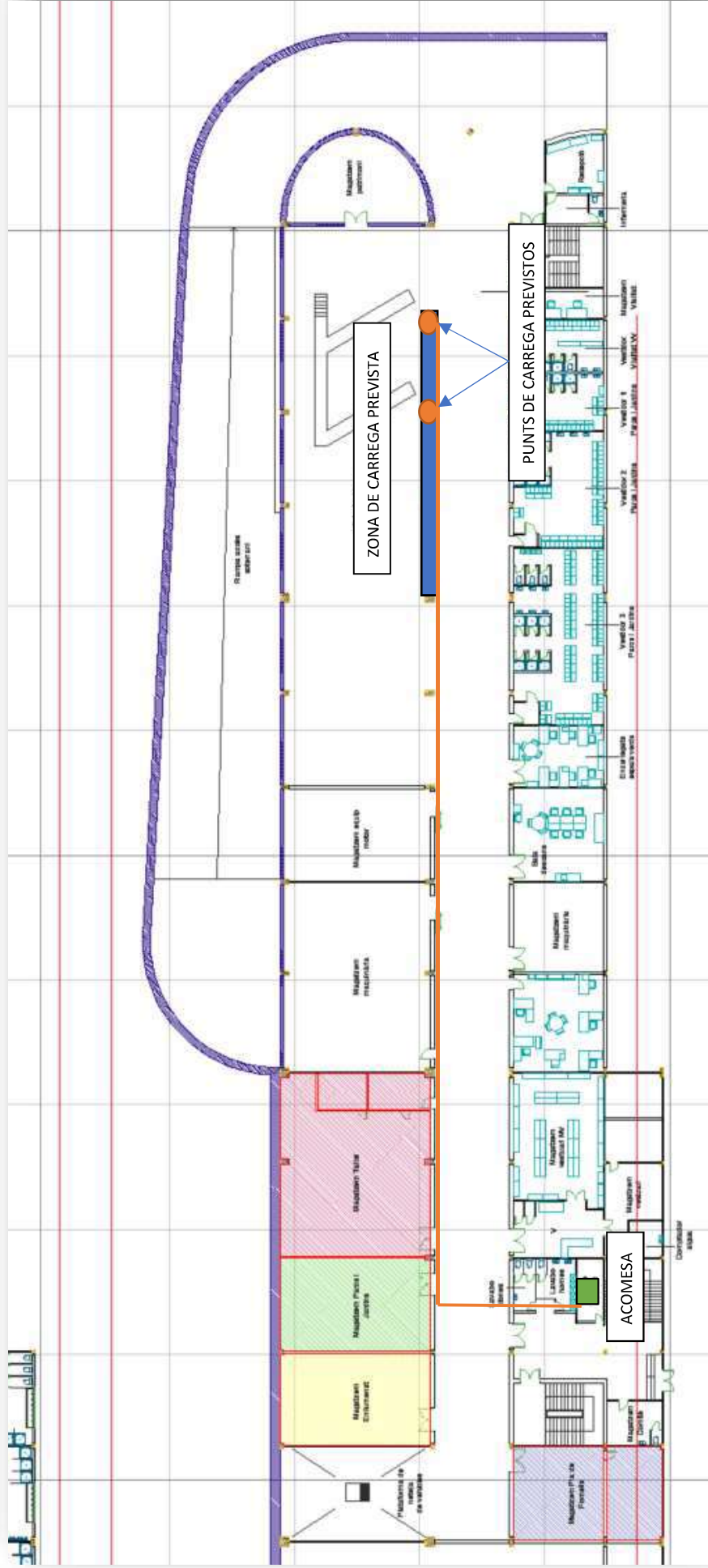


2. PLÀNOLS

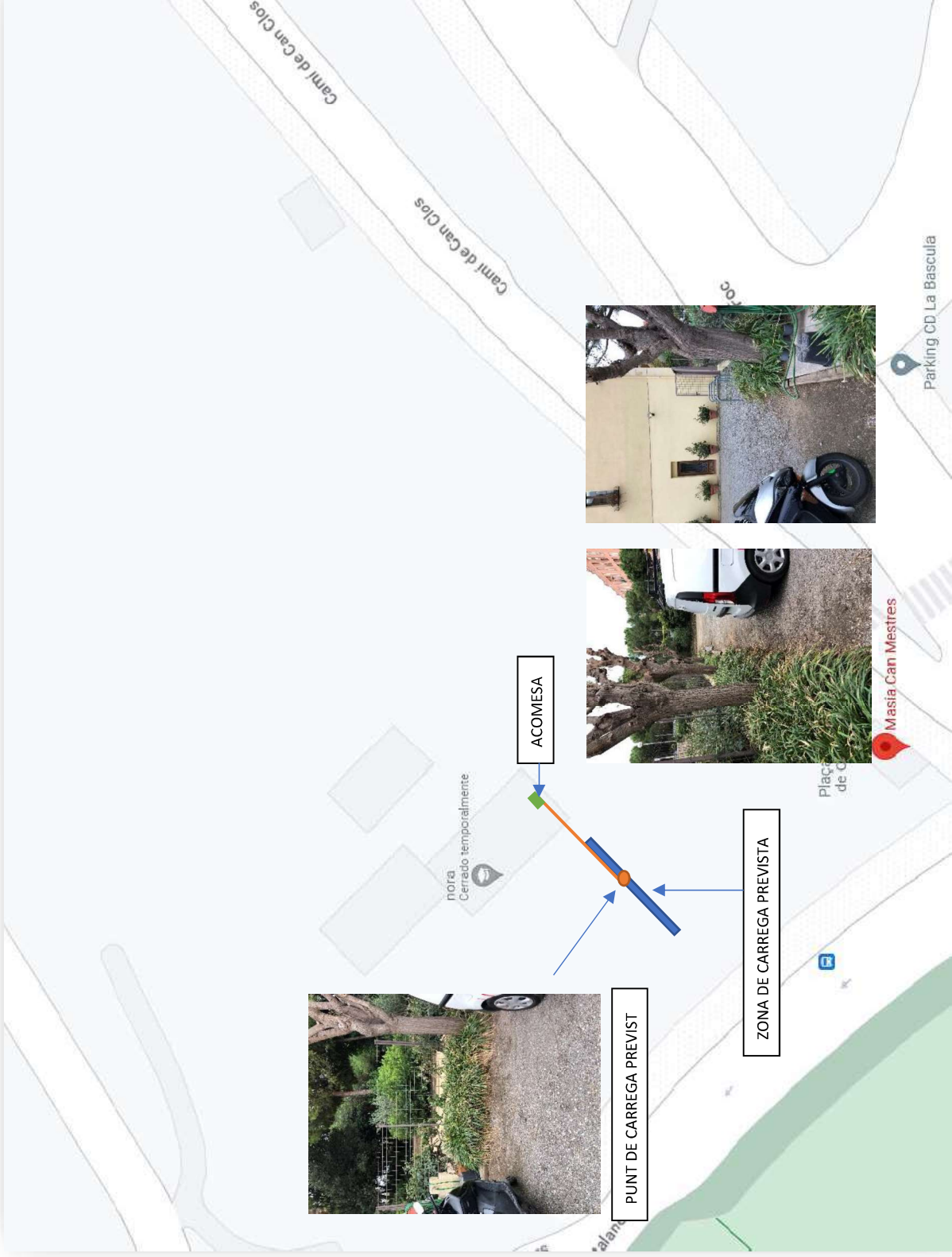
CARREGADORS DE VEHICLES – VIVER 3 PINS



CARREGADORS DE VEHICLES – CENTRE DE MANTENIMENT DE CANYELLES



CARREGADORS DE VEHICLES – MASIA CAN MESTRES





3. AMIDAMENTS I PREVISIÓ PRESSUPOST

PRESSUPOST Descomposició Total

Obra 01 Pressupost CARRVE
Capitol 01 VIVER 3 PINS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 IEA	Ut	Subministrament i instal.lació elèctrica, quadre i proteccions del subquadre de protecció de carregador a sala tècnica de quadre general, incloses elements de protecció elèctrica, part proporcional d'accessoris i mitjans necessaris. (P - 1)	482,64	2,000	965,28
Format per :					
A01-FEPD	1,000	h	Ajudant electricista		
A0F-000E	1,000	h	Oficial 1a electricista		
BG11-0FSL	1,000	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb porta i finestreta		
BGW0-0951	3,000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster		
PG47-EMB1	1,000	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
PG4B-DX5D	1,000	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
2 IEB	Ut	Instal.lació elèctrica i connexió de subquadre de carregadors a embarrat general, inclos cablejat protegit amb tub i mitjans necessaris. (P - 2)	171,21	2,000	342,42
Format per :					
A01-FEPD	1,000	h	Ajudant electricista		
A0F-000E	1,000	h	Oficial 1a electricista		
BG2P-1KUF	1,000	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V		
BG33-G2VN	1,020	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums		
BGWC-09N4	4,000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC		
3 IEC	m	Suministrament i Estesa desde carregador fins a cada subquadre de carregador, de cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub, inclosa part proporcional d'accessoris i mitjans necessaris. (P - 3)	25,29	75,000	1.896,75
Format per :					
A01-FEPD	0,100	h	Ajudant electricista		
A0F-000E	0,100	h	Oficial 1a electricista		
BG2P-1KUF	1,000	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V		
BG33-G2VN	1,020	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums		
BGWC-09N4	4,000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC		

PRESSUPOST Descomposició Total

4	PCV	Ut	Suministrament i col·locació de Punt de recàrrega de vehicles Modus 3, Tipus1, Cable Tipus 2. AC 230, 32A, 7,4 kW, IP54, IK-10, inclòs cable de connexió a Vehicle de 5m. Inclou les comprovacions i posada en funcionament. (P - 5)	764,53	2,000	1.529,06
Format per :						
A01-FEPD	0,300	h	Ajudant electricista			
A0F-000E	0,300	h	Oficial 1a electricista			
M01-0001	1,000	Ut	- Tensió AC 230 Vca ±10% - Corrent màxima d'entrada 32 A - Potència màxima d'entrada 7,4 kW - Potència màxima de sortida 7,4 kW - Corrent màxima de sortida 32 A - Tensió de sortida AC 230 Vca - Connexió 1 x Cable Tipo 2 - Envoltent de plàstic ABS autoextinguible - IP54 - IK10 - Dimensions 315x180x115 mm. - Longitud de cable de 5 m			
5	LPS	Ut	Legalització de la instal·lació, inclosa l'elaboració i gestions de la documentació necessària, i posada en servei. (P - 4)	183,60	1,000	183,60
6	VPE	Ut	Lloger de plataforma elevadora, inclòs transports, entrega i recollida. (P - 7)	453,90	1,000	453,90

TOTAL	Capítol	01.01				5.371,01
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost CARRVE
Capítol	02	CEM CANYELLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IEA	Ut	Subministrament i instal·lació elèctrica, quadre i proteccions del subquadre de protecció de carregador a sala tècnica de quadre general, incloses elements de protecció elèctrica, part proporcional d'accessoris i mitjans necessaris. (P - 1)	482,64	2,000	965,28
Format per :						
A01-FEPD	1,000	h	Ajudant electricista			
A0F-000E	1,000	h	Oficial 1a electricista			
BG11-0FSL	1,000	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb porta i finestreta			
BGW0-0951	3,000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster			
PG47-EMB1	1,000	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
PG4B-DX5D	1,000	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
2	IEB	Ut	Instal·lació elèctrica i connexió de subquadre de carregadors a embarrat general, inclos cablejat protegit amb tub i mitjans necessaris. (P - 2)	171,21	2,000	342,42
Format per :						
A01-FEPD	1,000	h	Ajudant electricista			
A0F-000E	1,000	h	Oficial 1a electricista			
BG2P-1KUF	1,000	m	Tub rigid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V			
BG33-G2VN	1,020	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN			

PRESSUPOST Descomposició Total

		50575 amb baixa emissió fums				
		BGWC-09N4	4,000 u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC		
3	IEC m	Suministrament i Estesa desde carregador fins a cada subquadre de carregador, de cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub, inclosa part proporcional d'accessoris i mitjans necessaris. (P - 3)		25,29	173,000	4.375,17
		Format per :				
		A01-FEPD	0,100 h	Ajudant electricista		
		A0F-000E	0,100 h	Oficial 1a electricista		
		BG2P-1KUF	1,000 m	Tub rigid de plastic sense halogens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V		
		BG33-G2VN	1,020 m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums		
		BGWC-09N4	4,000 u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC		
4	PCV Ut	Suministrament i col·locació de Punt de recàrrega de vehicles Modus 3, Tipus 1, Cable Tipus 2. AC 230, 32A, 7,4 kW, IP54, IK-10, inclòs cable de connexió a Vehicle de 5m. Inclou les comprobacions i posada en funcionament. (P - 5)		764,53	2,000	1.529,06
		Format per :				
		A01-FEPD	0,300 h	Ajudant electricista		
		A0F-000E	0,300 h	Oficial 1a electricista		
		M01-0001	1,000 Ut	<ul style="list-style-type: none"> - Tensió AC 230 Vca ±10% - Corrent màxima d'entrada 32 A - Potència màxima d'entrada 7,4 kW - Potència màxima de sortida 7,4 kW - Corrent màxima de sortida 32 A - Tensió de sortida AC 230 Vca - Connexió 1 x Cable Tipo 2 - Envoltent de plàstic ABS autoextinguible - IP54 - IK10 - Dimensions 315x180x115 mm. - Longitud de cable de 5 m 		
5	LPS Ut	Legalització de la instal·lació, inclosa l'elaboració i gestions de la documentació necessària, i posada en servei. (P - 4)		183,60	1,000	183,60
6	VPE Ut	Lloger de plataforma elevadora, inclòs transports, entrega i recollida. (P - 7)		453,90	2,000	907,80

TOTAL	Capitol	01.02	8.303,33
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CARRVE
Capitol	03	CAN MESTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IEA	Ut	Subministrament i instal·lació elèctrica, quadre i proteccions del subquadre de protecció de carregador a sala tècnica de quadre general, incloses elements de protecció elèctrica, part proporcional d'accessoris i mitjans necessaris. (P - 1)	482,64	1,000	482,64

Format per :

A01-FEPD	1,000	h	Ajudant electricista
----------	-------	---	----------------------

PRESSUPOST Descomposició Total

		A0F-000E	1,000	h	Oficial 1a electricista			
		BG11-0FSL	1,000	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb porta i finestreta			
		BGW0-0951	3,000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster			
		PG47-EMB1	1,000	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
		PG4B-DX5D	1,000	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
2	IEB	Ut			Instal.lació elèctrica i connexió de subquadre de carregadors a embarrat general, inclòs cablejat protegit amb tub i mitjans necessaris. (P - 2)	171,21	1,000	171,21
					Format per :			
		A01-FEPD	1,000	h	Ajudant electricista			
		A0F-000E	1,000	h	Oficial 1a electricista			
		BG2P-1KUF	1,000	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V			
		BG33-G2VN	1,020	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums			
		BGWC-09N4	4,000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC			
3	IEC	m			Suministrament i Estesa desde carregador fins a cada subquadre de carregador, de cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub, inclosa part proporcional d'accessoris i mitjans necessaris. (P - 3)	25,29	42,000	1.062,18
					Format per :			
		A01-FEPD	0,100	h	Ajudant electricista			
		A0F-000E	0,100	h	Oficial 1a electricista			
		BG2P-1KUF	1,000	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V			
		BG33-G2VN	1,020	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums			
		BGWC-09N4	4,000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC			
4	SC0	u			Suministrament i instal.lació de suport de carregador per a vehicles elèctrics, inclòs tot el necessari per suportació de carregador i ancoratge al paviment, excavació i dau de formigó, totalment col·locat. (P - 6)	994,50	1,000	994,50
5	PCV	Ut			Suministrament i col·locació de Punt de recàrrega de vehicles Modus 3, Tipus1, Cable Tipus 2. AC 230, 32A, 7,4 kW, IP54, IK-10, inclòs cable de connexió a Vehicle de 5m. Inclou les comprobacions i posada en funcionament. (P - 5)	764,53	1,000	764,53
					Format per :			
		A01-FEPD	0,300	h	Ajudant electricista			
		A0F-000E	0,300	h	Oficial 1a electricista			
		M01-0001	1,000	Ut	- Tensió AC 230 Vca ±10% - Corrent màxima d'entrada 32 A - Potència màxima d'entrada 7,4 kW - Potència màxima de sortida 7,4 kW - Corrent màxima de sortida 32 A			

PRESSUPOST Descomposició Total

		<ul style="list-style-type: none"> - Tensió de sortida AC 230 Vca - Conexió 1 x Cable Tipo 2 - Envoltent de plàstic ABS autoextinguible - IP54 - IK10 - Dimensions 315x180x115 mm. - Longitud de cable de 5 m 			
6 LPS	Ut	Legalització de la instal·lació, inclosa l'elaboració i gestions de la documentació necessària, i posada en servei. (P - 4)	183,60	1,000	183,60
TOTAL	Capítol	01.03			3.658,66

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/01/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	VIVER 3 PINS	5.371,01
Capítol	01.02	CEM CANYELLES	8.303,33
Capítol	01.03	CAN MESTRES	3.658,66
Obra	01	Pressupost CARRVE	17.333,00
			17.333,00

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost CARRVE	17.333,00
			17.333,00

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	17.333,00
1,5 % PRL SOBRE 17.333,00.....	260,00
	Subtotal
	17.593,00
3 % D.G. SOBRE 17.593,00.....	527,79
13 % B.I. SOBRE 17.593,00.....	2.287,09
21 % IVA SOBRE 20.407,88.....	4.285,65
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 24.693,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-QUATRE MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)
