

MEMÒRIA VALORADA
PER L'ADAPTACIÓ D'UN TRAM DE LA XARXA VIÀRIA
A LA CARRETERA BV-5022 PER FACILITAR
LA MANIOBRABILITAT DELS AUTOBUSOS

CABRILS

MEMÒRIA VALORADA

L'EQUIP REDACTOR

EiPO S.L.

DATA

OCTUBRE 2022

ÍNDEX

MEMÒRIA VALORADA
PER L'ADAPTACIÓ D'UN TRAM DE LA XARXA VIÀRIA A LA CTRA. BV-5022
PER FACILITAR LA MANIOBRABILITAT DELS AUTOBUSOS

CABRILS

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. Antecedents i estat actual
2. Objecte de la memòria valorada
3. Descripció de les obres
4. Estudi Bàsic de seguretat i salut
5. Pressupost

ANNEXES

- Annex 1. Reportatge fotogràfic
- Annex 2. Serveis existents
- Annex 3. Estudi bàsic de seguretat i salut
- Annex 4. Justificació de preus

PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Pressupost d'execució material
3. Pressupost d'execució per contracte

PLÀNOLS

- | | |
|---|-----------|
| 0. Situació, emplaçament i índex (1 full) | e: varies |
| 1. Topografia i serveis existents. Planta (1 full) | e: 1/500 |
| 2. Definició geomètrica i replanteig. Planta (1 full) | e: 1/500 |
| 3. Demolicions. Planta (1 full) | e: 1/500 |
| 4. Pavimentació. Planta i detalls (1 full) | e: 1/500 |
| 5. Senyalització. Planta (1 full) | e: 1/500 |
| 6. Serveis afectats i projectats. Planta (1 full) | e: 1/500 |
| 7. Trajectòries busos. Planta (1 full) | e: 1/500 |

MEMÒRIA

MEMÒRIA VALORADA
PER L'ADAPTACIÓ D'UN TRAM DE LA XARXA VIÀRIA A LA CTRA. BV-5022
PER FACILITAR LA MANIOBRABILITAT DELS AUTOBUSOS
CABRILS

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

Es preveu la incorporació d'un nou servei de bus al municipi, que pujarà per la carretera BV-5022 i del que se'n ubicarà una parada en sentit ascendent, en el tram comprès entre el Camí de la Muntanya i el carrer Avellaners de Cabrils.

En aquesta parada el bus s'aturarà un cert temps, per el que s'ha d'habilitar un espai de parada que no afecti ni ocupi el carril directament. Aquesta parada també l'utilitzarà un segon bus, que pot coincidir en el mateix interval de temps amb el primer, de manera que la longitud total de la nova parada ha de tenir capacitat pels dos vehicles.

Es preveu habilitar al marge dret de la carretera un espai per la nova parada, ocupant part del parterre enjardinat existent.

La parada ha de tenir la longitud suficient perquè un vehicle de 18 m o similar pugui estar aturat, i que un segon bus de 15 m també pugui utilitzar-la simultàniament, estant el primer vehicle estacionat-, i efectuar correctament les maniobres d'entrada i sortida del vial.

Al plànol 1 es grafien els serveis existents a l'àmbit i a l'annex 2 es recull la informació facilitada per les companyies subministradores del servei a través de la plataforma *E-Wise*.

2. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

És objecte del present document la definició tècnica i la valoració econòmica a nivell de memòria valorada dels treballs d'adaptació d'un tram de la xarxa viària als entorns de la

carretera de Cabrils BV-5022, entre el Camí de la Muntanya i el carrer Avellaners per a la formació d'una parada del nou servei de bus de Cabrils.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Es preveu ocupar una part del parterre adjacent a la carretera BV-5022, entre el Camí de la Muntanya i el carrer Avellaners, per generar un apartador per a la nova parada de bus. També s'habilitaran els itineraris de vianants per connectar la parada amb les voreres circumdants.

Al plànol 7 s'incorporen les trajectòries de dos tipus de vehicles, similars als previstos pel nou servei de bus, on s'han grafat les ocupacions en les maniobres d'entrada i sortida de la carretera de Cabrils BV-5022, considerant que poden coincidir ambdós vehicles en el mateix moment a la parada. L'estudi de trajectòries s'ha realitzat amb el programa *Autoturn*.

La relació de treballs a efectuar és:

Demolicions

Es preveu la demolició dels elements de la vialitat i d'una part del parterre situat al marge dret de la carretera que sigui necessari per habilitar l'espai de la nova parada i que permeti les maniobres dels vehicles previstos pel nou servei de bus.

Afectarà al tram de carretera comprès entre el Camí de la Muntanya i el carrer dels Avellaners, entre els punts quilomètrics 2+645 i 2+755 de la BV-5022.

Pavimentació

- Pel paviment de calçada es preveu el següent paquet de ferm:
 - a) Espais que no corresponen a calçada en l'ordenació actual:
 - 5 cm de mescla bituminosa en calent AC16 surf D
 - Reg d'emprimació
 - 5 cm de mescla bituminosa en calent AC16 surf D
 - Reg d'adherència
 - 30 cm de base de formigó HM-20

- b) Espais que corresponen a calçada en l'ordenació actual. En aquest cas, es preveu un reforç del paviment actual.
- 5 cm de mescla bituminosa en calent AC16 surf D
 - Reg d'emprimació
- Pel paviment de vorera es preveu el següent paquet de ferm:
 - 4 cm de peça de panot de 20x20x4 cm
 - 3 cm de morter de ciment
 - 10 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran de 30x30x8 cm.

Les vorades seran de formigó T3 de 14/17x28x100 cm.

S'habilitarà un nou pas de vianants al Passeig de Cabrils, a l'alçada del carrer Avellaners, per connectar les voreres amb la nova parada de bus.

Senyalització

S'adaptarà la senyalització horitzontal i la vertical als entorns de la nova parada de bus.

4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

S'ha realitzat un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el treball, el contingut del qual queda reflectit en l'annex núm. 3.

5. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material ascendeix a la quantitat de QUARANTA-NOU MIL VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS.

(49.826,97 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte, inclòs l'IVA del 21 %, ascendeix a la quantitat de SETANTA-UN MIL SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS.

(71.745,86 €)

Cabrils, octubre de 2022

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà

Annex 1. Reportatge fotogràfic

ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Foto 1



Foto 3



Foto 2



Foto 4



Foto 5

Annex 2. Serveis existents

Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aereo Fuera de Servicio
	Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribucion Fuera de Servicio

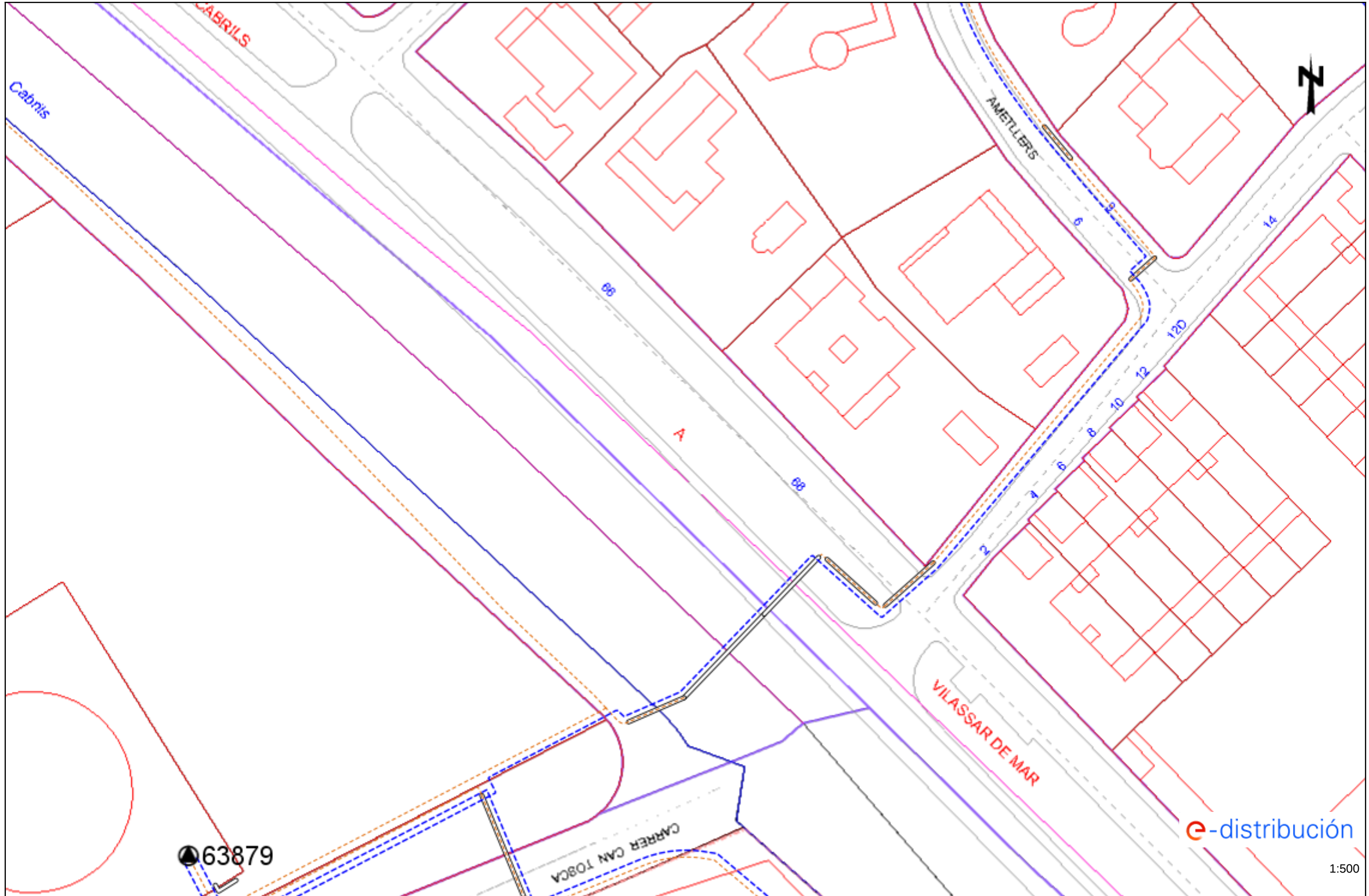
Comunicaciones

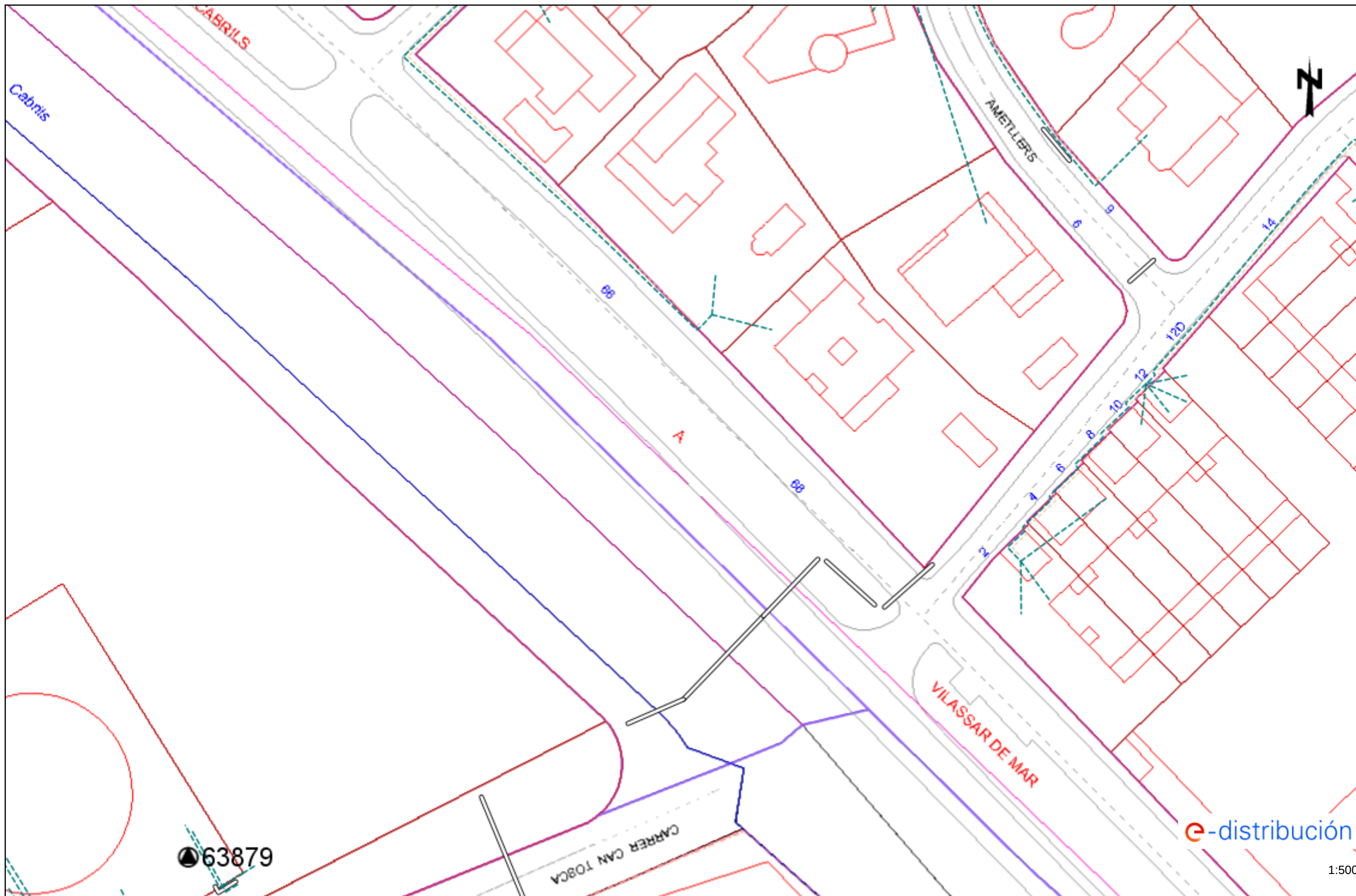
	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

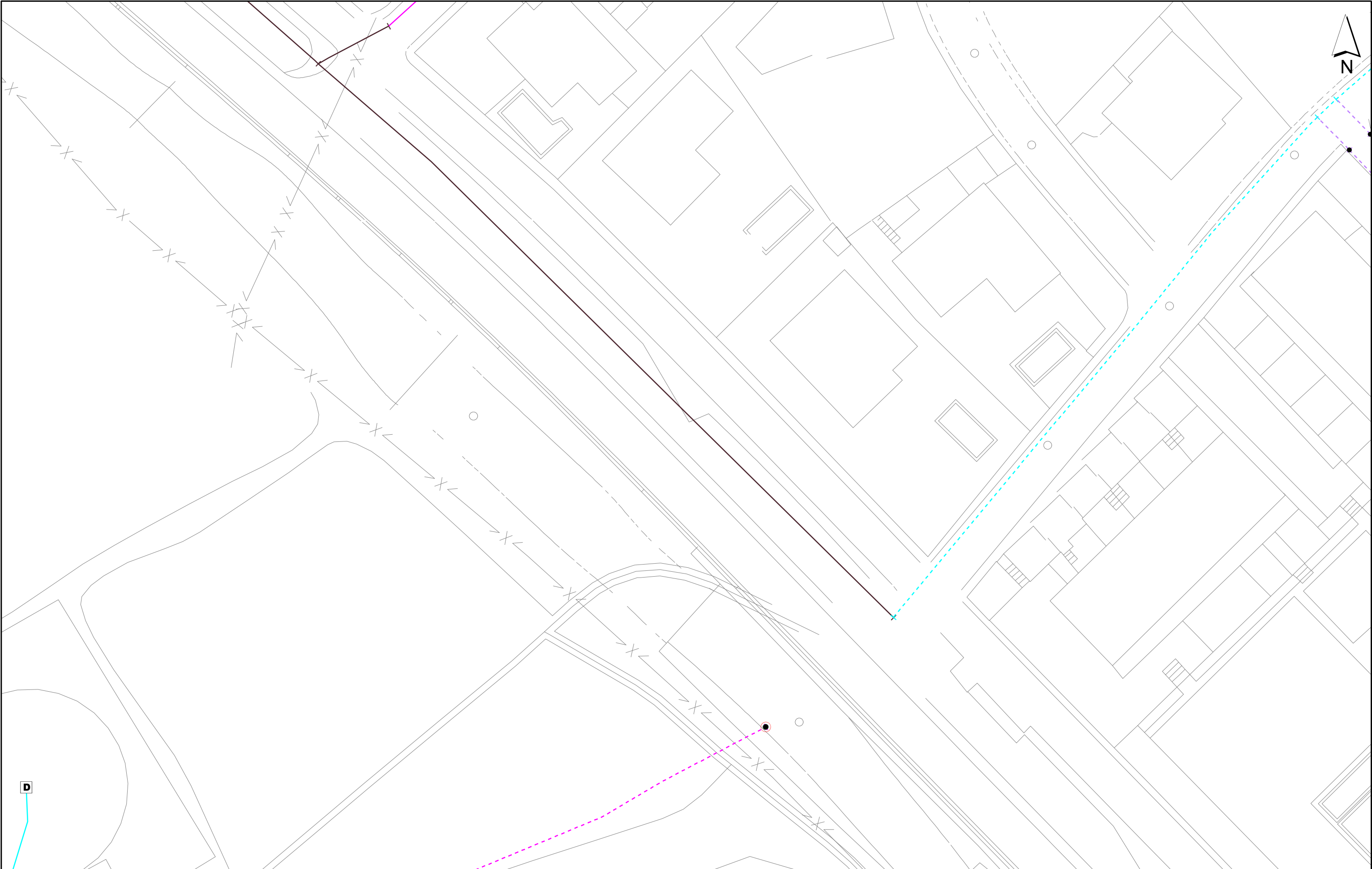
Arquetas

	AT
	MT
	BT

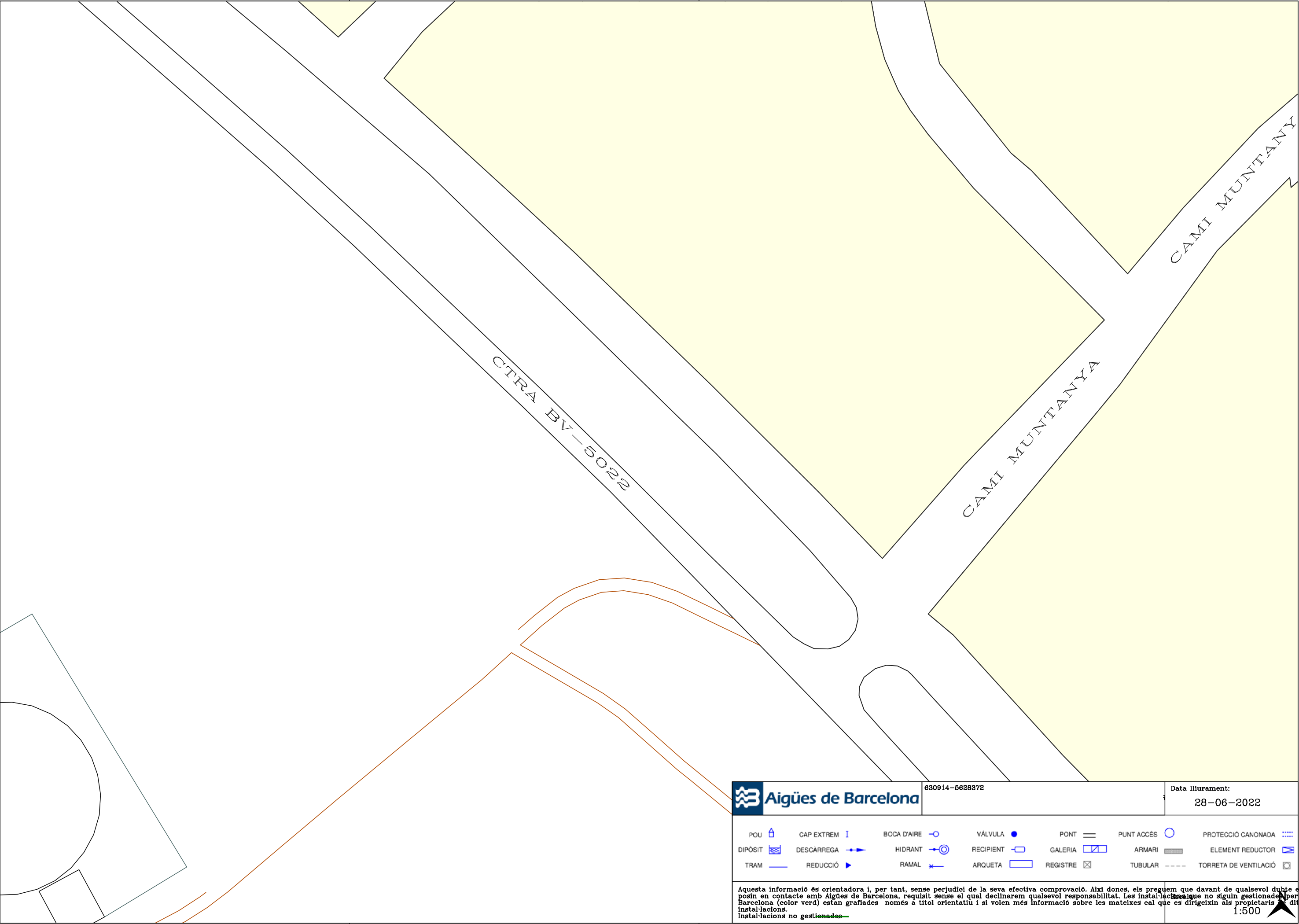
e-distribución

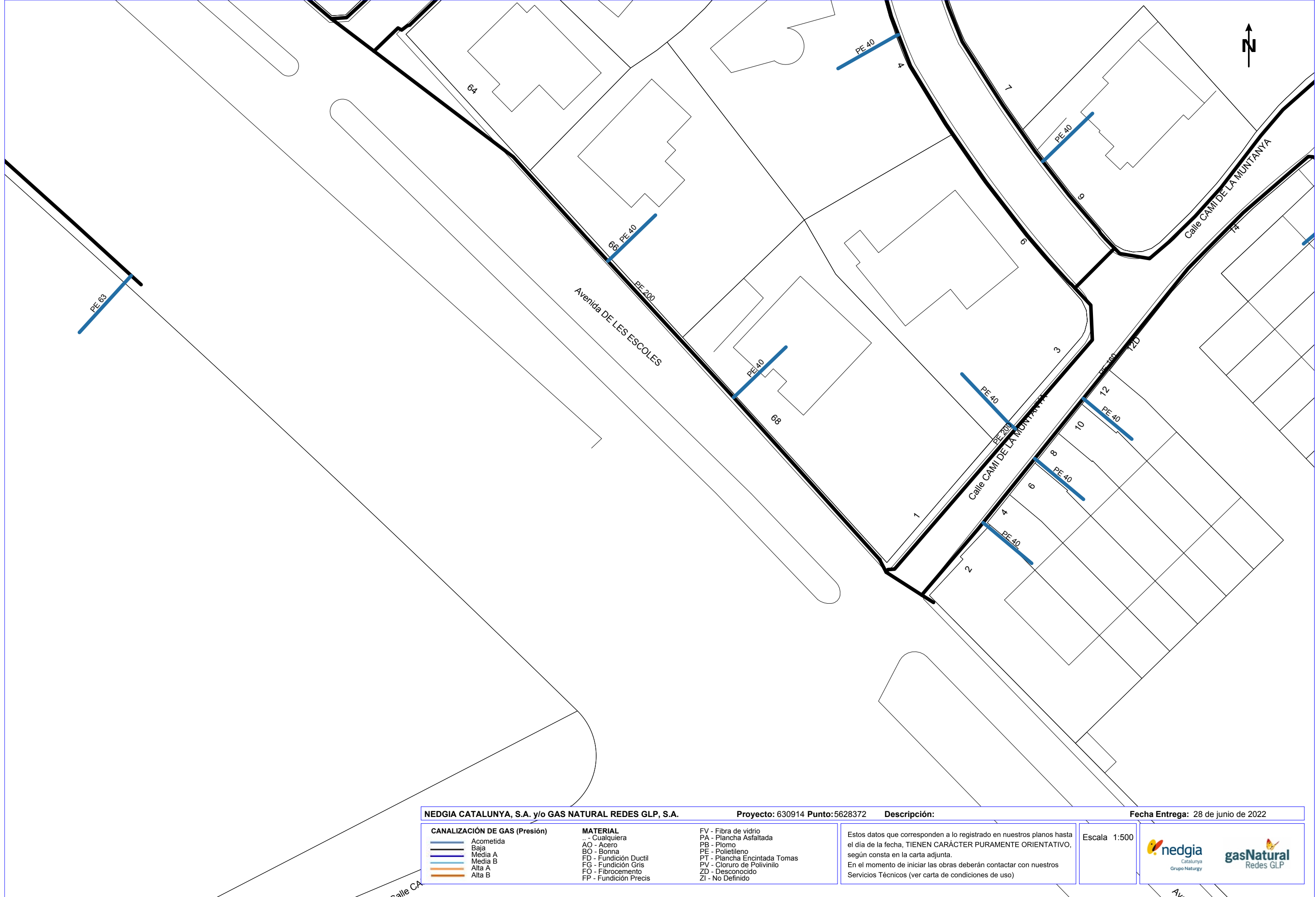






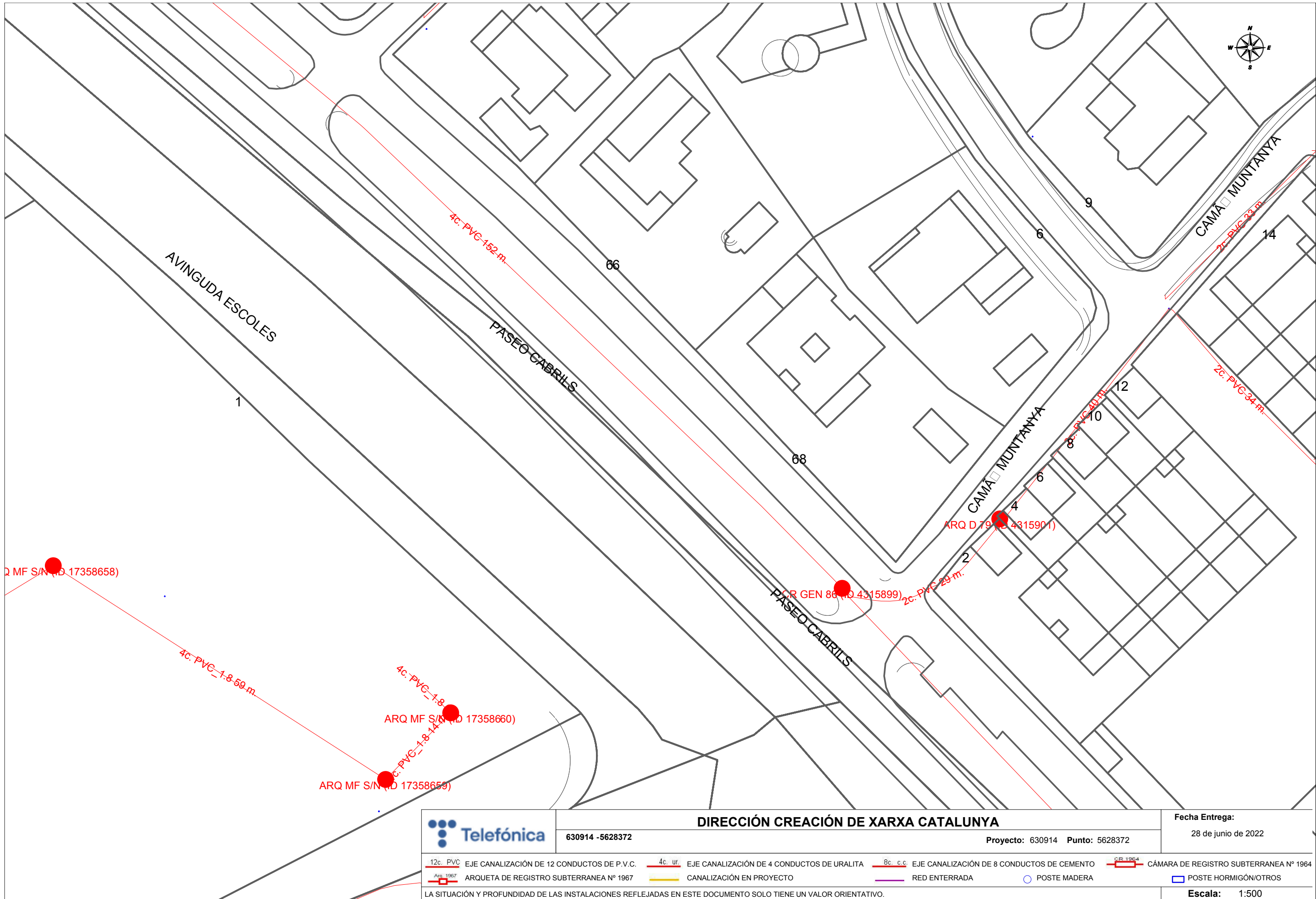
Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



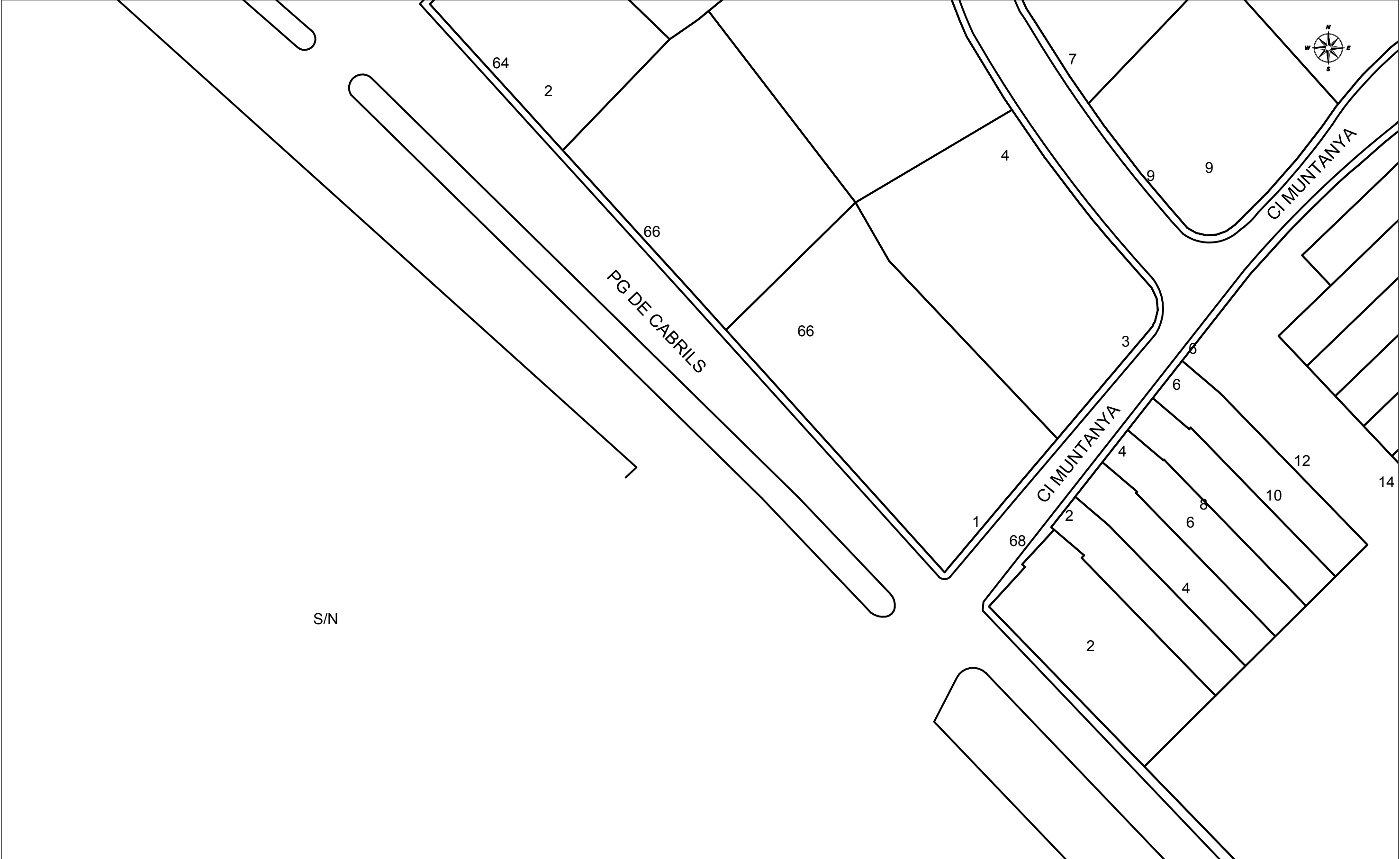


NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 630914 Punto: 5628372	Descripción:	Fecha Entrega: 28 de junio de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)			MATERIAL	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)
Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B			.. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis		
					Escala 1:500





	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA				Fecha Entrega: 28 de junio de 2022				
	630914 -5628372		Proyecto: 630914 Punto: 5628372						
 12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	 4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	 8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	 CR 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964		
 Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		POSTE MADERA		POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.							Escala: 1:500		



		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 28 de junio de 2022	
		Projecte: 630914 Punt: 5628372			
$\varnothing C/\varnothing d/ALH \varnothing m$	CANALIZACIÓN POSTE RED ÁREA	ARQUETA 40x40 ARQUETA 60x60 LOCALIZACIÓN ARQUETA	ARQUETA DOBLE 60x120 ARQUETA DOBLE 70x140	TIPO DE SUPERFÍCIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)	CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500

Annex 3. Estudi bàsic de seguretat i salut

ÍNDEX

- 1. MEMÒRIA**
- 2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT.**
- 3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.**

1. DADES DE L'OBRA

- 1.1. Tipus d'obra: Adaptació xarxa viària maniobrabilitat autobusos
- 1.2. Emplaçament: Carretera BV-5022. Cabrils
- 1.3. Solució adoptada: Definició trajectòries d'autobusos, i adequació acabats superficials
- 1.4. Promotor: Ajuntament de Cabrils

2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1. Condicions de l'emplaçament:

Es preveu la incorporació d'un nou servei de bus al municipi, que pujarà per la carretera BV-5022 i del que se'n ubicarà una parada en sentit ascendent, en el tram comprès entre el Camí de la Muntanya i el carrer Avellaners de Cabrils.

En aquesta parada el bus s'aturarà un cert temps, per el que s'ha d'habilitar un espai de parada que no afecti ni ocupi el carril directament. Aquesta parada també l'utilitzarà un segon bus, que pot coincidir en el mateix interval de temps amb el primer, de manera que la longitud total de la nova parada ha de tenir capacitat pels dos vehicles.

Es preveu habilitar al marge dret de la carretera un espai per la nova parada, ocupant part del parterre enjardinat existent.

La parada ha de tenir la longitud suficient perquè un vehicle de 18 m o similar pugui estar aturat, i que un segon bus de 15 m també pugui utilitzar-la simultàniament, estant el primer vehicle estacionat-, i efectuar correctament les maniobres d'entrada i sortida del vial.

2.2. Descripció de les obres

Es preveu ocupar una part del parterre adjacent a la carretera BV-5022, entre el Camí de la Muntanya i el carrer Avellaners, per generar un apartador per a la nova parada de bus. També s'habilitaran els itineraris de vianants per connectar la parada amb les voreres circumdants.

Al plànol 7 s'incorporen les trajectòries de dos tipus de vehicles, similars als previstos pel nou servei de bus, on s'han grafiat les ocupacions en les maniobres d'entrada i sortida de la carretera de Cabrils BV-5022, considerant que poden coincidir ambdós vehicles en el mateix moment a la parada. L'estudi de trajectòries s'ha realitzat amb el programa Autoturn.

La relació de treballs a efectuar és:

Demolicions

Es preveu la demolició dels elements de la vialitat i d'una part del parterre situat al marge dret de la carretera que sigui necessari per habilitar l'espai de la nova parada i que permeti les maniobres dels vehicles previstos pel nou servei de bus.

Afectarà al tram de carretera comprès entre el Camí de la Muntanya i el carrer dels Avellaners, entre els punts quilomètrics 2+645 i 2+755 de la BV-5022.

Pavimentació

- Pel paviment de calçada es preveu el següent paquet de ferm:

a) Espais que no corresponen a calçada en l'ordenació actual:

- 5 cm de mescla bituminosa en calent AC16 surf D
- Reg d'emprimació
- 5 cm de mescla bituminosa en calent AC16 surf D
- Reg d'adherència
- 30 cm de base de formigó HM-20

b) Espais que corresponen a calçada en l'ordenació actual. En aquest cas, es preveu un reforç del paviment actual.

- 5 cm de mescla bituminosa en calent AC16 surf D
- Reg d'emprimació

- Pel paviment de vorera es preveu el següent paquet de ferm:

- 4 cm de peça de panot de 20x20x4 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran de 30x30x8 cm.

Les vorades seran de formigó T3 de 14/17x28x100 cm.

S'habilitarà un nou pas de vianants al Passeig de Cabrils, a l'alçada del carrer Avellaners, per connectar les voreres amb la nova parada de bus.

Senyalització

S'adaptarà la senyalització horitzontal i la vertical als entorns de la nova parada de bus.

3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRES DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

3.1.INTRODUCCIÓ.

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7é, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'article 15é del Reial Decret, els contractistes i sotcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada a totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor i del promotor no eximiran de les responsabilitats als contractistes o als sots-contractistes (article 11è).

3.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'article 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.

- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) Els manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida de materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos.
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
 - c) Combatre els riscos a l'origen.
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i

de producció, per tal de reduït els treballs monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.

- e) Tenir en compte l'evolució tècnica.
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
 - h) Adoptar les mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors.
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
 3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic-
 4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballadors. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
 5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte dels socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops , havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més. s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes, i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, ...)

3.3.1. MITJANS I MAQUINÀRIA.

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues).
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanacions de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

3.3.2. TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...)

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caigudes de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

3.3.3. MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...).
- Generació excessiva de pols o emanacions de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials. rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Riscos derivats del desconeixement del sòl excavar.

3.3.4. INSTAL·LACIONS

- Atropellaments.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials. rebots.
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts.

- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Caigudes de pals i antenes.
- Incendis.
- Projecció de partícules als ulls.

3.3.5. ALTRES

- Riscos produïts per agents atmosfèrics.
- Riscos elèctrics.
- Riscos d'incendi.

3.3.6. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D. 1627/1997).

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en comptes d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.

10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, ...).

3.4.1. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulació dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc ...
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.

- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar caigudes d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

3.4.2. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

3.4.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada, s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).

- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

3.5. PRIMERS AUXILIS

ES disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra de la situació dels diferents centre mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Cabrils, octubre de 2022

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan i Filbà

Annex 4. Justificació de preus

Memòria valorada per l'adaptació d'un tram
de la xarxa viària a la carretera BV-5002 per
facilitar la maniobrabilitat dels autobusos
Cabriels (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	29,91000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,91000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	26,68000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	16,86000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	27,12000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,91000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	33,99000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	31,83000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	14,46000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	23,29000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	30,16000	€
A0140000	h	Manobre	24,97000	€
A0150000	h	Manobre especialista	25,82000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,45000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	104,38000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,48000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,03000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,04000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	35,78000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	44,32000	€
C1503000	h	Camió grua	51,22000	€
C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,14000	€
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,77000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	31,23000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,56000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,96000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,17000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	60,46000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	69,30000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	46,71000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,31000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	39,08000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	29,89000	€
C1B0V200	h	Màquina de granallat per a eliminació de pintures de marca vial autopropulsada	51,50000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,96000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,27000	€
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	68,77000	€
CRE23000	h	Motoserra	3,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,72000 €
B0122210	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid	2,04000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,72000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,53000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18,38000 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,17000 €
B03D1000	m3	Terra seleccionada	5,69000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	121,67000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	188,76000 €
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,31000 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	73,76000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	40,23000 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	88,39000 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	63,88000 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	79,60000 €
B06N-I4IN	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40	70,53000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	42,52000 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,90000 €
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,00000 €
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	0,92000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,11000 €
B2RA61H0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	8,80000 €
B2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	4,95000 €
B2RA9RC0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	63,80000 €
B2RA9SB0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	52,80000 €
B2RA9TD0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	85,80000 €
B96512D0	m	Vorada recta de formigó tipus TJ8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,70000 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,84000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B97423E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,76000 €
B9E13200	m2	Panot o terrazo de les mateixes diemnsions i característiques que l'existent	8,25000 €
B9E1S000	m2	Panot de color (ratllat o botons) de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	13,57000 €
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	83,40000 €
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,84000 €
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,94000 €
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,80000 €
BBM12602	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	55,58000 €
BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	74,42000 €
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	18,28000 €
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	62,05000 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,17000 €
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	0,34000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	0,98000 €
BGD23440	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,55 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	30,60000 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,20000 €
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	2,38000 €
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	40,56000 €
BR4U1L00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), segons NTJ 07N	26,46000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		83,16000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,82000 =	27,11100	
			Subtotal:		27,11100	27,11100
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,96000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	121,67000 =	24,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	19,72000 =	29,97440	
			Subtotal:		54,30840	54,30840
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27111
			COST DIRECTE			83,16051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,16051
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		83,57000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	25,82000 =	23,23800	
			Subtotal:		23,23800	23,23800
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,17000 =	1,42650	
			Subtotal:		1,42650	1,42650
Materials						
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	18,17000 =	28,16350	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	18,38000 =	11,94700	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	121,67000 =	18,25050	
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,72000 =	0,30960	
			Subtotal:		58,67060	58,67060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,23238
		COST DIRECTE	83,56748
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	83,56748

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	25,82000 =	2,58200	
				Subtotal:		2,58200	2,58200
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	57,48000 =	1,37952	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	17,45000 =	0,87250	
				Subtotal:		2,25202	2,25202
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03873
				COST DIRECTE			4,87275
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,11639
P-2	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,134 /R x	25,82000 =	3,45988	
				Subtotal:		3,45988	3,45988
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067 /R x	17,45000 =	1,16915	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	57,48000 =	1,37952	
				Subtotal:		2,54867	2,54867
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05190
				COST DIRECTE			6,06045
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,36347
P-3	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		18,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,490 /R x	25,82000 =	12,65180	
				Subtotal:		12,65180	12,65180
Maquinària							

Memòria valorada per l'adaptació d'un tram de la xarxa viària a la carretera BV-5002 per facilitar la maniobrabilitat dels autobusos Cabriels (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x	17,45000	=	3,57725
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	57,48000	=	1,66692
			Subtotal:					5,24417
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,18978
			COST DIRECTE					18,08575
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,90429
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,99003
P-4	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				7,46 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,82000	=	5,16400
			Subtotal:					5,16400
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	9,31000	=	1,86200
			Subtotal:					1,86200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,07746
			COST DIRECTE					7,10346
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,35517
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,45863
P-5	F21BSNY1	u	Desmuntatge de senyal de trànsit existent col·locada en poste metàl·lic o flejada en columna d'enllumenat públic/semàfor, inclosa part proporcional de transport a abocador o transport interior d'obra a punt d'acopi provisional i posterior transport a nou emplaçament, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000				18,30 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	23,29000	=	3,49350
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	27,12000	=	8,13600
			Subtotal:					11,62950
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200	/R x	28,14000	=	5,62800
			Subtotal:					5,62800
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	11,62933	=	0,17444
			Subtotal:					0,17444

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			17,43194
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,87160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,30354
P-6	F21BSNY2	u	Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries	Rend.: 1,000		5,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,97000 =	4,99400	
				Subtotal:		4,99400	4,99400
Materials							
	B0122210	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid	0,0005 x	2,04000 =	0,00102	
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x	1,72000 =	0,00172	
				Subtotal:		0,00274	0,00274
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	4,99400 =	0,07491	
				Subtotal:		0,07491	0,07491
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,12485
				COST DIRECTE			5,19650
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25983
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,45633
P-7	F21BSNY4	u	Desmuntatge de poste de senyalització, de secció rectangular o circular, inclosa part proporcional de repicat de la base i del formigó de fonament, retirada de poste a abocador autoritzat i reposició de la pavimentació existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000		31,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100 /R x	26,68000 =	2,66800	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x	29,91000 =	5,98200	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,97000 =	4,99400	
				Subtotal:		13,64400	13,64400
Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100 /R x	7,27000 =	0,72700	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,300 /R x	17,45000 =	5,23500	
				Subtotal:		5,96200	5,96200
Partides d'obra							
	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior	0,032 x	119,32144 =	3,81829	

Memòria valorada per l'adaptació d'un tram de la xarxa viària a la carretera BV-5002 per facilitar la maniobrabilitat dels autobusos Cabriils (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Altres	F9E13204	m2	mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,160	x	31,25134	=	5,00021	
	F2R45039	m3	Paviment de panot o terratzo per a vorera de les mateixes dimensions i característiques que l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	0,025	x	10,02484	=	0,25062	
	F2RA61H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	0,054	x	12,76000	=	0,68904	
	Subtotal:							9,75816	9,75816
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	13,64400	=	0,20466	
	Subtotal:							0,20466	0,20466
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,20466	
	COST DIRECTE							29,77348	
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	1,48867	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							31,26215	
P-8	F21BU050	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellat	Rend.: 1,000				13,05	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	25,82000	=	4,13120	
Subtotal:							4,13120	4,13120	
Maquinària									
	C1B0V200	h	Màquina de granallat per a eliminació de pintures de marca vial autopropulasada	0,160	/R x	51,50000	=	8,24000	
Subtotal:							8,24000	8,24000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,06197		
COST DIRECTE							12,43317		
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,62166		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,05483		
P-9	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				0,66	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	104,38000	=	0,62628	
Subtotal:							0,62628	0,62628	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			0,62628
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,03131
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,65759
P-10	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		11,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	24,97000 =	1,99760	
				Subtotal:		1,99760	1,99760
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x	57,48000 =	8,67948	
				Subtotal:		8,67948	8,67948
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02996
				COST DIRECTE			10,70704
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,24240
P-11	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		12,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	24,97000 =	1,99760	
				Subtotal:		1,99760	1,99760
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,175 /R x	57,48000 =	10,05900	
				Subtotal:		10,05900	10,05900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02996
				COST DIRECTE			12,08656
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60433
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,69089
P-12	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		13,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	24,97000 =	0,24970	

Memòria valorada per l'adaptació d'un tram de la xarxa viària a la carretera BV-5002 per facilitar la maniobrabilitat dels autobusos Cabrls (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,24970	0,24970	
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,226 /R x	57,48000 =	12,99048	
				Subtotal:	12,99048	12,99048	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00375	
				COST DIRECTE		13,24393	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,66220	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,90612	
P-13	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		5,45 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110 /R x	25,82000 =	2,84020	
	A0140000	h	Manobre	0,065 /R x	24,97000 =	1,62305	
				Subtotal:	4,46325	4,46325	
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110 /R x	6,04000 =	0,66440	
				Subtotal:	0,66440	0,66440	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06695	
				COST DIRECTE		5,19460	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,25973	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,45433	
P-14	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		25,93 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550 /R x	25,82000 =	14,20100	
				Subtotal:	14,20100	14,20100	
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	57,48000 =	6,95508	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550 /R x	6,04000 =	3,32200	
				Subtotal:	10,27708	10,27708	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21302	
				COST DIRECTE		24,69110	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,23455	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,92565	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-15	F228SEL1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		29,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450 /R x	25,82000 =	11,61900	
				Subtotal:		11,61900	11,61900
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,450 /R x	6,04000 =	2,71800	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	57,48000 =	6,95508	
				Subtotal:		9,67308	9,67308
Materials							
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,200 x	5,69000 =	6,82800	
				Subtotal:		6,82800	6,82800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,17429
				COST DIRECTE			28,29437
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,41472
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,70908
	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		10,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,216 /R x	35,78000 =	7,72848	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x	104,38000 =	2,29636	
				Subtotal:		10,02484	10,02484
				COST DIRECTE			10,02484
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,50124
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,52608
P-16	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		8,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173 /R x	44,32000 =	7,66736	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	104,38000 =	0,73066	
				Subtotal:		8,39802	8,39802

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			8,39802
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,41990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,81792
P-17	F2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		13,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA61H0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 8,80000 =	12,76000	
				Subtotal:		12,76000	12,76000
				COST DIRECTE			12,76000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,39800
P-18	F2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		5,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 4,95000 =	4,95000	
				Subtotal:		4,95000	4,95000
				COST DIRECTE			4,95000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,19750
P-19	F2RA9RC0	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		50,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA9RC0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750	x 63,80000 =	47,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				47,85000		47,85000	
COST DIRECTE						47,85000	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		2,39250	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						50,24250	
P-20	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		108,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 24,97000 =	6,24250	
				Subtotal:		6,24250	6,24250
Materials							
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 88,39000 =	97,22900	
				Subtotal:		97,22900	97,22900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09364
				COST DIRECTE			103,56514
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,17826
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,74339
P-21	F9365H11	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		98,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 29,91000 =	4,48650	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 24,97000 =	11,23650	
				Subtotal:		15,72300	15,72300
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,96000 =	0,74400	
				Subtotal:		0,74400	0,74400
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 73,76000 =	77,44800	
				Subtotal:		77,44800	77,44800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23585
				COST DIRECTE			94,15085
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,70754
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,85839
F9365N51	m3		Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		125,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160 /R x	25,82000 =	4,13120	
	A0140000	h	Manobre	0,480 /R x	24,97000 =	11,98560	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	29,91000 =	4,78560	
				Subtotal:		20,90240	20,90240
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160 /R x	4,96000 =	0,79360	
	C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x	28,14000 =	4,50240	
				Subtotal:		5,29600	5,29600
Materials							
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	88,39000 =	92,80950	
				Subtotal:		92,80950	92,80950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31354
				COST DIRECTE			119,32144
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,96607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,28751
P-22	F96512DD	m	Vorada recta de formigó tipus TJ8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		30,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,470 /R x	24,97000 =	11,73590	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	29,91000 =	6,58020	
				Subtotal:		18,31610	18,31610
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0814	x	63,88000	=	5,19983
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	38,90000	=	0,08169
	B96512D0	m	Vorada recta de formigó tipus TJ8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,70000	=	4,93500
				Subtotal:				10,21652
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,27474
				COST DIRECTE				28,80736
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,44037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,24773

P-23	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		36,42	€
------	----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,520 /R x	24,97000 =	12,98440
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	29,91000 =	7,17840
			Subtotal:		20,16280	20,16280
Materials						
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x	38,90000 =	0,12448
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	5,84000 =	6,13200
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1001 x	79,60000 =	7,96796
			Subtotal:		14,22444	14,22444

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30244
				COST DIRECTE			34,68968
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,73448
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,42417
P-24	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000		104,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	24,97000 =	14,98200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	29,91000 =	5,98200	
				Subtotal:		20,96400	20,96400
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060 /R x	4,96000 =	0,29760	
				Subtotal:		0,29760	0,29760
Materials							
	B06N-I4IN	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40	1,100 x	70,53000 =	77,58300	
				Subtotal:		77,58300	77,58300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31446
				COST DIRECTE			99,15906
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,95795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,11701
P-25	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000		19,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,105 /R x	24,97000 =	2,62185	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	29,91000 =	8,97300	
				Subtotal:		11,59485	11,59485
Maquinària							
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105 /R x	1,56000 =	0,16380	
				Subtotal:		0,16380	0,16380
Materials							
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015 x	188,76000 =	0,28314	
	B97423E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333 x	1,76000 =	5,86608	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x	42,52000	=	0,80363
						Subtotal:		6,95285
								6,95285
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,17392
			COST DIRECTE					18,88542
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,94427
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,82969
P-26	F991GVIA	m	Treballs d'ajuda per a la formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou formació de pendents i part proporcional de vorades, de base de formigó HM-20, de paviment de panot o lloses ceràmiques (normal, estriat i de botons), totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000				23,36 €
			COST DIRECTE					22,24762
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,11238
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,3600
	F9E13204	m2	Paviment de panot o terratzó per a vorera de les mateixes dimensions i característiques que l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000				32,81 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	29,91000	=	12,86130
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	24,97000	=	6,74190
						Subtotal:		19,60320
								19,60320
Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	121,67000	=	0,37718
	B9E13200	m2	Panot o terratzó de les mateixes diemnsions i característiques que l'existent	1,020	x	8,25000	=	8,41500
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,72000	=	0,01720
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	83,16051	=	2,54471
						Subtotal:		11,35409
								11,35409
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,29405
			COST DIRECTE					31,25134
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,56257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					32,81390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-27	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color (ratllat o botons) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000		39,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295	/R x 29,91000 =	12,84635	
	A0140000	h	Manobre	0,2699	/R x 24,97000 =	6,73940	
				Subtotal:		19,58575	19,58575
Materials							
	B9E1S000	m2	Panot de color (ratllat o botons) de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x 13,57000 =	13,84140	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x 4,00000 =	1,02000	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x 188,76000 =	0,58516	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,72000 =	0,01720	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x 83,16051 =	2,54471	
				Subtotal:		18,00847	18,00847
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,29379
				COST DIRECTE			37,88801
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,89440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,78241
P-28	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		92,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 29,91000 =	0,56829	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 24,97000 =	2,14742	
				Subtotal:		2,71571	2,71571
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 76,03000 =	0,91236	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 60,46000 =	0,60460	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 69,30000 =	0,83160	
				Subtotal:		2,34856	2,34856
Materials							
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 83,40000 =	83,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				83,40000			83,40000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,04074
COST DIRECTE							88,50501
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			4,42525
COST EXECUCIÓ MATERIAL							92,93026
P-29	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,53	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	25,82000 =	0,07746	
Subtotal:						0,07746	0,07746
Maquinària							
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	46,71000 =	0,02336	
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	31,23000 =	0,09369	
Subtotal:						0,11705	0,11705
Materials							
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,31000 =	0,31000	
Subtotal:						0,31000	0,31000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,00116
COST DIRECTE							0,50567
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,02528
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,53096
P-30	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000		2,37	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017 /R x	29,91000 =	0,50847	
	A0140000	h	Manobre	0,0085 /R x	24,97000 =	0,21225	
Subtotal:						0,72072	0,72072
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085 /R x	39,08000 =	0,33218	
Subtotal:						0,33218	0,33218
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,204	x	4,94000	=	1,00776	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,102	x	1,80000	=	0,18360	
Subtotal:							1,19136	1,19136	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,01081	
COST DIRECTE								2,25507	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,11275	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,36782	
P-31	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				0,77	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	29,91000	=	0,20937	
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	24,97000	=	0,08740	
Subtotal:							0,29677	0,29677	
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	39,08000	=	0,13678	
Subtotal:							0,13678	0,13678	
Materials									
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,049	x	1,80000	=	0,08820	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0734	x	2,84000	=	0,20846	
Subtotal:							0,29666	0,29666	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,00445	
COST DIRECTE								0,73466	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,03673	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,77139	
P-32	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				3,62	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0085	/R x	24,97000	=	0,21225	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	29,91000	=	0,50847	
Subtotal:							0,72072	0,72072	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x	39,08000	=	0,33218	
Subtotal:								0,33218	0,33218
Materials									
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,408	x	4,94000	=	2,01552	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,204	x	1,80000	=	0,36720	
Subtotal:								2,38272	2,38272
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,01081	
COST DIRECTE								3,44643	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,17232	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,61875	
P-33	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				11,37	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	29,91000	=	2,51244	
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	24,97000	=	1,04874	
Subtotal:								3,56118	3,56118
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	29,89000	=	1,25538	
Subtotal:								1,25538	1,25538
Materials									
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510	x	1,80000	=	0,91800	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x	4,94000	=	5,03880	
Subtotal:								5,95680	5,95680
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,05342	
COST DIRECTE								10,82678	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,54134	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								11,36812	
P-34	FBF12251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				75,12	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	27,12000	=	6,78000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	23,29000	=	5,82250	
				Subtotal:				12,60250	
								12,60250	
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	51,22000	=	3,17564	
				Subtotal:				3,17564	
								3,17564	
Materials									
	BBM12602	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	55,58000	=	55,58000	
				Subtotal:				55,58000	
								55,58000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18904	
				COST DIRECTE				71,54718	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,57736	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,12454	
P-35	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				86,20	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	27,12000	=	3,25440	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	23,29000	=	2,79480	
				Subtotal:				6,04920	
								6,04920	
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x	51,22000	=	1,53660	
				Subtotal:				1,53660	
								1,53660	
Materials									
	BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	74,42000	=	74,42000	
				Subtotal:				74,42000	
								74,42000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09074	
				COST DIRECTE				82,09654	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,10483	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,20136	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-36	FBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000		26,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 29,91000 =	1,49550	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 24,97000 =	2,49700	
				Subtotal:		3,99250	3,99250
Materials							
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x 18,28000 =	18,28000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 83,56748 =	2,45688	
				Subtotal:		20,73688	20,73688
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,05989
				COST DIRECTE			24,78927
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,23946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,02873
P-37	FDG22160	m	Canalització amb 2 tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000		27,17	€
				COST DIRECTE			25,87619
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,29381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,17000
P-38	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		90,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x 29,91000 =	35,89200	
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x 24,97000 =	29,96400	
				Subtotal:		65,85600	65,85600
Materials							
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x 0,92000 =	0,92644	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,9965	x 0,11000 =	1,53962	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,407	x 40,23000 =	16,37361	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0245	x 10,53000 =	0,25799	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		19,09766	19,09766
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,98784
				COST DIRECTE			85,94150
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,29708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,23858
P-39	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		91,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	24,97000 =	11,23650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	29,91000 =	13,45950	
				Subtotal:		24,69600	24,69600
Materials							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053 x	42,52000 =	0,22536	
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	62,05000 =	62,05000	
				Subtotal:		62,27536	62,27536
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37044
				COST DIRECTE			87,34180
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,36709
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,70889
P-40	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt i/o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderroc, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000		61,50	€
				COST DIRECTE			58,57143
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,92857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,50000
P-41	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		2,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	16,86000 =	0,42150	

Memòria valorada per l'adaptació d'un tram de la xarxa viària a la carretera BV-5002 per facilitar la maniobrabilitat dels autobusos Cabriils (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	14,46000	=	0,28920	
				Subtotal:				0,71070	0,71070
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,17000	=	1,19340	
				Subtotal:				1,19340	1,19340
				DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,01066
				COST DIRECTE					1,91476
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,09574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,01050	
P-42	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col·locat en tub	Rend.: 1,000				5,83	€
			COST DIRECTE					5,55238	
			DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,27762	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,8300	
P-43	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000				0,86	€
			Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	14,46000	=	0,21690	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	16,86000	=	0,25290	
			Subtotal:				0,46980	0,46980	
Materials	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	0,34000	=	0,34680	
				Subtotal:				0,34680	0,34680
				DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,00705
				COST DIRECTE					0,82365
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,04118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,86483

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-44	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000		5,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	16,86000 =	1,68600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	14,46000 =	2,16900	
				Subtotal:		3,85500	3,85500
Materials							
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,20000 =	0,20000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	0,98000 =	0,99960	
				Subtotal:		1,19960	1,19960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05783
				COST DIRECTE			5,11243
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25562
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,36805
P-45	FGD2344D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000		40,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x	16,86000 =	2,79876	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,166 /R x	14,46000 =	2,40036	
				Subtotal:		5,19912	5,19912
Materials							
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x	2,38000 =	2,38000	
	BGD23440	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,55 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	1,000 x	30,60000 =	30,60000	
				Subtotal:		32,98000	32,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07799
				COST DIRECTE			38,25711
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,91286
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,16996
P-46	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000		2,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,080 /R x	31,83000 =	2,54640	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				2,54640		2,54640	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,03820	
COST DIRECTE						2,58460	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		0,12923	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,71383	
P-47	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000		56,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x 30,16000 =	2,11120	
Subtotal:						2,11120	2,11120
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 57,48000 =	4,85706	
Subtotal:						4,85706	4,85706
Materials							
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x 40,56000 =	46,84680	
Subtotal:						46,84680	46,84680
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,03167	
COST DIRECTE						53,84673	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		2,69234	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						56,53906	
P-48	FR71151L	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens) segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent > 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	Rend.: 1,000		2,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,028	/R x 30,16000 =	0,84448	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x 33,99000 =	1,01970	
Subtotal:						1,86418	1,86418
Materials							
	BR4U1L00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), segons NTJ 07N	0,010	x 26,46000 =	0,26460	
Subtotal:						0,26460	0,26460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02796
				COST DIRECTE		2,15674
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10784
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,26458
P-49	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra	Rend.: 1,000		800,00 €
				COST DIRECTE		761,90476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	38,09524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		800,0000
P-50	FZZZ0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips de fresa i aglomerat, tot inclòs	Rend.: 1,000		4.250,00 €
				COST DIRECTE		4.047,61905
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	202,38095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.250,0000
P-51	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament de dos punts de llum afectats per les obres, inclosa part proporcional de demolicions, noves fonamentacions i muntatge en emplaçament definitiu, totalment acabat segons indicacions de la D.F.	Rend.: 1,000		500,00 €
				COST DIRECTE		476,19048
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	23,80952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		500,0000
P-52	FZZZ0402	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'adaptació de la xarxa de reg existent a la geometria dels nous parterres, totalment acabat segons indicacions de la D.F.	Rend.: 1,000		1.000,00 €
				COST DIRECTE		952,38095
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	47,61905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.000,0000
P-53	FZZZ0403	pa	Partida alçada a justificar per als treballs de desmuntatge, desplaçament i posterior muntatge de la marquesina existent, inclosa part proporcional de formació de nova fonamentació i treballs de connexió de l'enllumenat a la xarxa pública, totalment acabat segons indicacions de la D.F.	Rend.: 1,000		1.750,00 €
				COST DIRECTE		1.666,66667
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	83,33333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.750,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-54	FZZZ0501	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	Rend.: 1,000	550,00	€	
				COST DIRECTE	523,80952		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	26,19048		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	550,0000		
P-55	FZZZ0502	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	Rend.: 1,000	800,00	€	
				COST DIRECTE	761,90476		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	38,09524		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	800,0000		
P-56	FZZZ0503	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	Rend.: 1,000	1.500,00	€	
				COST DIRECTE	1.428,57143		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	71,42857		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.500,0000		
P-57	G21R12A0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	195,78	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x	30,16000 =	24,12800	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x	33,99000 =	54,38400	
				Subtotal:		78,51200	78,51200
Maquinària							
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x	13,77000 =	11,01600	
	C1503000	h	Camió grua	1,000 /R x	51,22000 =	51,22000	
	CRE23000	h	Motoserra	1,600 /R x	3,58000 =	5,72800	
				Subtotal:		67,96400	67,96400
Materials							
	B2RA9TD0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,360 x	85,80000 =	30,88800	
	B2RA9SB0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,150 x	52,80000 =	7,92000	
				Subtotal:		38,80800	38,80800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,17768
			COST DIRECTE				186,46168
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		9,32308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				195,78476
P-58	G21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	Rend.: 1,000		54,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,520	/R x 30,16000 =	15,68320	
				Subtotal:		15,68320	15,68320
	Maquinària						
	CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,520	/R x 68,77000 =	35,76040	
				Subtotal:		35,76040	35,76040
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23525
			COST DIRECTE				51,67885
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,58394
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,26279

PRESSUPOST

1. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST MV BUS CARRETERA CABRILS
Capítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Parterre</td><td></td><td>250,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>250,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>250,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Parterre		250,000	1,000	1,000	1,000	250,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							250,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Parterre		250,000	1,000	1,000	1,000	250,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							250,000																																
2	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Calçada</td><td></td><td>57,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>57,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Vorera</td><td></td><td>12,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>12,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>70,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Calçada		57,500	1,000	1,000	1,000	57,500	C#*D#*E#*F#	2	Vorera		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							70,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Calçada		57,500	1,000	1,000	1,000	57,500	C#*D#*E#*F#																															
2	Vorera		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							70,000																																
3	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Vorera</td><td></td><td>95,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>95,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Entregues vorera existent</td><td></td><td>2,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>97,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Vorera		95,000	1,000	1,000	1,000	95,000	C#*D#*E#*F#	2	Entregues vorera existent		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							97,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Vorera		95,000	1,000	1,000	1,000	95,000	C#*D#*E#*F#																															
2	Entregues vorera existent		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							97,500																																
4	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Vorera</td><td></td><td>57,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>57,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Entregues vorera</td><td></td><td>2,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>60,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Vorera		57,500	1,000	1,000	1,000	57,500	C#*D#*E#*F#	2	Entregues vorera		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							60,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Vorera		57,500	1,000	1,000	1,000	57,500	C#*D#*E#*F#																															
2	Entregues vorera		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							60,000																																
5	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Vorera</td><td></td><td>12,750</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>12,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Entregues vorera</td><td></td><td>2,250</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>2,250</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>15,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Vorera		12,750	1,000	1,000	1,000	12,750	C#*D#*E#*F#	2	Entregues vorera		2,250	1,000	1,000	1,000	2,250	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							15,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Vorera		12,750	1,000	1,000	1,000	12,750	C#*D#*E#*F#																															
2	Entregues vorera		2,250	1,000	1,000	1,000	2,250	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							15,000																																
6	G21R12A0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)																																				
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							6,000																												
AMIDAMENT DIRECTE							6,000																																
7	G21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques																																				
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							6,000																												
AMIDAMENT DIRECTE							6,000																																

AMIDAMENTS

8	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		137,500	0,550	1,000	1,000	75,625	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat vermell)		172,500	0,200	1,000	1,000	34,500	C#*D#*E#*F#
3	Zona verda		25,000	0,200	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Altres, varis,...		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,125	
9	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja i esbrossada		250,000	0,050	1,350	1,000	16,875	C#*D#*E#*F#
2	Arbres+soques		6,000	1,500	1,350	1,000	12,150	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot		97,500	0,200	1,350	1,000	26,325	C#*D#*E#*F#
4	Vorada i rigola		60,000	0,150	1,350	1,000	12,150	C#*D#*E#*F#
5	Vorada		15,000	0,100	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#
6	Excavació de terres		125,125	1,000	1,200	1,000	150,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							219,675	
10	F2RA9RC0	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja i esbrossada		250,000	0,050	1,350	1,000	16,875	C#*D#*E#*F#
2	Arbres+soques		6,000	1,500	1,350	1,000	12,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,025	
11	F2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot		97,500	0,200	1,350	1,000	26,325	C#*D#*E#*F#
2	Vorada i rigola		60,000	0,150	1,350	1,000	12,150	C#*D#*E#*F#
3	Vorada		15,000	0,100	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,500	
12	F2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de terres		125,125	1,000	1,200	1,000	150,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							150,150	

Obra	01	PRESSUPOST MV BUS CARRETERA CABRILS
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		137,500	1,000	1,000	1,000	137,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat vermell)		172,500	1,000	1,000	1,000	172,500	C#*D#*E#*F#
3	Zona verda		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							335,000	
2	F9365H11	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		137,500	0,300	1,000	1,000	41,250	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat vermell)		172,500	0,100	1,000	1,000	17,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							58,500	
3	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		137,500	2,000	1,000	1,000	275,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							275,000	
4	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		137,500	0,100	2,450	1,000	33,688	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,688	
5	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color (ratllat o botons) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (ratllat vermell)		172,500	1,000	1,000	1,000	172,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							172,500	
6	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		53,750	1,000	1,000	1,000	53,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorada		12,750	1,000	1,000	1,000	12,750	C#*D#*E#*F#
3	Entregues vorera		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,500	
7	F96512DD	m	Vorada recta de formigó tipus TJ8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2			2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

8 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		53,750	1,000	1,000	1,000	53,750	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorera		3,750	1,000	1,000	1,000	3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,500

9 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 30x30x8 cm		57,500	0,300	0,300	1,000	5,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,175

10 F991GVIA m Treballs d'ajuda per a la formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou formació de pendents i part proporcional de vorades, de base de formigó HM-20, de paviment de panot o lloses ceràmiques (normal, estriat i de botons), totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants deprimit		7,750	1,000	1,000	1,000	7,750	C#*D#*E#*F#
2			5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,750

11 FR2B1105 m2 Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona verda		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

12 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona verda		25,000	0,200	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 FR71151L m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens) segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent > 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona verda		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT		25,000				
14	FZZZ0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips de fresa i aglomerat, tot inclòs						
			AMIDAMENT DIRECTE		1,000				
Obra	01	PRESSUPOST MV BUS CARRETERA CABRILS							
Capítol	03	SENYALITZACIÓ							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	F21BSNY1	u	Desmuntatge de senyal de trànsit existent col·locada en poste metàl·lic o flejada en columna d'enllumenat públic/semàfor, inclosa part proporcional de transport a abocador o transport interior d'obra a punt d'acopi provisional i posterior transport a nou emplaçament, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Senyalització a eliminar	T						
2		1 senyal per poste		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		1,000				
2	F21BSNY2	u	Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Senyalització a mantenir	T						
2		1 senyal per poste		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3		2 senyals per poste		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		4,000				
3	F21BSNY4	u	Desmuntatge de poste de senyalització, de secció rectangular o circular, inclosa part proporcional de repicat de la base i del formigó de fonament, retirada de poste a abocador autoritzat i reposició de la pavimentació existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Senyalització a eliminar	T						
2		1 senyal per poste		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		1,000				
4	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Senyalització projectada	T						
2		1 senyal per poste		2,000	3,200	1,000	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		6,400				
5	FBB12251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		R-101		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		2,000				
6	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament						

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	F21BU050	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellat					
AMIDAMENT DIRECTE							15,000	
8	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització					
AMIDAMENT DIRECTE							25,000	
9	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinúua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia Parada Bus		47,500	1,000	1,000	1,000	47,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							47,500	
10	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia detenció		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
11	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passos de vianants		5,000	4,000	0,500	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	Zebrejat		4,500	1,000	1,000	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#
3	Text "Stop"		2,000	1,500	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Text "Bus"		3,000	2,500	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
12	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST MV BUS CARRETERA CABRILS
Capítol 04 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt i/o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderroc, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tubular previsió		10,500	1,000	1,000	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,500	
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota vorera/parterre		64,500	0,400	0,600	1,000	15,480	C#*D#*E#*F#
2	Sota calçada		10,500	0,500	0,800	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,680	
3	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de llum projectats		2,000	0,900	0,900	1,200	1,944	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,944	
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota vorera/parterre		64,500	0,400	1,000	1,000	25,800	C#*D#*E#*F#
2	Sota calçada		10,500	0,500	1,000	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,050	
5	F228SEL1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota vorera/parterre		64,500	0,400	0,200	1,000	5,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,160	
6	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota vorera/parterre		64,500	0,400	0,400	1,000	10,320	C#*D#*E#*F#
2	Sota calçada		10,500	0,500	0,500	1,000	2,625	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,945	
7	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		19,680	1,000	1,200	1,000	23,616	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		1,944	1,000	1,200	1,000	2,333	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-12,945	1,000	1,200	1,000	-15,534	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,415	

AMIDAMENTS

8	F2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		19,680	1,000	1,200	1,000	23,616	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		1,944	1,000	1,200	1,000	2,333	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-12,945	1,000	1,200	1,000	-15,534	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,415	
9	FDG22160	m	Canalització amb 2 tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota calçada		10,500	1,000	1,000	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,500	
10	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
11	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
12	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota vorera/parterre		64,500	1,000	1,000	1,000	64,500	C#*D#*E#*F#
2	Sota calçada		10,500	1,000	1,000	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#
4	Punts de llum projectats		2,000	3,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5	Connexió a punt de llum existent		2,000	2,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							85,000	
13	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota vorera/parterre		64,500	1,000	1,000	1,000	64,500	C#*D#*E#*F#
2	Sota calçada		10,500	1,000	1,000	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#
4	Punts de llum projectats		2,000	3,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5	Connexió a punt de llum existent		2,000	2,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							85,000	
14	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota vorera/parterre		64,500	1,000	1,000	1,000	64,500	C#*D#*E#*F#
2	Sota calçada		10,500	1,000	1,000	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#
4	Punts de llum projectats		2,000	1,250	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#
5	Connexió a punt de llum existent		2,000	1,250	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		80,000			
15	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Punts de llum projectats			2,000	10,000	2,000	1,000	40,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		40,000			
16	FGD2344D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Punts de llum projectats			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		2,000			
17	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Punts de llum projectats			2,000	0,900	0,900	1,200	1,944 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		1,944			
18	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament de dos punts de llum afectats per les obres, inclosa part proporcional de demolicions, noves fonamentacions i muntatge en emplaçament definitiu, totalment acabat segons indicacions de la D.F.				
		AMIDAMENT DIRECTE		1,000			
19	FZZZ0402	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'adaptació de la xarxa de reg existent a la geomeria dels nous parterres, totalment acabat segons indicacions de la D.F.				
		AMIDAMENT DIRECTE		1,000			
20	FZZZ0403	pa	Partida alçada a justificar per als treballs de desmuntatge, desplaçament i posterior muntatge de la marquesina existent, inclosa part proporcional de formació de nova fonamentació i treballs de connexió de l'enllumenat a la xarxa pública, totalment acabat segons indicacions de la D.F.				
		AMIDAMENT DIRECTE		1,000			

Obra 01 PRESSUPOST MV BUS CARRETERA CABRILS
Capítol 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FZZZ0501	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FZZZ0502	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FZZZ0503	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2. Pressupost d'execució material

Memòria valorada per l'adaptació d'un tram
de la xarxa viària a la carretera BV-5002 per
facilitar la maniobrabilitat dels autobusos
Cabriels (El Maresme)

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost MV BUS CARRETERA CABRILS
Capítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	0,66	250,000	165,00
2 F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	7,46	70,000	522,20
3 F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	18,99	97,500	1.851,53
4 F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	6,36	60,000	381,60
5 F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	5,12	15,000	76,80
6 G21R12A0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 57)	195,78	6,000	1.174,68
7 G21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 58)	54,26	6,000	325,56
8 F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 11)	12,69	125,125	1.587,84
9 F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	8,82	219,675	1.937,53
10 F2RA9RC0	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 19)	50,24	29,025	1.458,22
11 F2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 17)	13,40	40,500	542,70
12 F2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 18)	5,20	150,150	780,78

TOTAL Capítol 01.01 10.804,44

Obra 01 Pressupost MV BUS CARRETERA CABRILS
Capítol 02 Pavimentació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 13)	5,45	335,000	1.825,75
2 F9365H11	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 21)	98,86	58,500	5.783,31
3 F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 29)	0,53	275,000	145,75

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

4	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 28)	92,93	33,688	3.130,63
5	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color (ratllat o botons) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 27)	39,78	172,500	6.862,05
6	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 23)	36,42	72,500	2.640,45
7	F96512DD	m	Vorada recta de formigó tipus TJ8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 22)	30,25	7,500	226,88
8	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 25)	19,83	57,500	1.140,23
9	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 24)	104,12	5,175	538,82
10	F991GVIA	m	Treballs d'ajuda per a la formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou formació de pendents i part proporcional de vorades, de base de formigó HM-20, de paviment de panot o lloses ceràmiques (normal, estriat i de botons), totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 26)	23,36	12,750	297,84
11	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 46)	2,71	25,000	67,75
12	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 47)	56,54	5,000	282,70
13	FR71151L	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens) segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent > 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior (P - 48)	2,26	25,000	56,50
14	FZZZ0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips de fresa i aglomerat, tot inclòs (P - 50)	4.250,00	1,000	4.250,00

TOTAL	Capítol	01.02	27.248,66
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost MV BUS CARRETERA CABRILS
Capítol	03	Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21BSNY1	u	Desmuntatge de senyal de trànsit existent col·locada en poste metàl·lic o flejada en columna d'enllumenat públic/semàfor, inclosa part proporcional de transport a abocador o transport interior d'obra a punt d'acopi provisional i posterior transport a nou emplaçament, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 5)	18,30	1,000	18,30
2	F21BSNY2	u	Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries (P - 6)	5,46	4,000	21,84
3	F21BSNY4	u	Desmuntatge de poste de senyalització, de secció rectangular o circular, inclosa part proporcional de repicat de la base i del formigó de fonament, retirada de poste a abocador autoritzat i reposició de la pavimentació existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 7)	31,26	1,000	31,26

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

4	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 36)	26,03	6,400	166,59
5	FBB12251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 34)	75,12	2,000	150,24
6	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 35)	86,20	1,000	86,20
7	F21BU050	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellet (P - 8)	13,05	15,000	195,75
8	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 31)	0,77	25,000	19,25
9	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 30)	2,37	47,500	112,58
10	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 32)	3,62	5,000	18,10
11	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 33)	11,37	25,000	284,25
12	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 49)	800,00	1,000	800,00

TOTAL	Capítol	01.03	1.904,36
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MV BUS CARRETERA CABRIELS
Capítol	04	Serveis afectats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt i/o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 40)	61,50	10,500	645,75
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 10)	11,24	19,680	221,20
3	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (P - 12)	13,91	1,944	27,04
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 13)	5,45	31,050	169,22
5	F228SEL1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 15)	29,71	5,160	153,30
6	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 14)	25,93	12,945	335,66
7	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	8,82	10,415	91,86
8	F2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 18)	5,20	10,415	54,16

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

9	FDG22160	m	Canalització amb 2 tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 37)	27,17	10,500	285,29
10	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 38)	90,24	2,000	180,48
11	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 39)	91,71	2,000	183,42
12	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 41)	2,01	85,000	170,85
13	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm ² i col·locat en tub (P - 42)	5,83	85,000	495,55
14	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (P - 44)	5,37	80,000	429,60
15	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 43)	0,86	40,000	34,40
16	FGD2344D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m ² , de 2,5 mm de gruix i soterrada (P - 45)	40,17	2,000	80,34
17	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 20)	108,74	1,944	211,39
18	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament de dos punts de llum afectats per les obres, inclosa part proporcional de demolicions, noves fonamentacions i muntatge en emplaçament definitiu, totalment acabat segons indicacions de la D.F. (P - 51)	500,00	1,000	500,00
19	FZZZ0402	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'adaptació de la xarxa de reg existent a la geometria dels nous parterres, totalment acabat segons indicacions de la D.F. (P - 52)	1.000,00	1,000	1.000,00
20	FZZZ0403	pa	Partida alçada a justificar per als treballs de desmuntatge, desplaçament i posterior muntatge de la marquesina existent, inclosa part proporcional de formació de nova fonamentació i treballs de connexió de l'enllumenat a la xarxa pública, totalment acabat segons indicacions de la D.F. (P - 53)	1.750,00	1,000	1.750,00

TOTAL	Capítol	01.04	7.019,51
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MV BUS CARRETERA CABRILS
Capítol	05	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FZZZ0501	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (P - 54)	550,00	1,000	550,00
2	FZZZ0502	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (P - 55)	800,00	1,000	800,00
3	FZZZ0503	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (P - 56)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL	Capítol	01.05	2.850,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Memòria valorada per l'adaptació d'un tram de la xarxa viària a la carretera BV-5002 per facilitar la maniobrabilitat dels autobusos Cabriels (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Demolicions i moviment de terres	10.804,44
Capítol	01.02	Pavimentació	27.248,66
Capítol	01.03	Senyalització	1.904,36
Capítol	01.04	Serveis afectats	7.019,51
Capítol	01.05	Altres	2.850,00
Obra	01	Pressupost MV BUS CARRETERA CABRILS	49.826,97
			49.826,97
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost MV BUS CARRETERA CABRILS	49.826,97
			49.826,97

Memòria valorada per l'adaptació d'un tram de la xarxa viària a la carretera BV-5002 per facilitar la maniobrabilitat dels autobusos Cabriels (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			%
Capítol	01.01	Demolicions i moviment de terres	21,68
Capítol	01.02	Pavimentació	54,69
Capítol	01.03	Senyalització	3,82
Capítol	01.04	Serveis afectats	14,09
Capítol	01.05	Altres	5,72
Obra	01	Pressupost MV BUS CARRETERA CABRILS	100,00
			100,00
NIVELL 1 : Obra			%
Obra	01	Pressupost MV BUS CARRETERA CABRILS	100,00
			100,00

3. Pressupost d'execució per contracte

Memòria valorada per l'adaptació d'un tram
de la xarxa viària a la carretera BV-5002 per
facilitar la maniobrabilitat dels autobusos
Cabrls (El Maresme)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	49.826,97
13 % Despeses Generals SOBRE 49.826,97.....	6.477,51
6 % Benefici Industrial SOBRE 49.826,97.....	2.989,62
Subtotal	59.294,10
21 % IVA SOBRE 59.294,10.....	12.451,76
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	71.745,86

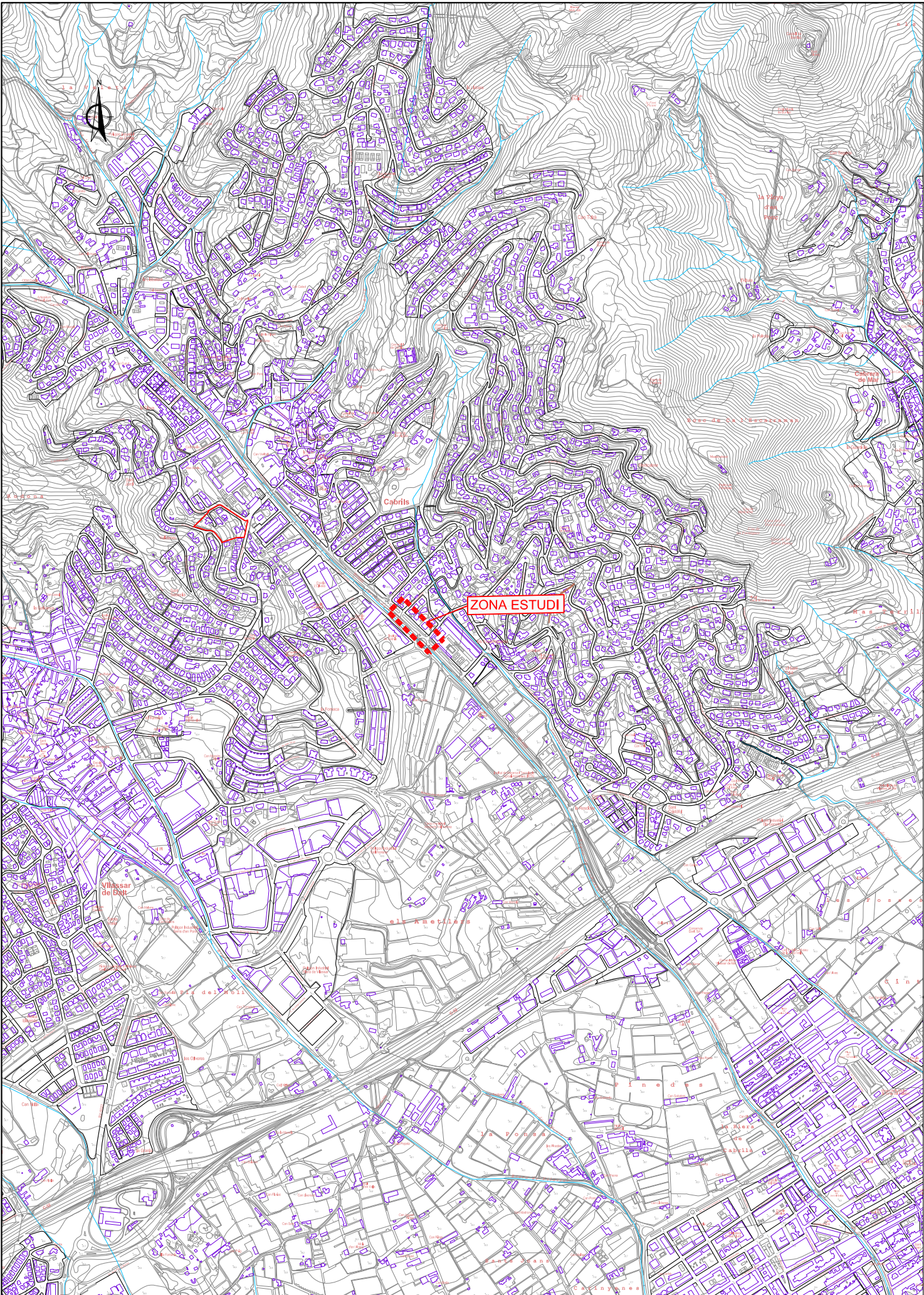
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SETANTA-UN MIL SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)

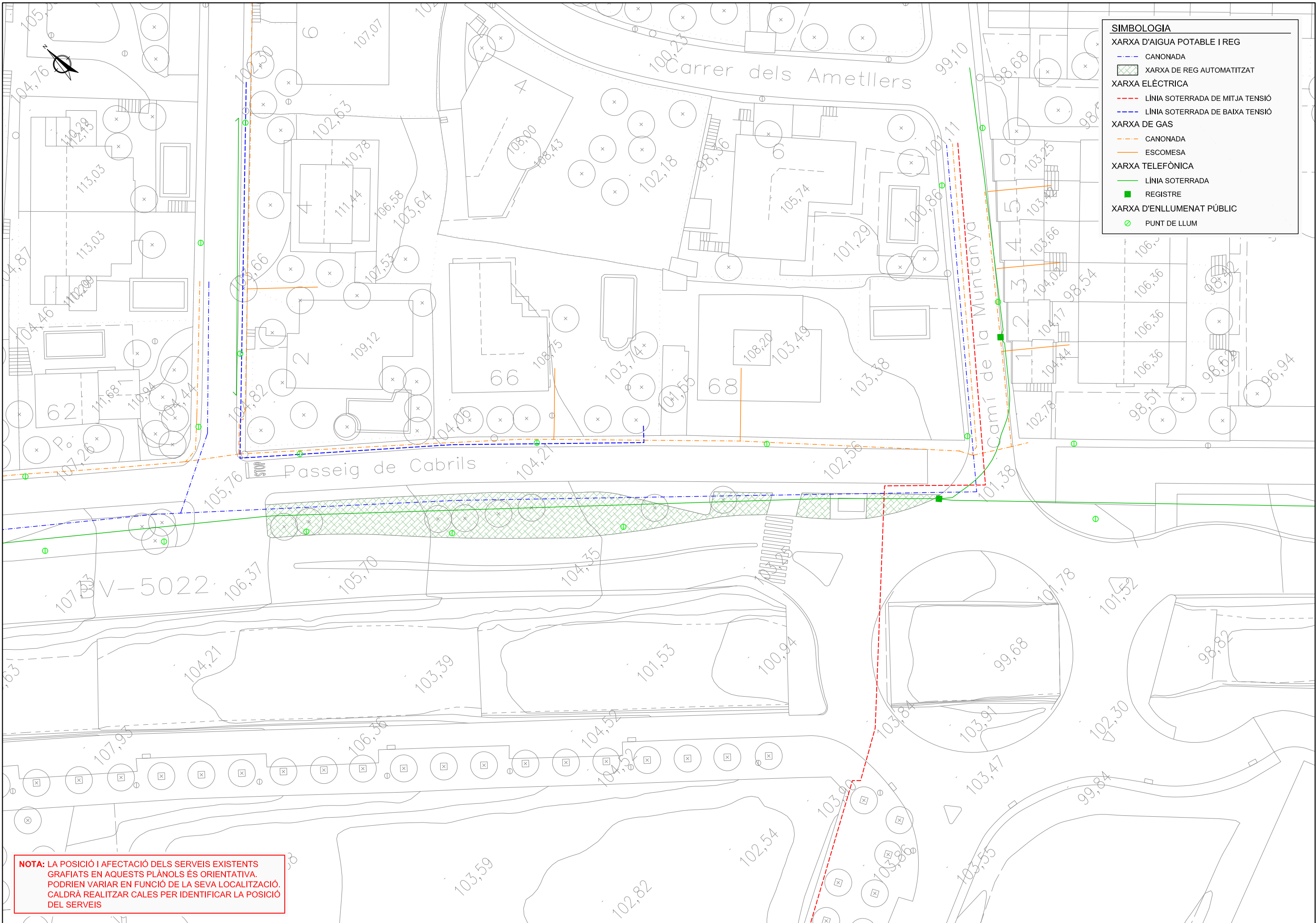
Cabrils, octubre de 2022

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan i Filbà
EiPO, S.L.



Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
0	Situació, emplaçament i índex	Vàries	1
1	Topografia i serveis existents. Planta	1:500	1
2	Definició geomètrica i replanteig. Planta	1:500	1
3	Demolicions. Planta	1:500	1
4	Pavimentació. Planta i detalls	Vàries	1
5	Senyalització. Planta	1:500	1
6	Serveis afectats i projectats. Planta	1:500	1
7	Trajectòries autobusos. Planta	1:500	1
TOTAL PLÀNOLS			8



SIMBOLOGIA

XARXA D'AIGUA POTABLE I REG

- CANONADA
- XARXA DE REG AUTOMATITZAT

XARXA ELÈCTRICA

- LÍNIA SOTERRADA DE MITJA TENSÍO
- LÍNIA SOTERRADA DE BAIXA TENSÍO

XARXA DE GAS

- CANONADA
- ESCOMESA

XARXA TELEFÒNICA

- LÍNIA SOTERRADA

XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

- REGISTRE
- PUNT DE LLUM

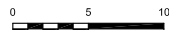
NOTA: LA POSICIÓ I AFECTACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS GRAFIATS EN AQUESTS PLÀNOLS ÉS ORIENTATIVA. PODRIEN VARIAR EN FUNCIÓ DE LA SEVA LOCALITZACIÓ. CALDRÀ REALITZAR CALES PER IDENTIFICAR LA POSICIÓ DEL SERVEIS



TÍTOL
MEMÒRIA VALORADA
PER L'ADAPTACIÓ D'UN TRAM DE LA XARXA VIÀRIA A LA CARRETERA BV-5022
PER FACILITAR LA MANIOBRABILITAT DELS AUTOBUSOS

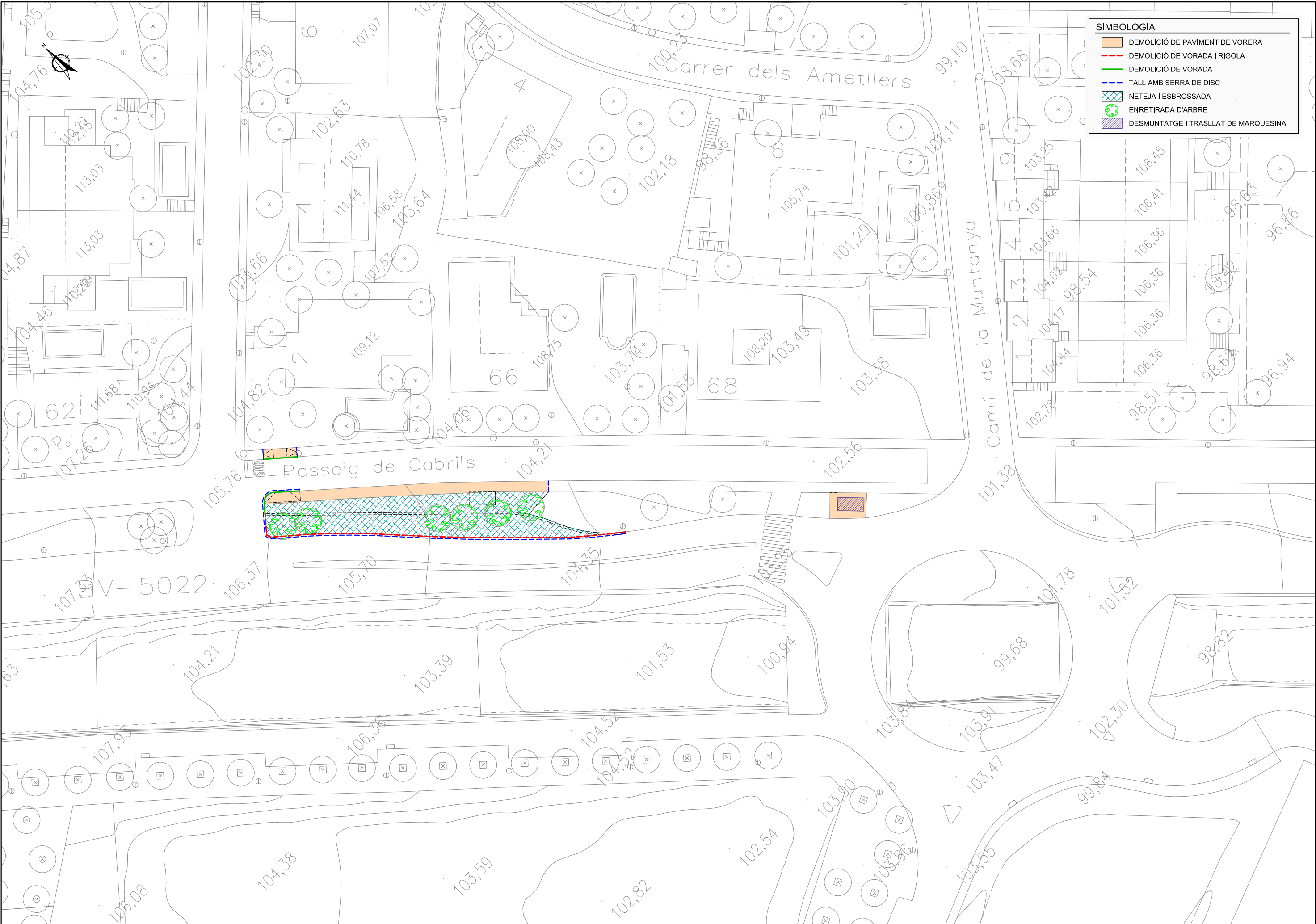
DATA
OCTUBRE 2022

ESCALA
ORIGINAL: 1:250
REDUÏDA: 1:500



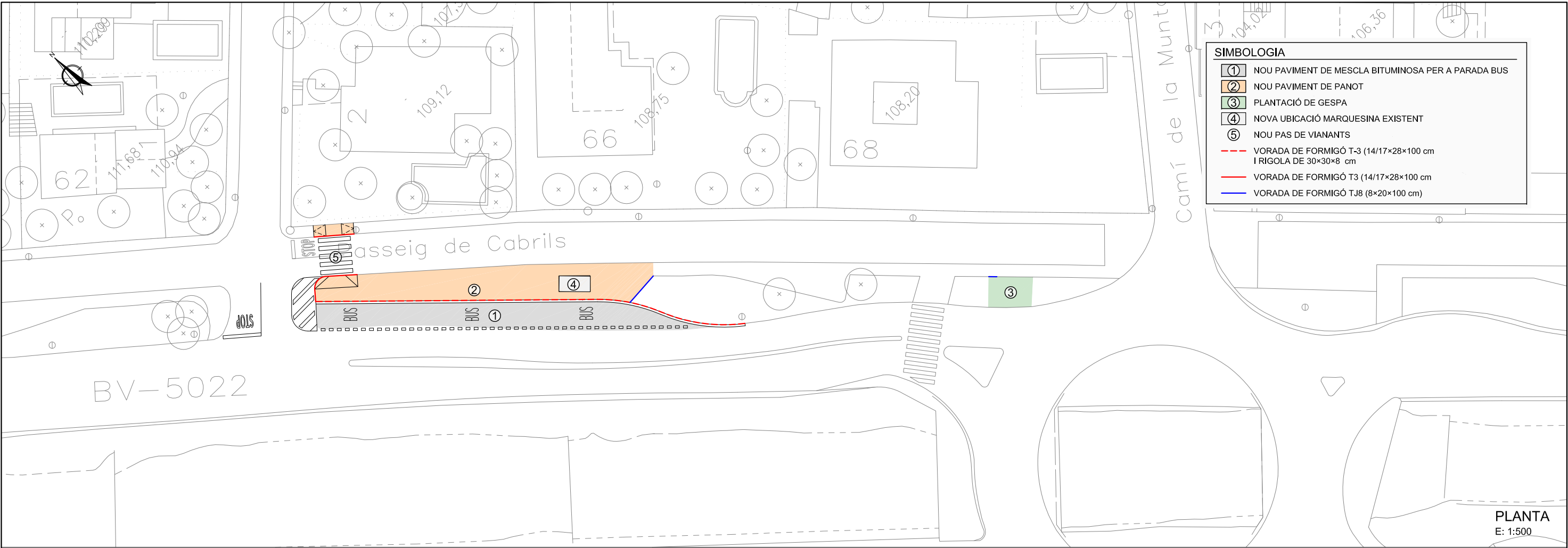
TÍTOL DEL PLANOL
TOPOGRAFIA I SERVEIS EXISTENTS
PLANTA

NUM. PLANOL
1
FULL 1 DE 1



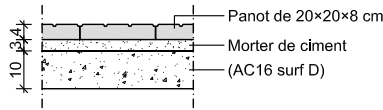
SIMBOLOGIA	
	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA
	DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
	DEMOLICIÓ DE VORADA
	TALL AMB SERRA DE DISC
	NETEJA I ESBROSSADA
	ENRETIRADA D'ARBRE
	DESMUNTATGE I TRASLLAT DE MARQUESINA



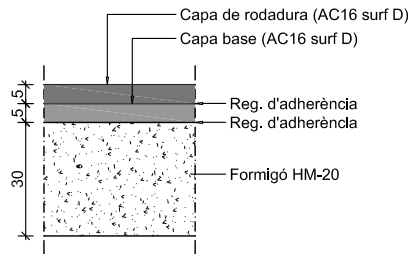


PLANTA
E: 1:500

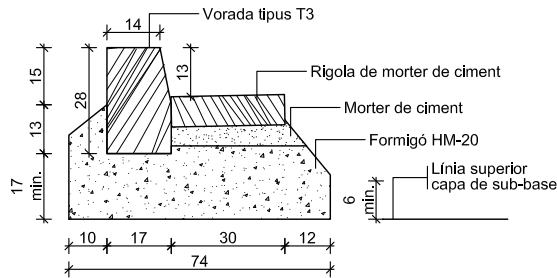
- ① Vorada prefabricada de formigó de 28×17/14×100 cm
② Panot estriat
③ Panot de botons de color vermell



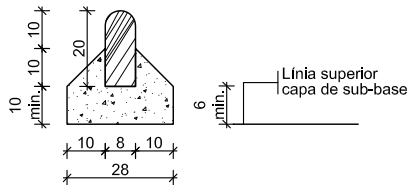
DETALL
Paviment de panot
ESCALA 1:20



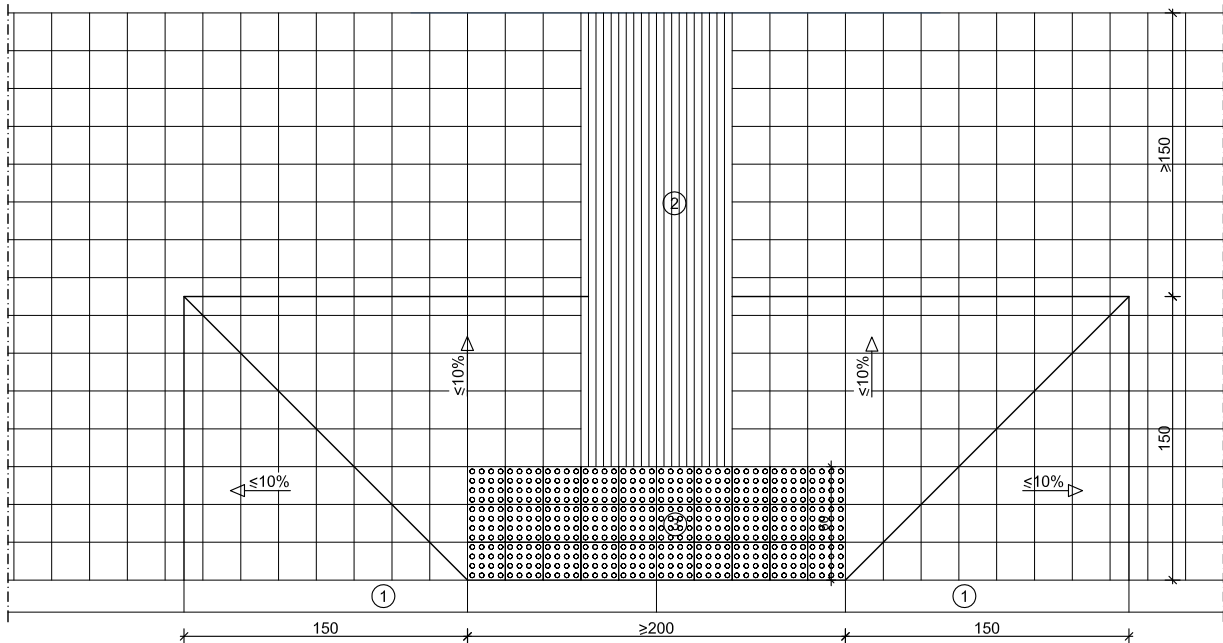
DETALL
Paviment asfàltic
ESCALA 1:20



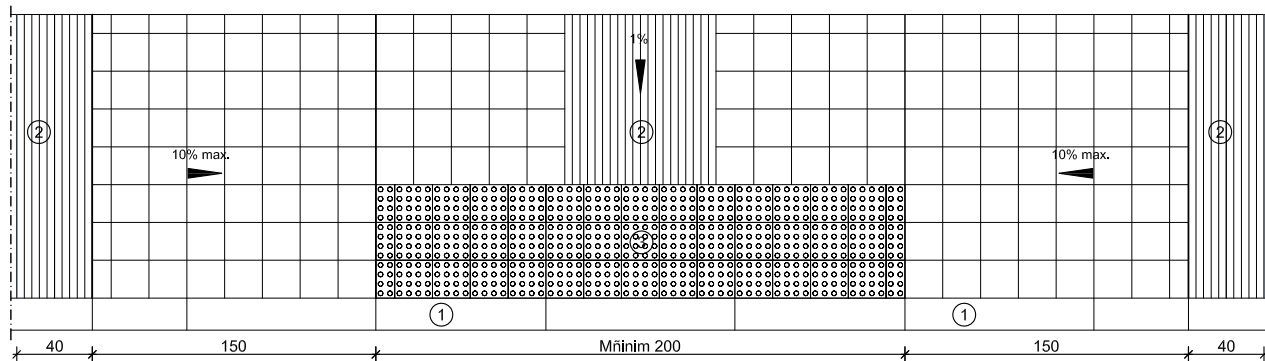
DETALL
Vorada prefabricada de formigó
tipus T3 de 14/17×28×100 cm
amb rigola de 30×30×8 cm acabat blanc
ESCALA 1:20



DETALL
Vorada prefabricada de formigó
tipus Tj8 de 8×20×100 cm
ESCALA 1:20

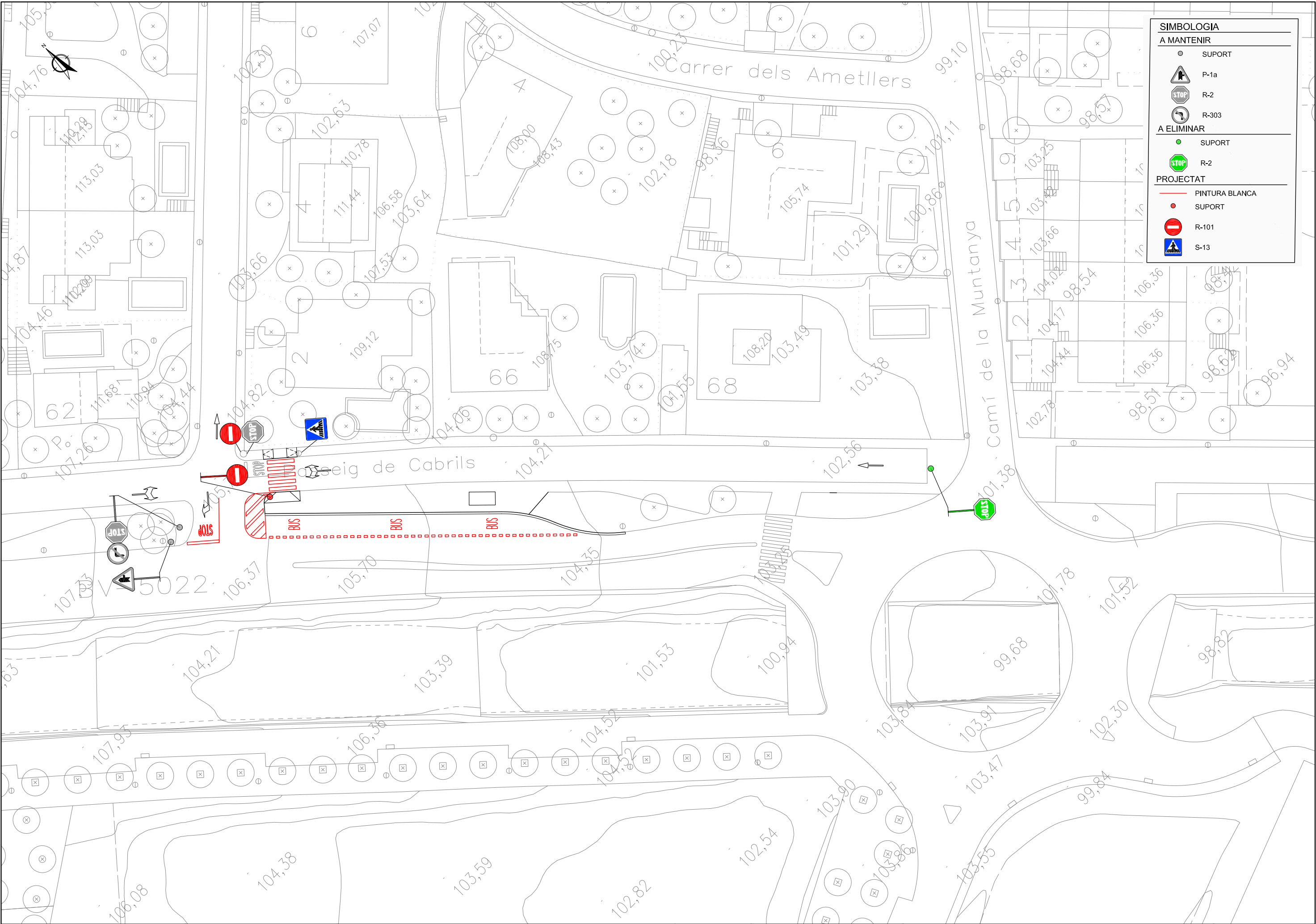


DETALL
Gual de vianants deprimat 1
ESCALA 1:40



DETALL
Gual de vianants deprimat 2
ESCALA 1:40

DETALLS
E: Vàries



SIMBOLOGIA	
A MANTENIR	
	SUPORT
	P-1a
	R-2
	R-303
A ELIMINAR	
	SUPORT
	R-2
PROJECTAT	
	PINTURA BLANCA
	SUPORT
	R-101
	S-13

