PROJECTE BÀSIC DE PONT I ITINERARI ACCESSIBLE PER A VIANANTS I CICLISTES ENTRE EL BARRI DE VOLPELLERES I LA ZONA DE CAN SANT JOAN



T.M. SANT CUGAT DEL VALLES

GENER 2021

(INCORPORA ESMENES SSTT MUNICIPALS)

El Promotor

L' Autor del Document

AJUNTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

Enginyer de Lamins - Urbanista

onsulton





ÍNDEX GENERAL

I.	ANTECEDENTS	5
S	OBJECTE	6
8	PROMOTOR	6
	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	
	IMATGES AMBIT.	8
	CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ DE LA ZONA	
	TERRENYS AFECTATS	16
	PROJECTES ANTERIORS	
	MANUAL DISSENY DE VIES CICLISTES	
a.	XARXA VIÁRIA EXISTENT	20
1.	DEFINICIÓ DELS ITINERARIS ACCESSIBLES PER A BICICLETES I VIANANTS PROJECTE INICIAL	21
2.	ALTERNATIVES DE TRAÇAT.	23
	12.1 ALTERNATIVA 0 - NO REALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ	23
	12.2 ALTERNATIVA 1 - PAS DE LA VIA DE MANERA ADOSSADA A LES VIES EXISTENTS.	23
	12.3 ALTERNATIVA 2 - PONT SITUAT A L'OEST DEL PONT EXISTENT.	24
	12.4 ALTERNATIVA 3 - PONT SITUAT A L'EST DEL PONT EXISTENT.	
3.	DEFINICIÓ DETALLADA ALTERNATIVA ESCOLLIDA.	
	13.1 TRAM 1 - ROTONDA AVDA VIA AUGUSTA I AVDA DE LA CLOTA	
	13.2 TRAM 2 - ACCÉS SUD PONT.	
	13.3 TRAM 3 - PONT SOBRE B-30 AP-7	
	13.5 TRAM 5 - CONNEXIÓ AVDA GENERALITAT I PLAÇA DE LA RECERCA	
	13.6 TRAM 6 - CAMÍ ESCOLAR AVDA GENERALITAT.	
	TOPOGRAFIA	
	CONDICIONANTS DEL PONT.	
	ALTERNATIVES PONT .	
	16.1 ALTERNATIVA 1	
	16.2 ALTERNATIVA 2	
	16.3 ALTERNATIVA 3	
	16.4 ALTERNATIVA 4	
	16.5 VALORACIÓ DE LES ALTERNATIVES.	
١.,	FONAMENTS, PILES I ESTREPS.	47
	17.1 PILA 2 - CENTRAL	
	17.2 PILES 113.	
	17.3 ESTREP NORD.	
	17.4 ESTREP SUD.	
L	ESTRUCTURA DE LA PASSERA	
i.	PAVIMENT PASSERA	
Ĺ	BARANA INTERIOR PONT	
-	ENLLUMENAT DEL PONT	
	PROCEDIMENT BÁSIC D'INSTAL·LACIÓ	
	FABRICACIÓ DE L'ESTRUCTURA.	60
•	24.1 DIMENSIONS GENERALS ESTRUCTURA	
	24.2 TALL, UNIÓ DE BARRES I FORMACIÓ DE CARTELES.	
	24.3 SUPORTS MALLA, BARANA, INSTAL-LACIONS I PAVIMENTS:	
	24.4 CANALITZACIO ENLLUMENAT.	
	24.5 FORMACIÓ UNIONS ENTRE MODULS	
	24.6 PINTAT ESTRUCTURA	100000000000000000000000000000000000000
	JUSTIFICACIÓ TRANSPORT I MUNTATGE	62
	25.1 TRANSPORT.	62
	25.2 ELEVACIO EN TALLER	62
		63
	25.4 DESCÂRREGA I ASSEMBLATGE.	7.
	25.5 PROVES DE CÀRREGA I COMPROVACIÓ DE FLETXA	65
	PREPARACIÓ DEL PONT.	
	26.1 MUNTATGE MALLA	
	26.2 XAPA COL·LABORANT PAVIMENT	
	26.3 INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT	64



27.	JUSTIFICACIO TRANSPORT I MUNTATGE	65
	27.1 TRAMS 2 13. PRIMER MOVIMENT.	66
	27.2 TRAMS 213. SEGON MOVIMENT.	66
	27.3 ELECCIÓ DE GRUA	
	27.4 TRAMS 114. MOVIMENT ÚNIC	
28.	RESUM AFECTACIONS A LA VIA.	
	28.1 CONSTRUCCIÓ PILA 2	
	28.2 CONSTRUCCIÓ PILES 1 I 3	
	28.3 ASSEMBLATGE ESTRUCTURES	
	28.4 ELEVACIO DE TRAM 3.1	
	28.5 ELEVACIO DE TRAM 3.2	
	28.6 ELEVACIÓ TRAM 3.3	
	28.7 ELEVACIÓ TRAM 3.4	
22	28.8 FORMIGONAT DE LA LLOSA	
29.		
	29.1 TREBALLS PREVIS	
	29.2 PAVIMENTACIÓ LLOSA	aracining are all and the second seco
	29.3 PROVA DE CARREGA	
30.	ENLLUMENAT ITINERARI.	
31.	DRENATGE	
3.00	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	
32.		
33.	MOBILIARI URBĂ I BARANES DE PROTECCIÓ	
34.		
	34.1 ENDERROC DE PAVIMENTS EXISTENTS.	
	34.2 ADEQUACIÓ SUPERFICIE	
	34.3 PLANTACIÓ	
35.	"하는 사람들이 가입니다. 그런 100명 가는 그림으로 하는 100명 전 100명 전 100명 하는 1	
-200		
36.		
37.		
38.	REQUERIMENTS REDACCIÓ PROJECTE EXECUTIU	
39.	TERMINI REDACCIÓ PROJECTE.	
40.	TERMINI EXECUCIÓ OBRA	
41.	VALORACIO HONORARIS TÈCNICS	
42.	VALORACIO	
ANN	EX 1 - SERVEIS EXISTENTS	82
	GASODUCTE	
2	OLEODUCTE	
3.	XARXA AIGUA	
4	GAS NATURAL	
	XARXA MITJA TENSIÓ	
5. 6.	XARXA BAIXA TENSIO	36
0.	ARRAM BRIAN IENSIO	
NN	EX 2 - PREDIMENSIONAT ESTRUCTURA	87
	EX 3 - ASSESSORAMENT ENLLUMENAT	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
AININ	EX 3 - ASSESSORAMENT ENLLUWENAT	
ANN	EX 3 - INFORMES MUNICIPALS	121
	PATRIMONI	
1		
2.	URBANISME	124
L VA	ALORACIÓ	131
1.	AMIDAMENTS	132
2.	PRESSUPOST	
3.		
374	RESUM DE PRESSUPOST	
II. PI	LÀNOLS	135
v v	ISUALITZACIÓ	137
A 4. T.		



I. MEMÒRIA



1. ANTECEDENTS

Durant els darrers anys ha augmentat el desig i la necessitat de comptar amb una mobilitat més sostenible i la major part de la població està a favor d'emprendre accions que limitin l'ús del vehicle privat i que fomentin i millorin l'ús del transport sostenible i alternatiu, entre els quals es troben la bicicleta i l'anar a peu.

En els darrers anys, l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès ha transformat el centre de la població en una àrea de transit pacificat, realitzant diferents obres viàries per implantar els carrils bicicleta i per facilitar el transit de persones que es desplacen a peu. Amb aquesta filosofia, es pretén arribar a la zona nord de la població, a l'àrea d'activitat econòmica (PAES), abans separada per l'autopista AP-7, i ara integrada amb la consolidació de noves urbanitzacions, com és el cas del barri de Volpelleres.

És per això, que al gener de 2015, l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès redacta el Projecte tècnic d'itineraris accessibles per a vianants i bicicletes al PAES de la zona nord de Sant Cugat.

En data 20/10/2017 es redacta el PROJECTE PER A LA CREACIÓ DELS ITINERARIS ACCESSIBLES PER A VIANANTS I BICICLETES ENTRE EL BARRI DE VOLPELLERES I LA ZONA NORD DE SANT CUGAT, i en data 18/12/2017 s'emet l'aprovació definitiva del projecte.

Un cop licitat el projecte es va requerir, entre altres, autorització de la DIRECCIÓ GENERAL DE CARRETERES (DGC), degut a que part del traçat de l'itinerari accessible transcorre per un pont existent el qual creua l'autopista AP-7 i la B-30 i també en zona de servitud de les carreteres.

L'obtenció de l'autorització va comportar la realització de 3 modificacions importants en el projecte inicialment licitat.

Entre setembre i desembre de 2018, es van realitzar diverses reunions per tal de procedir amb l'autorització de DGC. Durant les reunions, els Serveis Territorials de la Direcció General de Carreteres varen condicionar l'autorització a la no execució del carril bici en el ramal d'entrada des de la B-30, costat Avinguda de la Generalitat per ser un creuament al mateix nivell. Es va determinar que aquest pas s'havia de fer a diferent nivell, fet que suposava un increment desmesurat de l'obra. Per aquest motiu es va entregar una documentació d'autorització que preveia la no execució d'aquesta connexió en el marc del projecte, sinó que es faria en una fase posterior.

Amb tot, aquests canvis varen comportar un augment superior al 20% respecte al pressupost aprovat inicialment.

Posteriorment s'ha redactat un projecte modificat per part de l'equip redactor del projecte recollint totes les demandes realitzades. El pressupost final de les obres fou de 722.097,62 € amb IVA Inclòs.

Amb tot s'ha vist que aquest projecte no permetia algun dels moviments necessaris pels vianants i ciclistes.



L'àrea de Mobilitat de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès ha decidit repensar l'estratègia de connexió de les dues vessants del municipi situades a cada banda de la AP-7 i la B-30 amb el disseny d'un nou pont com element de connexió.

Tot i que el cost de la infraestructura pot augmentar de manera considerable el pont donarà compliment a les necessitats de la població d'un pas segur entre les dues vessants del municipi.

2. OBJECTE

Es redacta el present projecte Bàsic de Pont i Itinerari Accessible per a vianants i Ciclistes per a la connexió del Barri de Volpelleres i la zona de Can Sant Joan una vegada s'ha constatat que no es viable la utilització de les infraestructures existents per fer-ne la connexió i com a millora substancial en la seguretat de la infraestructura.

L'objecte del present projecte es definir el disseny del futur pont tenint en compte:

- Que esdevingui un itinerari accessible amb pendents inferiors al 5 % i que no hagi de realitzar cap creuament a nivell amb les infraestructures existents.
- Que tinguin un disseny simple però a la vegada modern.
- Que es pugui construir amb una mínima afectació a les infraestructures existents.
- Que esdevingui un pas segur per a vianants i ciclistes i sobretot per nens que assisteixen a escoles, instituts i Universitat però també a grans centres d'ocupació com la seu de HP.

S'ha redactat un projecte bàsic detallat als efectes de concretar ja el disseny del pont i el seu procediment constructiu als efectes que el projecte constructiu que es redacti tant sols detalli i calculi la solució piantejada.

Finalment aquest projecte bàsic serà enviat a la Demarcació de Carreteres de l'Estat als efectes d'obtenir un informe previ per la validesa de les actuacions.

3. PROMOTOR

El promotor del present projecte és:

AJUNTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

Pl. de la Vila, 1

08172 Sant Cugat del Vallès

CIF P0820400J



4. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

La zona on es projecta el carril bicicleta i per a vianants es situa al llarg de l'Avinguda de la Clota, en el tram comprès entre l'Avinguda de la Via Augusta i l'Avinguda de la Generalitat en el terme municipal de Sant Cugat del Vallès.

Com s'ha comentat es tracta d'un àmbit on hi ha moltes infraestructures existents que s'han de travessar.

L'itinerari s'inicia en la zona urbana de Volpelleres on en aquests moments hi ha el carril bici i voreres de l'avinguda de la Via Augusta.

En la Rotonda de la plaça dels Pagesos s'inicia l'itinerari que discorre per l'avinguda de la Clota fins a la Plaça de l'Anyada.



Figura 1. Plánol de situació

El conjunt d'infraestructures a travessar són:

- Ramal accès B-30 Direcció Girona.
- 2 Carrils B-30 Direcció Girona
- 1 Carril d'incorporació B30 a AP-7 direcció Girona
- 3 Carrils AP-7 direcció Girona
- 3 Carrils AP-7 direcció Tarragona
- 2 Carrils B-30 Direcció Tarragona
- Ramal sortida B-30 Direcció Plaça de la Recerca

Una vegada l'itinerari ha creuat el conjunt d'infraestructures abans mencionat es connecta amb la zona de Can Sant Joan de Sant Cugat on discorre l'Avinguda de la Generalitat. Aquesta avinguda connecta amb la Piaça de la Recerca.



En aquesta avinguda s'ha implantat, recentment, un carril bici de doble direcció en la mitjana de la via.



Figura 2. Plànol d'emplaçament

5. IMATGES ÀMBIT.





Figura 3. Imatges Avda Generalitat





Figura 4. Imatge Visuals des de Avda Generalitat







Figura 5. Imatge zona arribada estrep.





Figura 6. Plataforma de Treball





Figura 7. Edificacions i Ramal de Sortida B-30





Figura 8. Imatges des de Pont Actual





Figura 9. Plataforma de circulació AP-7 - B-30



Figura 10. Explanada Treball Povimentada



Figura 11. Explanada Treball Pavimentada







Figura 12 Ramal Entrada B-30





Figura 13. Accés a zona verda.





Figura 14. Zona Verda





Figura 15. Zona Verda







Figura 16. Visuals Passera des part superior.



Figura 17. Visual Passera





Figura 18. Cami Zona Verda







Figura 19. Cami Zona Verda





Figura 20. Cami Zona Verda.





Figura 21. Connexió Camí Zona verda amb Avda Via Augusta





Figura 22. Imatges Emplaçament Pont





Figura 23. Emploçament Pont.



6. CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ DE LA ZONA

El planejament de la zona objecte de projecte queda definit pel següent plànol, on es corresponen les següents claus:

- Clau 19T/a: Zona terciària en edificació aillada.
- Clau 6b: Sistema de parcs i jardins urbans de nova creació de caràcter local.
- Clau 9: Sistema de protecció de sistemes generals.
- Clau 5: Sistema de xarxa viària.

Per tant en el traçat es realitzarà un zona viària i zona de protecció de sistemes.

S'ha sol·licitat informe intern a l'Àrea d'urbanisme de l'Ajuntament resultant favorable a la implantació d'aquest ús.

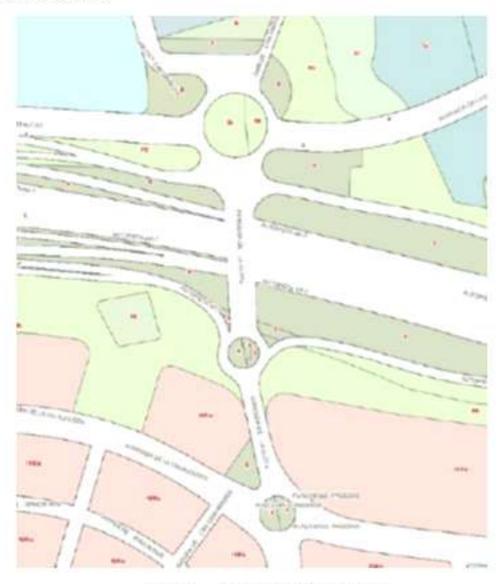


Figura 24. Fitxa de planejament vigent



7. TERRENYS AFECTATS

El present projecte es desenvolupa connectant dos âmbits de titularitat municipal com poden ser:

- Zona verda Sud situada entre el ramal d'accés a l'Autopista AP-7 i una zona Clau 19T/a:
 Zona terciària en edificació aïliada.
- Zona de Protecció de sistemes situada entre la B-30 i l'avinguda de la generalitat que es titularitat de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.

Com no pot ser d'altra manera el pont es desenvolupar sobre terrenys titularitat de l'estat i concessionats en part al gestor de l'autopista. Com es veurà la construcció del pont suposa com a mínim la instal·lació de tres piles en aquests terrenys i per tant serà necessari d'obtenir la corresponent autorització.

El projecte proposat no comporta la necessitat d'utilitzar l'àmbit traspassat en motiu de l'antic projecte abans plantejat.

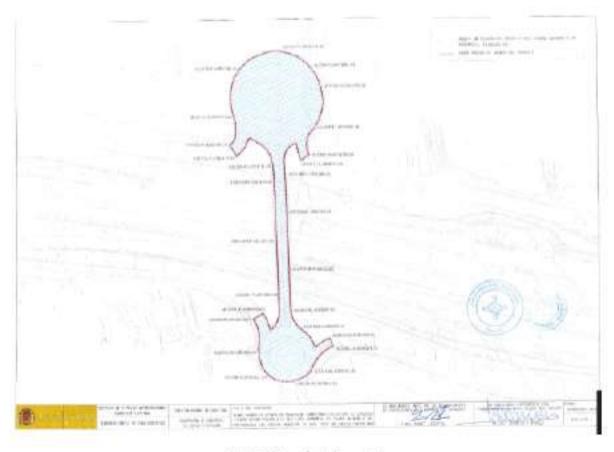


Figura 25. Ambit projecte.

S'ha sol·licitat informe a l'Àrea de patrimoni de l'Ajuntament de Sant Cugat resultant un informe favorable i que els terrenys utilitzats són de titularitat pública.



8. PROJECTES ANTERIORS

Als efectes de completar els antecedents del projecte es necessari definir quins són els projectes realitzats fins al moment als efectes de realitzar la connexió.

El primer projecte fou el de l'any de 2017 el qual va ésser objecte d'aprovació definitiva per part de l'Ajuntament. Amb tot aquest projecte no va comptar amb informe favorable de la Demarcació de Carreteres de l'Estat.

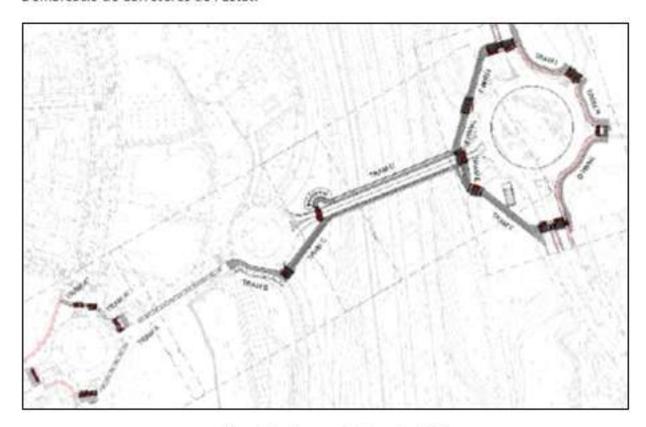


Figura 26. Imatge Projecte Any 2017

Com s'ha comentat en apartat antecedents s'ha redactat un nou projecte quina finalitat ha estat d'una banda incloure totes les prescripcions previstes pel servei de Carreteres i per l'altre incorporar també les obres previstes com a millores en projecte inicial. Aquest segon projecte no preveu de realitzar la connexió a nivell pel ramal d'entrada de la B-30 a la rotonda Plaça de la Recerca.

En aquest sentit es tracta d'una infraestructura que no dona compliment a l'ús per la que fou concebuda ja que al no poder creuar el ramal de la B-30 direcció a la Plaça de la Recerca no es pot garantir un pas segur ja que molts vianants i ciclistes passarien par la carretera sense pas habilitat.

Per aquest motiu es planteja aquest nou projecte.





Figura 27. Imatge Projecte Any 2019

9. MANUAL DISSENY DE VIES CICLISTES.

Pel desenvolupament d'aquest projecte es necessari de donar compliment a:

- Manual per al disseny de vies ciclistes a Catalunya.
- Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes.

A continuació es passa a descriure els condicionants generals que imposa el manual de disseny de vies ciclistes i que ja es compleix en tot l'àmbit del projecte.

Pel que fa al pont el manual estableix els següents condicionants

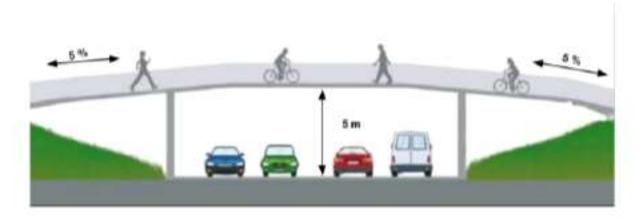


Figura 28. Esquema pont segons manual de vies ciclistes.



La Figura estableix que els pendents d'aproximació seran del 5% com a màxim i amb un gàlib del 5.00 metres respecte la via inferior.

El manual estableix: "La barana de la passarel·la ha de tenir una alçada d'1,30 m en el cas d'utilització de ciclistes"

El manual estableix : "Amb aquests condicionants, l'amplada de la secció transversal haurà de ser, com a mínim de 5 metres, reservant una zona de 2 metres per als vianants. En casos de poc trànsit, es poden plantejar seccions amb amplades inferiors."

En aquest cas donat que el pas serà més ocasional s'estableix una amplada de 4.00 metres.

Aquesta amplada té una justificació econòmica i constructiva tal i com es veurà més endavant.

Pel que fa a vies ciclistes el manual distingeix fins a 7 tipus de vies segons el Quadre 1.

Danie world	Na par a sissa eta i colonia, pagregada de franci, can cisca especa supera naturale Unicerna
	B. Constanting of the Constantin
Philadelphi	The per a defiates, sogregade stall tidrait, and tasget independent de secunitarios
Gerti Sic protegt	Mayor e statute especado flatuement de la come de la polipida.
Gent Hill	Wasper a Histories established as in selection
Corne de mas 18	Warns organizated introduces firefacts on 90 keV/s
7.7.11	

TIPUDGE YA GIOLISTA	attace.	SCHOOL SERVICE
Comment or contribute and an in the second	8.00	9.00
First and consent and manufacture	1.60	3,40
Paulationemini	300	2.60
Physician described	1,00	1.00
Conf Scipping Ribnis and in part	1,00	0,00
Care to prough constitution action	800	=3(90
Care an property to the contraction of	200	2.00
Cord to partially and a second prime of the se	100	476
Card Milliand Comment of the Photograph	1,60	2,40
last accommendation or state	1.00	9.00
Dort to the description of the last	1,29.	2.00
Sampleforinance	2.00	230
Name and Address of the Owner o	120	3.70

Figura 29. Tipus de vies i Amplades de vies recomanades.

Pel que fa a les amplades de les vies el manual estableix les següents amplades mínimes.

Per tant s'estableixen les següents amplades mínimes a complir.

En aquest cas es pren l'amplada del carril bici en zona urbana ja que l'itinerari discorre per zones urbanes i interurbanes i el pont les interconnecta. Concretament es pot veure que les amplades mínimes són de 2.00 metres i les recomanades de 2.50 metres en zona urbana i amplades mínimes de 2.50 metres i amplades recomanades de 3.00 metres en zona interurbana en els ramals d'aproximació.

Pel carril bici es prendrà una amplada de 3.00 metres pel carril bici i una amplada de 2.00 metres pels vianants.

Pel pont es prendrà una amplada de 2.20 metres pel carril bicicleta i una amplada de 1.80 pels vianants. Per tant l'amplada lliure total serà de 4.00 metres.



L'amplada de 1.80 metres per vianants dins el pont ve condicionat per l'establert en Ordre VIV 561

Pel que fa als requisits de traçat, Velocitat de disseny, visibilitat, Radis de Gir, Acords verticals , etc es preveu que no hi haurà problemes per donar-hi compliment donat que l'orografia es molt planera i suau.

El pendent transversal sempre serà com a màxim del 2 %

Pel que fa al paviment es preveu un paviment asfàltic o de formigó.

Pel que fa al drenatge es realitzaran cunetes al llar de tota la via

Pel que fa la condicionament ambiental es preveu un projecte específic d'enjardinament.

Pel que fa la senyalització es donarà compliment a les recomanacions dels diferents manuals i als criteris municipals.

10. XARXA VIÀRIA EXISTENT

Rotonda Via Augusta - Avinguda de la Clota - Plaça dels Pagesos

En aquests moments ja hi ha un carril bicicleta que dona continuitat a la resta d'itineraris.

Vial Avinguda de la Clota.

Constitueix el principal carrer al marge del qual es definirà el traçat del nou carril bici i per a vianants. Aquest es troba totalment urbanitzat i pavimentat a excepció de les voreres d'algunes cruilles. Està format per una caiçada de doble sentit circulatori.

Rotonda accés Sud Autopista – Plaça de l'Anyada

Es tracta d'una rotonda que compta amb 4 ramals. No s'actua sobre aquesta rotonda.

Pont sobre la AP-7

Es tracta d'un pont llosa que ja disposa de voreres a cada banda. No s'actua sobre aquest pont.

Rotonda Parc Empresarial i Avinguda de la Generalitat - Plaça de la Recerca.

Es tracta d'una rotonda de grans dimensions, la qual conté fins a 7 ramais de sortida.

A banda de les preexistències existents és en aquest àmbit on es realitza la connexió del carril bicicleta amb els carrils bicicletes definits en el PROJECTE D'ITINERARIS ACCESSIBLES PER A VIANANTS I BICICLETES AL PAES DE LA ZONA NORD DE SANT CUGAT DEL VALLÈS.



11. DEFINICIÓ DELS ITINERARIS ACCESSIBLES PER A BICICLETES I VIANANTS PROJECTE INICIAL

A mode de concreció dels antecedents es presenta el projecte tal i com ha quedat en últim projecte modificat.

Per a una correcta definició del carril bicicleta i per a vianants a projectar es va dividir l'obra en trams.



Figura 30. Imatge Projecte Modificat.

Tot seguit es passa a analitzar la secció transversal dels carrils a executar:

Els <u>Trams A, A' i A"</u> queden definits per les connexions a l'entorn de la rotonda Via Augusta – Avda de la Clota. Es preveu actuar sobre els diferents guals i ordenar un canvi de paviment en la zona afectada de la vorera.

<u>Tram B.</u> Es tracta del tram corresponent a l'Avinguda de la Clota en que la via s'implanta amb la pavimentació segregada de la vorera.

- Vorada Existent.
- Paviment existent amb arbrat de 1.00 metres
- Vorada tipus TJ8
- Paviment asfàltic de 2.30 metres d'amplada
- Vorada tipus TJ8
- Vorera existent de 2.50 metres.



Tram C. Es correspon amb les actuacions d'accés al pont a realitzar en la zona verda. Inclou la realització d'unes escales i una via segregada de vianants i bicicletes.

- Vorada tipus TJ8
- Paviment asfàltic de 5.00 metres d'amplada
- Vorada tipus TJ8

També es preveu unes escales per accedir al mirador sobre el pont i autopista.

- Vorada tipus TJ8
- Paviment asfàltic de 2.50 metres d'amplada
- Vorada tipus TJ8

Tram D. Es correspon amb el pont de 180 ml de longitud que s'implanta sobre la AP-7 i la B-30.

- Zona circulació bicicletes de 2.20 metres d'amplada
- Zona circulació de vianants de 1.80 metres d'amplada.

<u>Tram E.</u> Es correspon amb els dos ramais de sortida del pont fins a connectar amb l'avinguda de la Clota. Es preveu una via segregada per a vianants i ciclistes i unes escales que connecten de manera més directa amb l'avinguda de la generalitat.

- Vorada tipus TJ8
- Paviment asfàltic de 5.00 metres d'amplada
- Vorada tipus TJ8

<u>Tram F.</u> Es correspon amb la vorera a realitzar en l'Avinguda de la Generalitat per a vianants i per accedir al itinerari escolar d'accés a Escola Thau de Sant Cugat i Escola Universitària Gimbernat.

- Vorada Existent.
- Vorera arbrada de 4.00 metres d'amplada

Tram G Es correspon amb la connexió amb el carril bici existent ja ordenat en la mitjana de l'avinguda de la Generalitat.

- Vorada Existent.
- Carril bici de 1.00 metres
- Mitjana arbrada de 1.00 metres
- Carril bici de 1.00 metres
- Vorada Existent

Trams H. I. J

Es correspon amb els diferents trams de circumval·lació de la Plaça de la Recerca fins a reconnectar amb la mitjana de l'avinguda de la generalitat.

- Franja enjardinada existent.
- 2,40 metres de vorera per a vianants amb panot de 9 pastilles de 20x20x4cm.
- Vorada tipus jardi existent prefabricada de formigó.



- 2,50 metres en el tram H i 2,20 metres en els trams I i J de carril bicicleta asfàltic existent.
- Vorada tipus P-3 prefabricada de formigó existent.
- Calçada asfáltica existent.

Tram K

Es correspondría amb aquest tram amb la connexió de la via amb la l'avinguda de la via Augusta per la zona verda existent paral·lela a l'autopista i a la via del tren. Aquesta actuació no queda inclosa en el present projecte ja que es preveu com una futura actuació a dur a terme una vegada s'implanti major edificabilitat en aquesta zona.

12. ALTERNATIVES DE TRAÇAT.

Com a estudi preliminar s'han analitzat diverses alternatives de traçat als efectes de fer la interconnexió entre l'avinguda de la ciota i l'avinguda de la generalitat. Apareixen doncs fins a 4 alternatives:

12.1 ALTERNATIVA 0 - NO REALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ

Aquesta es una alternativa d'obligat estudi en qualsevol actuació. Val a dir però, que en aquest projecte no té gaire sentit el seu plantejament pels següents motius:

- Es disposa de xarxes de Carril bici a cada banda de la AP-7 / B-30 que es necessari d'interconnectar.
- Hi ha molta demanda dels veïns de Sant Cugat per poder anar a trebailar / estudiar de manera segura a la zona de serveis existent a altra banda de AP-7/B-30
- · Hi ha diversos centres escolars situats a la zona de Serveis genera mobilitat escolar
- El pas existent per les infraestructures actuals es molt insegur per un volum de trànsit molt alt.

12.2 ALTERNATIVA 1 – PAS DE LA VIA DE MANERA ADOSSADA A LES VIES EXISTENTS.

Aquesta alternativa també és la que s'ha tramitat i aprovat entre anys 2015 i 2020 i finalment ha resultat amb la impossibilitat de realitzar alguns creuaments a nivell segons informe de la Demarcació de Carreteres de l'Estat. Aquest fet condiciona molt la solució ja que condueix a mantenir algunes problemàtiques ja vistes en alternativa 0.

Per altra banda aquesta solució també suposa la implantació d'una xarxa de semàfors en la zona que podria afectar al fluxe de trànsit en hora punta.

Finament destacar que aquests semàfors suposen temps d'espera als ciclistes i peatons que facin que aquests puguin optar per continuar passant per la calçada. Una bona solució hauria de permetre evitar el pas de ciclistes per la calçada.

٦r

12.3 ALTERNATIVA 2 - PONT SITUAT A L'OEST DEL PONT EXISTENT.

S'ha estudiat una alternativa d'implantar un pont al Oest del Pont existent.

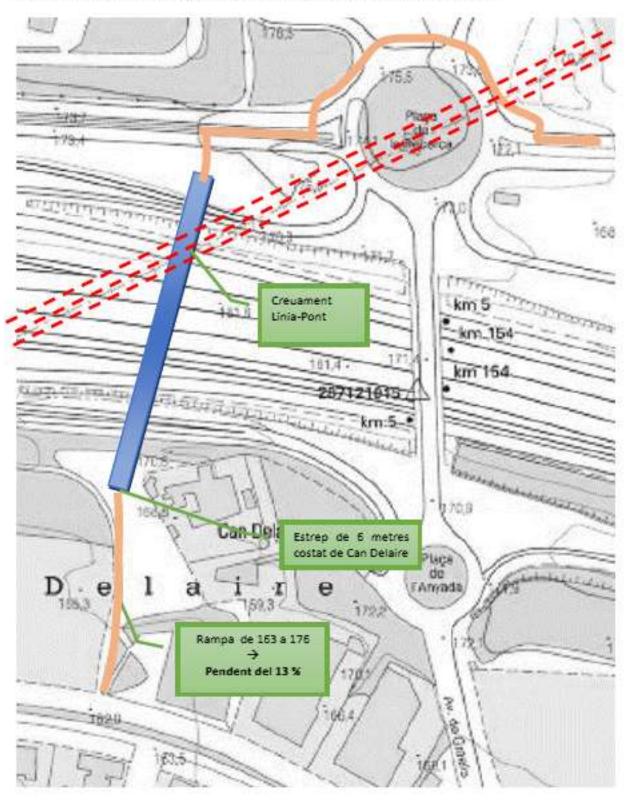


Figura 31. Esquema Alternativa 2.



Els principals elements d'aquesta alternativa són:

- Longitud del pont de 165 ml.
- Connexió entre Avda Via Augusta i el Pont per zona verda
- Necessitat de rampa davant d'accés de Can Delaire de difícil implantació. Aquesta actuació pot suposar un major impacte paisatgístic.
- Rampa d'accès amb pendent molt superior al 5 % (13 %)
- · Pont moit proper a linia elèctrica de alta Tensió i manca de gàlib suficient.
- Sortida del pont lluny de la zona de mes demanda (Escola Thau i Escola Universitària i resta de zones de serveis)

Pel que fa al gàlib s'ha de tenir en compte que es tracta d'una línia de Alta tensió. Aquest tipus de línies tenen la prohibició de implantar construccions sota la línia i en una franja de uns 5.00 metres segons les ITC-LAT les quais fixen límits de les franges en que queda prohibit plantar arbres o construir tant amb cables nus (ITC-LAT 7) com en cables ailiats (ITC-LAT 8)

Per altra banda i a banda de una medició mes fina s'estima que el gàlib entre el pont i la linia seria inferior als 7 metres que és el mínim entre qualsevol línia elèctrica.

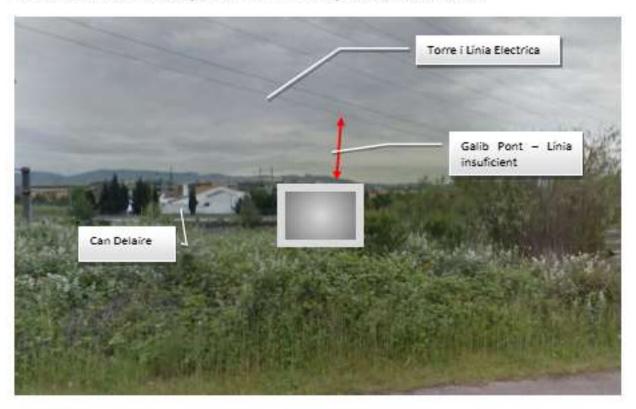


Figura 32. Esquema Zona sortida Alternativa 2

Per aquests i altres motius no es veu viable una implantació del pont en aquesta zona.



12.4 ALTERNATIVA 3 - PONT SITUAT A L'EST DEL PONT EXISTENT.

Aquesta alternativa de traçat, a banda d'ésser la única possible, miliora de manera molt important les prestacions de la connexió. Tal i com es justifica en el conjunt del projecte els principals característiques que fan que aquesta sigui l'alternativa escollida són:

- Pont d'uns 180 ml.
- Connexió directa entre l'Avinguda de la Clota i Avda de la Generalitat.
- Longituds de Trajectes molt similars a passar pel pont existent.
- Instal·lació del pont amb una pendent mínima
- Pendents d'entrada i sortida del 5 % en espais on es possible la seva implantació
- Recorregut segur sense interferències amb circulació rodada.

Per aquesta i altres motius que es justifiquen en aquest projecte bàsic aquesta és l'alternativa escollida.

Aquesta resulta l'alternativa seleccionada i queda desenvolupada en apartat següent.

13. DEFINICIÓ DETALLADA ALTERNATIVA ESCOLLIDA.

L'alternativa seleccionada preveu el traçat del pont al sud del Pont existent.

Aquesta alternativa realitza de manera molt optima la connexió entre el carril bici existent que discorre per l'avinguda de la Via Augusta i el carril bici recentment executat que discorre per l'avinguda de la generalitat.

Com es pot veure en la imatge general aquesta proposta preveu també en un futur que el carril bici també pugui discorrer per la zona verda existent paral·lela a la B-30/AP-7 i paral·lela a la via del tren als efectes de disposar d'un segon itinerari més naturalitzat per la zona verda.

Aquesta connexió no queda inclosa en la valoració econòmica del present projecte ja que no es veu necessària en aquests moments per causa que la zona residencial adjacent no està construïda i existeix un itinerari per la Avda de la Via Augusta i Avda de la Ciota.



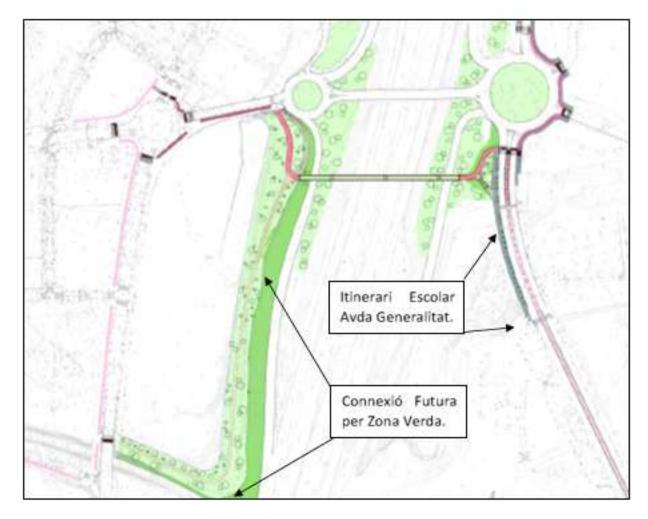


Figura 33. Esquema implantació General Alternativa.

Pel que fa al traçat inclòs en el projecte, es preveu dividir en 6 trams.

- Tram 1 Rotonda Avda Via Augusta i Avda de la Clota.
- Tram 2 Accés Sud Pont.
- Tram 3 Pont sobre B-30 i AP-7
- Tram 4 Accés Nord Pont.
- Tram 5 Connexió Avda Generalitat i Plaça de la Recerca
- Tram 6 Camí escolar Avda Generalitat.

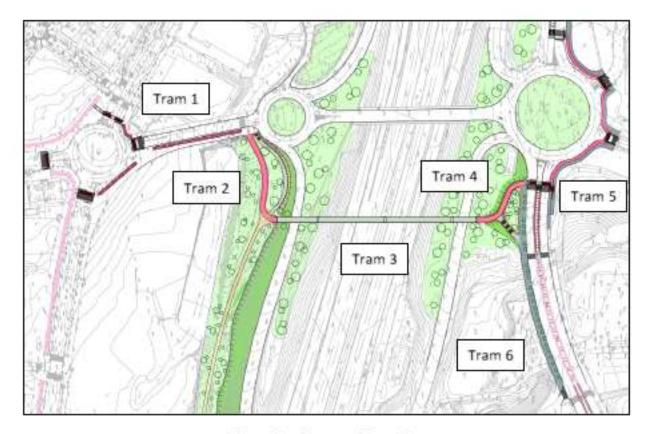


Figura 34. Esquema Trams Traçat.

A continuació es passa a descriure el traçat dels diferents trams tot descrivint els materials que es preveuen utilitzar.

13.1 TRAM 1 - ROTONDA AVDA VIA AUGUSTA I AVDA DE LA CLOTA

El primer tram consisteix en la connexió del carril bici que s'ha de realitzar a l'entorn de la rotonda i ha de continuar per l'Avinguda de la Clota.



Figura 35. Situació Circumval·lació Plaça dels Pagesos

Es tracta d'una zona que ja disposa de voreres amples i en que la implantació del carril bici es preveu substituïnt el paviment de panot existent per un paviment d'asfalt-formigó colorejat de color vermellós.



Aquest paviment es preveu limitar amb vorades tipus tauló de 25 x 8.

En aquest àmbit les vorades existents són de tipus granític. Es preveu pavimentar tot els guals necessaris amb peça granítica tallada. Hi ha un total de tres guals

- Creuament Avda Via Augusta Est
- Creuament Avda Via Augusta Oest amb Mitjana
- Creuament Avda de la Clota.

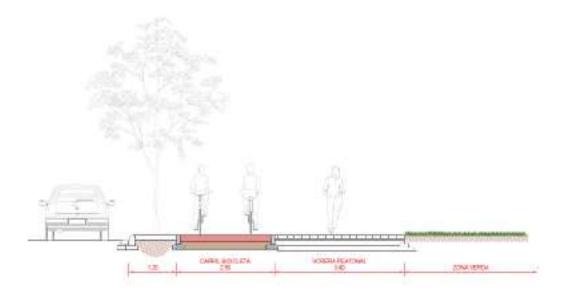


Figura 36. Secció Tram 1

13.2 TRAM 2 - ACCÉS SUD PONT.

Pel que fa a l'accés al pont des del sud, aquesta es preveu de realitzar entre el transformador i el final de la vorera.





Figura 37. Accès sud costat Transformador

La connexió es realitza entre l'avinguda de la clota situada a la cota 172 i l'entrada del pont situat a la cota 176.1.

Per millorar l'accès el pont es preveu de fer dos accessos. Un accès mixt de vianants i ciclista amb un carril de 5 metres d'amplada amb un pendent del 4.5% i un accès de vianants a través d'una escala i cami amb un pendent del 1 %.

Aquest doble accès té com a finalitat millorar l'accessibilitat pels vianants ja que sovint hi pot haver qui prefereixi pujar unes escales i després discorrer per un recorregut més pla.

Es creu necessari retirar la vegetació existent en el cap de talús i formar el itinerari de vianants als efectes d'evitar l'existència de zones fosques i ocultes que donin inseguretat ciutadana. A més es disposarà d'una imatge d'aproximació al pont i visuals entre recorreguts.

El recorregut mixt de vianants i bicícletes es preveu de realitzar amb un paviment de formigó colorejat color vermellós amb un encintat de vorada tipus tauló de 25 x 8 de color gris. El paviment es preveu fratassat amb acabat semi – fi.

El recorregut de vianants es planteja amb una escala construïda amb peces prefabricades de 35 x 15 i amb replans intermitjos d'entrada i sortida amb peces prefabricades.

El recorregut de vianants una vegada feta la primera escala també es planteja amb llambordi de 20 x 10 x 8.



En aquesta zona una vegada construit l'accès i les instal·lacions es preveu de fer una adequació paisatgística amb la plantació de diversos arbres i una hidrosembra. La zona intermitja entre els dos camins es plantarà amb plantes aromàtiques de baix manteniment.

En aquest accés s'haurà de tenir en compte al situació del gasoducte i l'oleoducte per tal que no es vegin afectats per les obres. Amb els serveis existents disponibles no sembla que hi hagi afectació.

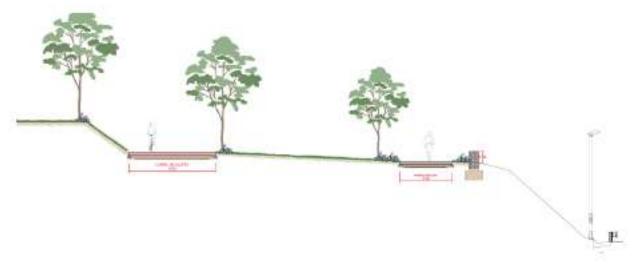


Figura 38. Secció Tram 2

13.3 TRAM 3 - PONT SOBRE B-30 | AP-7

El pont és la infraestructura que permet fer la connexió entre el Barri de Volpelleres i la zona Nord de Sant Cugat.



Figura 39. Visuals de la zona nord.



En apartats següents s'aporta estudi d'alternatives respecte quina ha de ser la infraestructura a utilitzar en el pont així com els seus condicionants d'implantació.

El pont té una longitud de 180 metres i s'inicia a la cota 176.10 i finalitza a la cota 174.70.

Com es veurà en apartats següents el pont disposarà de 3 piles i dos estreps.

El pont es preveurà amb estructura metàl·lica amb un paviment interior acabat amb formigó.

Es proposa que el pont i tot l'itinerari estigui molt ben il·luminat per tal de donar seguretat als vianants durant la nit i facilitar l'ús de la infraestructura en qualsevol moment del día.



Figura 40. Secció Longitudinal Tram 3

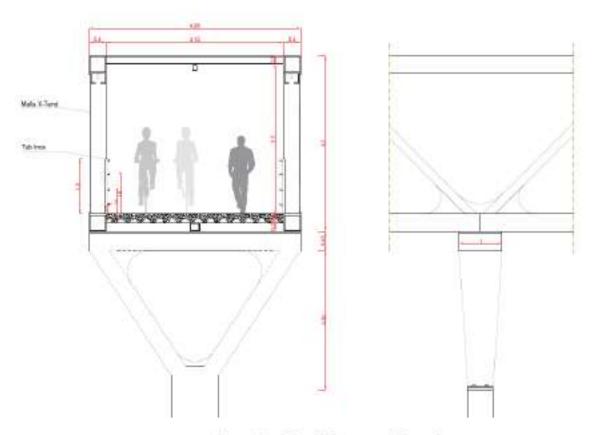


Figura 41. Secció Transversal Tram 3



13.4 TRAM 4- ACCÉS NORD PONT.

L'accès nord del pont es situa entre la B-30 i l'Avinguda de la Generalitat. Com s'ha comentat la cota d'arribada del pont és la 174.70 metres.

Des de la sortida del pont es realitza també un doble itinerari. El carril de vianants i bicicletes discorre amb un traçat en forma de "S" que connecta amb el pas de vianants previst propera a la Rotonda – Plaça de la Recerca.

Aquesta forma de S també serveix per connectar el carril bici en la part més alta de l'Avinguda de la Generalitat situat a la cota 172.10 i per tal que el pendent també sigui inferior al 5 %.



Figura 42. Zona connexió Accès Nord

El recorregut mixt de vianants i bicicletes es preveu de realitzar amb un paviment de formigó colorejat color vermellós amb un encintat de vorada tipus tauló de 25 x 8 de color gris. El paviment es preveu fratassat amb acabat semi – fi.

Per altra banda es planteja una segon accés el pont pels vianants que provenen de la zona escolar. Aquests podran accedir al pont amb un itinerari més directe amb escales. Les escales connectaran dos replans situats a les cotes 173.70 i 169.90.

El recorregut de vianants es planteja amb una escala construïda amb peces prefabricades de 35×15 i amb replans intermitjos d'entrada i sortida amb peces prefabricades tipus llambordi de $20 \times 10 \times 8$.

La disposició dels dos recorreguts en forma de Y genera una espai verda el qual es preveu plantar també amb plantes aromàtiques i arbrat de petit port i als efectes de formar una porta d'entrada a la infraestructura.

Com es pot veure aquesta zona queda molt elevada respecte la topografia propera a la B-30 i es generen talusos de 5 i 6 metres d'alçada.



Serà necessari de formar una barana perimetral de protecció per tal que els vianants i ciclistes no pugui caure pel talús.

La barana per la zona de vianants serà de 90 cm d'alçada i la barana per la zona de bicicletes serà de 130 cm d'alçada.

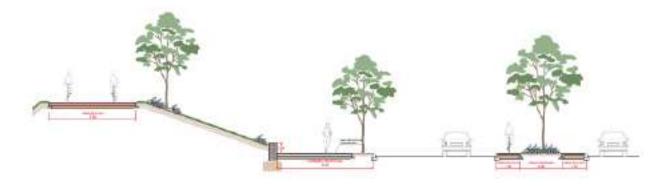


Figura 43. Secció Tram 4

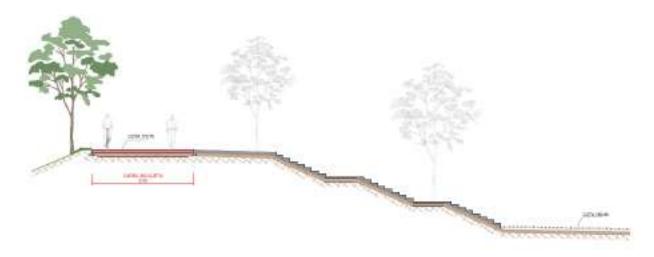


Figura 44. Secció Tram 4 – Zona Escales

13.5 TRAM 5 - CONNEXIÓ AVDA GENERALITAT I PLAÇA DE LA RECERCA

El tram 5 constitueix la connexió dels itineraris ciclistes i de vianants amb els itineraris existents recentment executats en l'avinguda de la Generalitat.

El projecte executat en avinguda de la generalitat ha implantat un carril bici de doble direcció segregat en la mitjana amb dos carrils de 1.30 separats per una escossell corregut on hi ha una plantació d'arbrat i els punts de llum dobles.

Els dos carrils es formen aprofitant la vorada existent, una vorada tipus tauló de 25 x 8 i un paviment asfàltic de color negre.

Concretament en el punt de connexió amb l'accés Nord es necessari executar un tram de mitjana d'uns 75 ml de longitud.



Per tant es realitza el creuament de l'avinguda de la Generalitat connectant amb el carril bici procedent de la mitjana fins a la vorera oposada.

En aquest punt s'implanta un carril de 3.00 ml d'amplada que realitza la circumval·lació de la rotonda creuant el camí de Can Mercet i Camí de Can Graells que dona accés a les instal·lacions de HP. Es tracta d'un carril existent que s'ha d'ampliar. El fet de fer un carril de 3.00 metres d'amplada permet tenir una major seguretat en la circulació respecte una zona de gran trànsit com pot ser la rotonda de la plaça de la recerca.

En aquests moments ja hi ha una carril bici que caldrà ampliar fins als 3.00 metres i després es completarà amb una vorera 2.00 metres. Es farà doncs una ampliació amb paviment asfàltic i es disposarà una vorada tipus tauló de 25 x 8. La vorera es realitzarà amb paviment de panot de 9 pastilles.

Una vegada feta la circumval-lació de la rotonda es realitza el creuament o retorn a la mitjana on ja hi ha en aquests moments un carril bici executat.

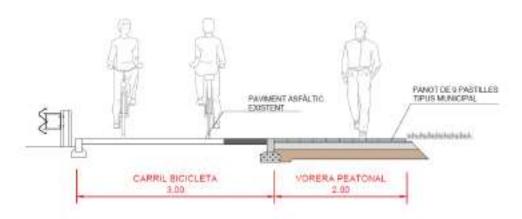


Figura 45. Secció Tram 5





Figura 46. Circumval·lació Plaça de la Recerca

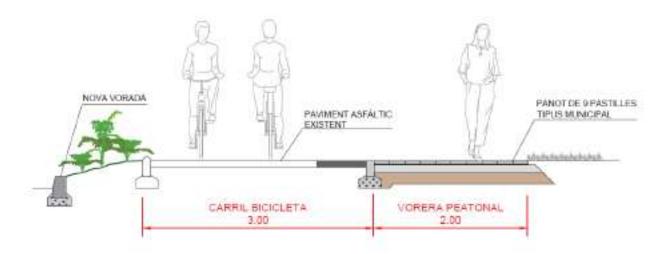


Figura 47. Secció Tram 5

13.6 TRAM 6 - CAMÍ ESCOLAR AVDA GENERALITAT.

Finalment donat que el camí que s'implanta té voluntat de realitzar una connexió entre el barri de volpelleres i la zona escolar existent s'incorpora en el present projecte la pavimentació de la vorera Sud de l'Avinguda de la Generalitat.

La pavimentació de la vorera es preveu amb paviment de 9 pastilles similar al que hi ha en aquest àmbit.

Es tracta d'una vorera de 200 ml de longitud amb una amplada de 5.50 metres.



Aquesta vorera discorre en part per sobre dei Torrent dei Gornal on ja hi ha un pont de 5.50 metres d'amplada.



Figura 48. Pont sobre Torrent d'en Gornal.

En la vorera es preveu un enllumenat complementari donat que es molt ample i també es preveu una linia d'arbrat per tal que durant l'estiu hi hagi un itinerari d'ombra.

Aquest itinerari preveu modificar l'accès a l'escola Gimbernat per fer preferent la circulació de vianants. En aquesta zona hi ha ja en aquests moments un itinerari de vianants escolar pintar de color vermell que connecta l'escola Gimbernat i l'escola Thau.

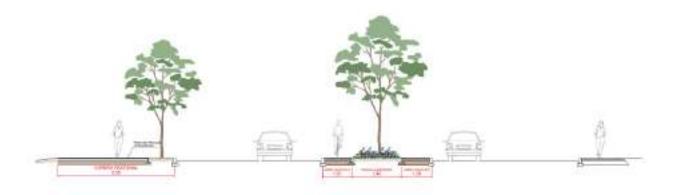


Figura 49. Secció Tram 6



14. TOPOGRAFIA.

Per a la redacció del present projecte Básic es disposa d'un aixecament topogràfic de la zona àmbit de projecte a escala 1/1000 subministrat per l'ajuntament.

Les cotes principals del pont inclòs en el projecte són:

ZONA	RASANT ACTUAL	RASANT CARRIL
Inici Avinguda de la Clota	172.00	172.00
Zona verda – Entrada Pont Sud	174.80	176.10
Ramal Sortida B-30 - Sud	169.80	175.90
Pila 1	169.00	175.85
AP-7 i pila 2.	159.60	175.40
Pilo 3	168.00	174.85
B-30 – Nord Ramal sortida	168.70	174.80
Final - Avda Generalitat	172.10	172.10

Figura 50. Cotes Perfil longitudinal Pont.

Com es pot veure el pont es situarà bastant planer a la cota de 174.80-176.10, les cotes d'entrada i sortida es situen a l'entorn de la cota 172 i en canvi el terreny oscil·la entre la 176 i la 159.

Com es pot veure en els diferents plànols de seccions les alçades màximes són de 175.5 – 159 = 16.5 metres. Això vol dir que la pila central serà un element mot important pel pont quin disseny y construcció s'haurà de fer de manera especial.

Segons prescripcions del Ministeri de Foment en converses prèvies a la realització del present projecte és necessari de disposar d'un Gàlib mínim de 5.50 metres entre la base del pont i la superfície de la carretera. Com es veurà això condiciona el disseny del pont.

Pel que fa a les pendents tal i com es pot veure en els diferents plànols es disposarà d'un pendent màxim del 5 % en els dos accessos al pont.

En canvi la plataforma del pont es situarà amb una pendent del 0.75 % de pendent.



15. CONDICIONANTS DEL PONT.

Com es pot veure la principal actuació del present projecte és la implantació del pont.

Per la definició del mateix es realitza un segon estudi d'alternatives als efectes de comprovar quina és la millor manera d'implantar el pont i la millor tipologia.

Amb tot de manera prèvia es necessari definir quins són els condicionants que afecten a la possible definició d'alternatives. Aquests condicionants poden ésser claus en la definició de la tipologia estructural finalment escollida.

- Longitud del pont de 180 ml fet que suposa com a mínim la implantació d'una plla central i una o dues piles a cada banda de l'eix viari.
- La implantació d'una o dues piles dependrà de la tipologia estructural finalment escollida.
- Necessitat de definir un procediment constructiu que doni compliment a les directrius prèvies fixades pel ministeri de foment en quant al període de construcció. Aquests requisits són bàsicament dos:
 - Impossibilitat de reducció del nombre de carrils durant la construcció de la infraestructura.
 - Realització dels treballs que afecten a la carretera durant la nit.
 - Afectació a un sol sentit de circulació en cas de trebalis nocturns.
- Gàlib minim de 5.50 metres entre les vies i el pont de vianants.
- Disposar d'un pont ben il·luminat però amb una mínima il·luminació a l'entorn. Per tant la il·luminació haurà de ésser concreta i amb més punts de llum però ben orientats
- Pas segur per vianants i ciclistes. En aquest sentit es necessari que les baranes tinguin una alçada mínima de 1.30 metres segons manual de vies ciclistes.
- Amplada mínima del pont de 4.00 metres donat que es un pas compartit entre ciclistes (2.20) i vianants (1.80 metres). En els vials d'aproximació l'amplada serà de 5 metres que es distribueixen en 3.00 metres d'amplada per a ciclistes i 2.00 metres d'amplada per a vianants.



16. ALTERNATIVES PONT.

Donats els condicionants previs relatius al mètode constructiu es necessari utilitzar tipologies prefabricades que permetin instal·lar el pont amb una mínima afectació al trànsit. Per tant ja es descarta qualsevol tipologia de construcció "in-situ" pel fet de tenir una major afectació a la via. Es descarten també ponts tipus arc o penjats per la seva complexitat d'execució en relació a l'afectació a la via.

A partir d'aquest condicionant previ les alternatives es redueixen a:

- Alternativa 1 Biga prefabricada inferior
- Alternativa 2 Estructura metàl·lica prefabricada a taller de barres formant una "U" en que els vianants passen per l'interior de la "U"
- Alternativa 3 Estructura formigó prefabricada in situ formant una "U" en que els vianants passen per l'interior de la "U". Recentment s'ha proposat aquest tipologia per un pont de Barberà del Vallès.
- Alternativa 4 Estructura metàl·lica prefabricada a Taller de barres formant un caixó en que els vianants passen per l'interior.

16.1 ALTERNATIVA 1

La primera alternativa consisteix en implantar una estructura de tipus prefabricat de manera birecolzada i amb diversos trams.

L'execució d'aquests tipus d'estructures en cas de formigó prefabricat es realitza normalment amb diverses bigues tipus doble T o bé amb una sola biga Artesa. En els dos casos és necessari de realitzar la corresponent llosa de formigó superior una vegada instal·lades la vigues.

Aquesta tipología també es pot executar amb estructura mixta amb una viga metàl·lica i llosa superior de formigó.

Pei que fa ais trams aquesta tipologia vé condicionada normalment per la longitud del transport. Les llums utilitzades normalment oscil·len entre els 35-40 metres tot i que es poden arribar a longituds superiors.

La bigues tenen uns cantells que oscil·len entre 1.0 i 2.0 metres en funció de la llum. A aquest cantell se li ha de sumar el cantell de la llosa superior.

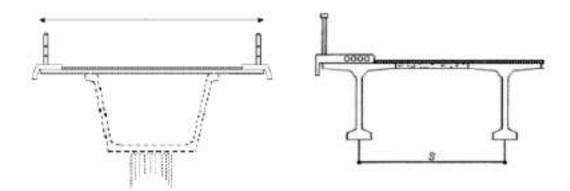


Figura 51. Esquemes Ponts de Bigues Artesa i doble T

En aquest cas donat que es preveu una amplada de pont de 4 metres es preveu necessari o bé la utilització d'una biga Artesa o bé dues bigues doble "T".

Així aquesta tipologia de pont suposaria en el nostre cas:

- Donat que la llum és de 180 metres amb una pila central seria necessari de disposar fins a 5 piles més els dos estreps d'entrada i sortida.
- Amb un primer replanteig es preveu tres trams de 40 metres i dos trams de 30 metres.
- L'execució de dues piles situades al costat del tronc central de la 8-30 suposa una major afectació en la fase de construcció de l'estructura. A més en cas de possibles ampliacions de la 8-30 aquestes dues piles suposarien una limitació.
- · La instal·lació es realitzaria amb grues durant la nit.
- Una vegada instal·lades les bigues s'hauria de formigonar la llosa del pont tot disposant d'encofrats i complicats sistemes de protecció per causa que el treball es realitza a una aiçada important (+ 15 metres) i sobre l'autopista AP-7 i B-30. Es tracta d'una llosa armada la qual necessita dels corresponents encofrats. Aquests treballs s'haurien de fer durant la nit.
- Una vegada formigonada la llosa s'hauran d'instal-lar les diferents baranes de 1.30 metres d'alçada. Aquests treballs es podrien fer durant el dia però amb importants mesures precaució i seguretat que suposen un cost addicional.
- En els treballs de construcció del pont durant la nit s'hauran de disposar de sistemes d'enllumenat provisional que no afectin a la circulació.
- Per la tipologia de l'estructura i el material hi ha poques possibilitats d'incorporar un disseny acurat.
- Pel que fa a l'enllumenat donat que es tracta d'una estructura oberta, aquest pot provocar una major contaminació lumínica.



El principal avantatge que té el sistema és que el manteniment de l'estructura durant la seva vida útil serà molt reduït. Per altra banda en el formigonat de la liosa es podria incorporar alguna canalització per pas de serveis.

Una problemàtica molt important que introdueix aquesta solució en aquest cas concret és la limitació d'un gàlib de 5.50 metres entre l'estructura del pont i la calçada dels ramals de sortida de la B-30. En cas d'escollir aquesta alternativa seria necessari elevar la rasant l'alçada de la viga que segons la longitud dels trams podria ésser d'entre 1.5 i 2 metres.

Aquest fet suposaria que el pendent d'accés a l'estructura en ambdós costats s'incrementaria i per tant suposarien pendents superiors al 5 % en entrada i sortida. La única manera de solucionar aquest problema geomètrica seria perllongant el traçat artificiosament i per tant incrementant la longitud del recorregut.

Per tant aquesta no sembla una alternativa que s'adapti al present projecte.

16.2 ALTERNATIVA 2

Una segona alternativa que reduiria de manera important l'afectació a la via seria la construcció d'una secció en "U" de tipus metàl·lic amb perfils laminats ja siguin tipus IPE ja sigui amb perfil tubular.

En aquest cas normalment s'aprofita l'alçada de la barana per formar una biga en gelosia de 1.30 metres d'alçada. Amb aquesta geometria es solen arribar a llums d'uns 30 metres aproximadament. Majors llums necessiten un cantell mes gran fet que no es veuria fins a un càlcul més detallat. Amb tot sembla viable arribar als 40 metres. Amb tot donat el poc cantell de les bigues el pes de l'estructura també seria important.

Així aquesta tipologia de pont suposaria en el nostre cas:

- Donat que la llum és de 180 metres amb una pila central seria necessari de disposar fins a 5 piles més els dos estreps d'entrada i sortida.
- Amb un primer replanteig es preveu tres trams de 40 metres i dos trams de 30 metres.
- L'execució de dues piles situades al costat del tronc central de la B-30 suposa una major afectació en la fase de construcció de l'estructura. A més en cas de possibles ampliacions de la B-30 aquestes dues piles suposarien una limitació futura.
- L'estructura es pot transportar per seccions i unir-les en obra abans de la seva instal·lació. Les seccions poden ésser llargues i inclús es podria transportar la secció sencera.
- · La instal·lació es realitzaria amb grues durant la nit.
- La llosa es formigonaria una vegada instal·lada l'estructura.
- El pont podría incorporar la li-luminació en el moment del seu muntatge fet que facilitaria els treballs nocturns de formigonat de l'estructura.



- Amb aquesta tipologia la llosa del pont es situa a la part mes baixa de l'estructura i per tant els problemes de gàlib es redueixen.
- Pel que fa a l'enllumenat donat que es tracta d'una estructura oberta, aquest pot provocar una major contaminació lumínica. En cas d'integrar l'enllumenat en l'estructura hi ha poca il·luminació del tors superior de les persones fet que provoca una certa inseguretat durant la nit un domini de la circulació de la carretera enfront a la de vianants i ciclista.
- En el formigonat de la llosa és mes dificil incorporar canalitzacions.

16.3 ALTERNATIVA 3

Una tercera alternativa que també reduiria de manera important l'afectació a la via seria la construcció d'una secció en "U" de tipus formigó postensat i fabricada in-situ.

S'ha de tenir en compte que però que el pes de la secció és molt important i d'entre 250 i 300.

Tones.

Recentment s'ha redactat un projecte amb aquesta tipologia la Terme Municipal de Barberà del Vallès.

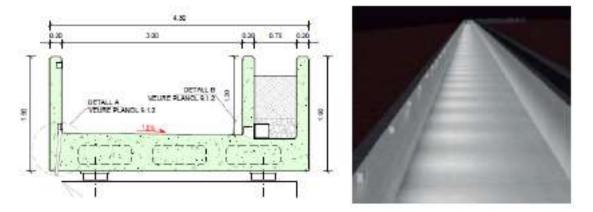


Figura 52. Esquema Pont Barberà

Aquesta proposta necessita un estudi molt acurat de la instal·lació de les estructures en relació al lloc de fabricació. Això es degut a que l'important pes de les vigues (superior als prefabricats normais de alternativa 1) provoca que sigui difícil el posicionat de l'estructura previ a la seva elevació.

Concretament en el nostre cas hi ha la problemàtica que una de les seccions s'hauria d'instal·lar en una zona amb un talús d'uns 10 metres. La viga no es podria posicionar a sota l'estructura sinó que s'ha d'elevar des de la B-30 o des dels ramais de sortida. Aquest fet suposa que la grua ha de poder penjar la càrrega una distància mínima d'uns 20/25 metres. Per elevar càrregues de 120-150 Tn (mitja viga). En aquest cas s'està arribant al limit de la capacitat màxima de les grues de fins a 1.000 Tn i no sembla viable.

Així aquesta tipologia de pont suposaria en el nostre cas:



- Donat que la llum és de 180 metres amb una pila central seria necessari de disposar fins a 5 piles més els dos estreps d'entrada i sortida.
- Amb un primer replanteig es preveu tres trams de 40 metres i dos trams de 30 metres.
- L'execució de dues piles situades al costat del tronc central de la B-30 suposa una major afectació en la fase de construcció de l'estructura. A més en cas de possibles ampliacions de la B-30 aquestes dues piles suposarien una limitació futura.
- Aquesta estructura no es pot prefabricar en un altre lloc ja que el transport de càrregues de 250 a 300 Tn requereix estudi especial de tots els pont i en general aquests no estan preparats per aquest tipus de càrregues. Els pons es calculen normalment per càrregues de 40 Tn.
- La instal·lació es realitzaria amb grues durant la nit, però com s'ha explicat els condicionants geomètrics del pont proposat no sembla que permetin instal·lar aquest tipus de bigues amb les grues disponibles.
- Ofereix l'avantatge que un cop instal·lat no es necessari executar paviments.
- El pont podría incorporar la il·luminació en el moment del seu muntatge fet que facilitaria els treballs nocturns de formigonat de l'estructura.
- Amb aquesta tipologia la llosa del pont té una gruix important fet que provocat uns pendents més elevats en els ramals d'entrada i sortida. Els pendents superiors al 5 % no són acceptables i per tant seria necessari perllongar els carrils d'entrada i sortida.
- Pel que fa a l'enllumenat donat que es tracta d'una estructura oberta, aquest pot provocar una major contaminació luminica. En cas d'integrar l'enllumenat en l'estructura hi ha poca il-luminació del tors superior de les persones fet que provoca una sensació d'inseguretat.
- No sembla viable incorporar canalitzacions d'altres serveis en la llosa o en l'estructura.

16.4 ALTERNATIVA 4

Es proposa una estructura tipus caixó amb gelosia amb unes dimensions exteriors de 4.95 metres x 4.10 metres d'alçada.

El caixó es preveu prefabricar per seccions i unir en obra per la seva posterior instal·lació.

En aquesta solució constructiva permet arribar als 60 mi de llum El present projecte ja aporta un precàlcul que demostra la viabilitat de la solució.

El cálcul detallat que es realitzi en projecte executiu es concretaran els diferents perfils i seccions necessaris



- Donat que la llum és de 180 metres amb una pila central seria necessari de disposar fins a 3 piles més els dos estreps d'entrada i sortida.
- Amb un primer replanteig del sud al nord amb trams de 35 + 60 + 60 + 25.
- En aquesta alternativa només hi ha una pila de difícil execució que és la pila central.
 Les altres dues piles es poden executar des dels ramais d'entrada i sortida de la B-30 on es disposa d'espai suficient.
- La pila central es pot executar de formigó amb encofrant trepant o bé amb estructura metàl·lica amb una base de formigó per tema dels impactes.
- L'estructura del pont es pot transportar per seccions i unir-les en obra abans de la seva instal·lació. Una estructura de 4.10 metres d'alçada es pot dur en seccions de 15 metres de longitud.
- Es disposa d'espai suficient a cada banda del pont per unir les estructures, fet que permet prefabricar en paral·lel i una major rapides. Aquests espais, ara degradats, s'hauran de millorar en la fase d'integració paisatgística de les obres.
- Com es veurà en apartats següents es possible Instal·lar les baranes, la malla, l'enllumenat, les previsions de canalitzacions i la xapa per encofrat de la llosa col·laborant abans d'instal·lar l'estructura.
- La instal·lació de l'estructura ja pràcticament acabada es realitzaria amb grues de gran tonatge durant la nit. Es necessari estudiar amb detall la instal·lació sobretot en zona de talussos.
- La llosa es formigona una vegada instal·lada l'estructura ja sigui amb bomba vertical, ja sigui amb bomba horitzontal.
- Al disposar de la la il·luminació en el moment del seu muntatge facilitaria els treballs nocturns de formigonat de l'estructura.
- Amb aquesta tipologia la llosa del pont es situa a la part mes baixa de l'estructura i per tant els problemes dels pendents d'entrada i sortida. Amb aquesta alternativa els pendents es mantenen per sota del 5 %
- Pel que fa a l'enllumenat donat que es tracta d'una estructura tancada permetrà controlar molt bé la contaminació lumínica i a més l'enllumenat serà per tot el volum interior de 4.00 x 3.40 metres d'alçada fet que aporta una gran sensació de seguretat.
- En el formigonat de la llosa permet incorporar algunes canalitzacions de poc diàmetre segons demandes municipals.

16.5 VALORACIÓ DE LES ALTERNATIVES

Pel que fa a l'alternativa 1, tot i que a nivell de cost podria ésser mes ajustat te dos inconvenients importants que fan inviable la seva elecció. El primer és el fet que la viga inferior



eleva molt la plataforma d'anivellament provocant que els recorreguts d'entrada o bé hagin de ésser mes grans o bé el pendent sigui superior al 5% fet que no es viable. Per altra banda aquesta alternativa suposaria complicades mesures de seguretat en el moment de construir la llosa prefabricada.

L'alternativa 2 apareix com a possible però es desestima per causa de tenir més piles sobre el conjunt de vies fet que pot dificultar en un futur ampliacions o modificacions de la B-30. També es descarta aquesta alternativa per la dificultat de controlar l'enllumenat de l'estructura que pot provocar afectació externa o bé una escassa il·luminació de les persones provocant sensació d'inseguretat.

Es descarta l'alternativa 3 per causa del gran pes de l'estructura que suposaria en aquest cas un dificil instal·lació. També es desestima aquesta solució pels mateixos motius que l'enllumenat de l'alternativa 2. També es descarta aquesta alternativa per necessitar de més longitud dels vials d'accès o bé per tenir pendents d'aproximació massa elevats.

L'alternativa 4, doncs, apareix com la única que permet executar el creuament de manera fàcil i amb una mínima afectació a les vies.

Es proposa aquesta solució.



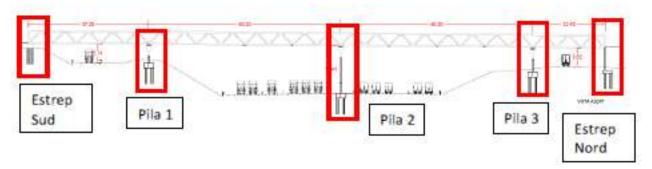
17. FONAMENTS, PILES I ESTREPS.

Pel que fa a la fonamentació es preveuen un total de tres piles i dos estreps.

- Estrep sud
- Pila 1 Entra ramal accés B-30 i B-30
- Pila 2 En la mitjana Central de AP-7
- Pila 3 Entre ramal sortida B-30 i B-30
- Estrep Nord

Pei conjunt de les piles i els estreps es planteja una fonamentació profunda amb pilotatge. Aquesta fonamentació s'haurà de validar en funció del corresponent projecte executiu.

Inicialment es proposen pilots de 65 cm de diàmetre a una profunditat de 10 metres. Això haurà de ésser avalat pel corresponent estudi geotècnic.



17.1 PILA 2 - CENTRAL

Com s'ha comentat en apartat anterior es preveu la construcció d'una pila central de 16.5 metres d'alçada.

La construcció de la pila central conforma una de les fases més dificils de l'obra.

Es preveu la construcció d'un estrep pilotat amb un total de 8 pilots de 65 cm de diàmetre i de 15 metres de fondària. Aquests pilots aniran lligats amb un encepat de 7 x 2 metres.

Sobre l'encepat es preveu una base quadrada de 2 x 2 metres de 3 metres d'alçada. Aquesta primera franja en formigó permet protegir la pila en cas d'impacte. Amb tot també es preveu de reforçar les biones laterals de la mitjana.

Sobre la pila de formigó es preveu una pila metàl·lica que finalitzarà amb una geometria triangular que facilita la baixada de càrregues.

Inicialment s'ha estudiat la construcció del pilar amb formigó armat amb un encofrat trepant que va pujant en trams de tres metres. Per tant es preveu un minim de 6 trams d'encofrat.

El procediment de construcció de la pila és:

- Desviament de serveis afectats 5 nits
- Fonamentació profunda de la pila 2 nits



- Armat de l'encepat 3 nits
- Formigonat encepat 1 nit.
- Fraguat 7 dies
- Muntatge encofrat trepant + Col·locació armat 1 nit + Grúa
- Formigonat 1 nit
- Fraguat 7 dies
- 5 x Elevació Muntatge encofrat trepant + Col·locació armat 1 nit + Grúa
- 5 x Formigonat 1 nit + Bomba
- 5 x Fraguat 7 dies

Com es pot veure és un procediment molt costós ja que en cada dia de treball es necessari de senyalitzar l'autopista al inici dels treball i al finalitzar dels treballs.

Per aquest motiu s'ha proposat finalment la pila metàl·lica abans mencionada. El procediment és:

- Desviament de serveis afectats 5 nits
- Fonamentació profunda de la pila 2 nits
- Armat de l'encepat 3 nits
- Formigonat encepat 1 nit.
- Fraguat 7 dies
- Muntatge encofrat + Col·locació armat 1 nit + Grúa
- Formigonat 1 nit
- Fraguat 28 dies
- Muntatge de pila transportada des de taller 1 nit + Grúa

Per tant finalment s'ha proposat una pila mixta amb una base de formigó i una pila metàl·lica. D'aquesta manera es minimitzen les operacions en la carretera.

Amb tot serà el projecte executiu el que estudiarà amb més detall la construcció de les piles.

17.2 PILES 1 | 3

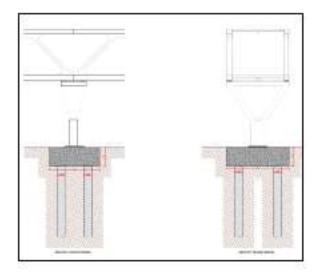
Pel que fa a les piles laterals als efectes de disseny es preveu de seguir la mateixa tipologia que la pila central amb estructura metàl·lica sobre una base de formigó

El present projecte bàsic aporta el disseny de l'estructura.

Correspondrà al projecte executiu el disseny detallat de les piles.

Pel que fa al fonament es preveu una fonamentació profunda amb 4 pilots lligats amb el corresponent encepat.





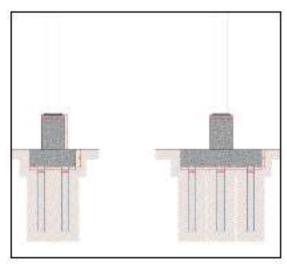


Figura 53. Esquemes Piles 1/3 i Pila 2 - Central

17.3 ESTREP NORD.

Pel que fa a l'estrep nord, aquest es situa a una alçada de 5.70 metres per sobre del nivell del sòl. Així doncs es preveu la construcció d'un estrep amb mur de contenció amb aletes. Aquest estrep es preveu pilotat

El seu emplaçament haurà de tenir en compte l'existència de serveis en aquesta zona.

Inicialment es preveu un total de 6 pilots per aquest estrep.

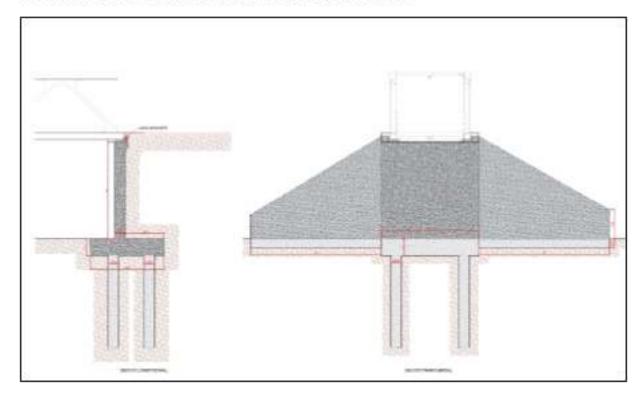


Figura 54. Esquema Estrep Nord



17.4 ESTREP SUD.

Es tracta d'un àmbit en que hi passen diverses canalitzacions importants com poden ser el Oleoducte i el Gasoducte.

De manera prèvia a la situació final de l'estrep serà necessari de situar in-situ aquetes dues canalitzacions ja que poden tenir una gran afectació a les obres.

Es preveu la construcció d'un estrep flotant fonamentat amb pilots. En aquest cas es preveu un total de 4 pilots. Aquest estrep tant sols ascendeix entre 1.5 i 2 metres sobre el nivell del terreny actual.

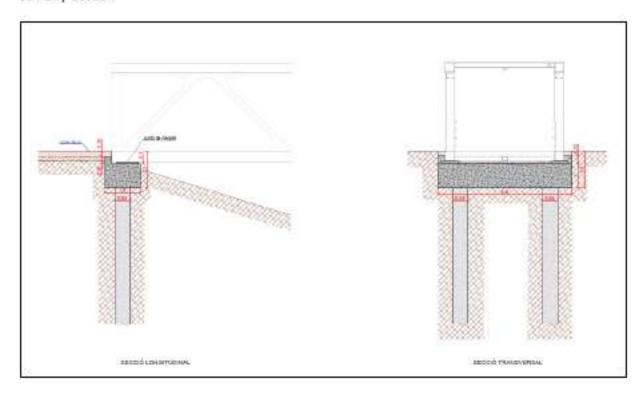


Figura 55. Esquema Estrep Sud



18. ESTRUCTURA DE LA PASSERA

Pel que fa a l'estructura de la passera es proposa una estructura amb gelosia amb dues encavallades a cada banda tipus WARREN unides amb creus entre els respectius nusos.

Pel que fa a les dimensions a utilitzar s'han de tenir en compte les dimensions comercials previstes:



Figura 56. Perfils Tubulars comercials

Inicialment es preveu tubulars inferiors i superior amb tub quadrat de 400 x 400 mm.

Aquests tubulars estan units amb perfils tubulars de 350 x 200 mm.

Pel que fa a les creus inferiors i superior es preveuen amb perfils tubulars de 200 x 200 mm.

Als efectes de disseny tal i com contemplen els plànols de detall es faran platines de connexió entre les diferents elements als efectes de donar la imatge arrodonida en les diferents unions.

Val a dir que en algunes de les unions es preveu de fer una zona protegida per ubicar els punts de llum d'il·luminació estructura model Trick d'Iguzzini.



Com a document annex al present avantprojecte s'aporta predisseny de l'estructura en que es justifica els gruixos previstos en cada un dels tubulars.

Els resultats del gruixos dels diferents perfils són:

- Nervis Superiors i Inferiors Tub 400 x 400 x 16
- Diagonals laterals Tub 350 x 200 x 10
- Travessers inferiors Tub de 200 x 200 x 10
- Diagonals inferiors Tub de 200 x 200 x 10
- Travessers superiors Tub de 200 x 200 x 10
- Diagonals superiors Tub de 200 x 200 x 10

Com s'explicarà mes endavant l'estructura es preveu prefabricar en taller per mòduls. Aquests mòduls tenen una longitud màxima de 15 metres segons transportista consultat.

Com s'ha explicat l'estructura es divideix amb un total de 4 trams. El nombre de mòduls per tram és:

- Tram 3.1 → 3 Moduls (14.8 + 14.8 + 7.6)
- Tram 3.2 → 4 Moduls (14.8 + 14.8 + 14.8 + 14.8)
- Tram 3.3 → 4 Moduls (14.8 + 14.8 + 14.8 + 14.8)
- Tram 3.4 → 2 Moduls (14.8 + 7.6)



19. PAVIMENT PASSERA

Per la passera es proposa un paviment de formigó amb xapa col·laborant. El paviment de formigó es farà amb un acabat gris amb acabat d'helicopter tipus semi-fi.

El paviment de la passera es preveu executar una vegada instal·lada en la posició definitiva.

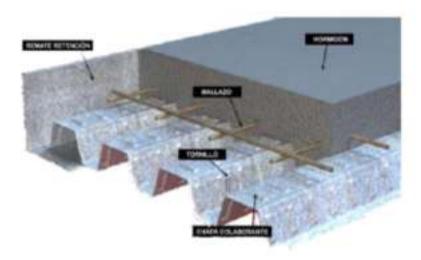


Figura 57. Esquema xapa col·laborant

En la xapa col·laborant s'instal·laran tres conductes de 60 mm de diàmetre d'acer quedaran inserits en el forjat pel pas de telecomunicacions.

Serà necessari utilitzar un formigó de àrid petit per tal millorar l'adherència en els tubs de telecomunicacions.

Serà molt important, també, garantir que en la fase formigonat no s'embrut l'estructura.

20. MALLA EXTERIOR PONT

S'ha incorporat al disseny del present projecte una malla de protecció exterior als efectes de donar una major seguretat al pas de les persones.

S'ha de tenir en compte que el pont constitueix un itinerari escolar de vianants i bicicletes entre Volpelleres i la zona de Can Sant Joan on hi ha una escola i una universitat.

Amb aquesta malla es pretén sobretot augmentar la sensació de protecció en el recorregut als efectes que els menors circulin totalment segurs.

Amb aquest objectiu es proposta la instal·lació d'una malla X-Tend de Carl Stahl o equivalent.





Figura 58, Imatge exemple de la malla.

L'elecció de la malla ha de tenir en compte la doble funcionalitat de disseny versus seguretat.

Els paràmetres a tenir en compte són l'amplada del rombe (MH) i l'amplada del cantell del rombe (MW)

Normalment la malla estandard sol ser la 100 x 60 (MH x MW) amb un gruix de 2 mm

Es pren aquesta malla ja que té una amplada de pas de malla de 10 cm que es correspon amb l'amplada de pas màxima de les baranes segons la Orden VIV 561

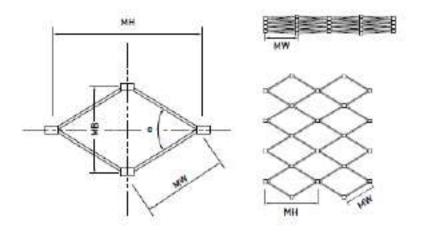


Figura 59. Esquema definició malla



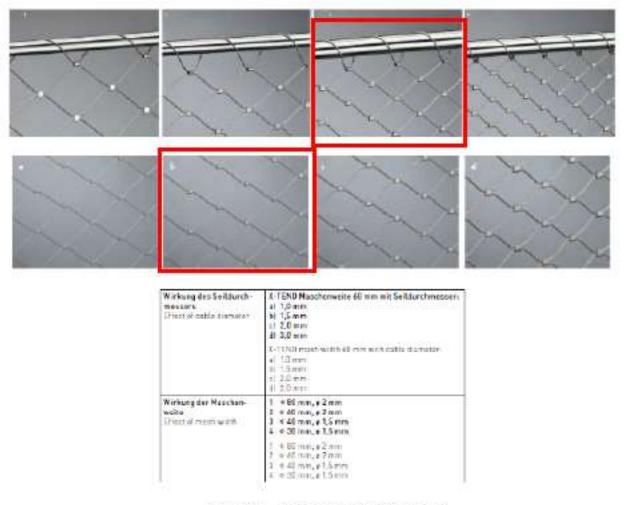


Figura 60. Malla escollida 100 x 60 x 2

21. BARANA INTERIOR PONT

Respecte la barana interior es proposa la instal·lació de diversos travessers amb perfil tubular d'INOX instal·lats longitudinalment i amb una alçada de:

- 1 Barra a 25 cm
- 1 Barra a 60 cm
- 1 Barra a 95 cm
- 1 barra a 130 cm

Aquesta barana té una funció de passamà pels vianants. Per aquest motiu es col·loca el tercer perfil a la cota 95 cm

Per altra banda la barana també té una funció de protecció pels ciclistes que discorren pel pont. Per aquest motiu es disposa un quart perfil tubular a 130 cm respecte el paviment de l'estructura. Amb aquesta barana es dona compliment al "Manual per al disseny de vies ciclistes a Catalunya. ENLLUMENAT PONT I ITINERARI"



22. ENLLUMENAT DEL PONT.

En el disseny del pont es busca de manera explicita crear un espai molt ben il·luminat en el recorregut interior. Aquest espai molt ben il·luminat donarà una major sensació de seguretat pels diferents vianants i ciclistes que discorrin per dins l'estructura.



Figura 61. Imatge Interior

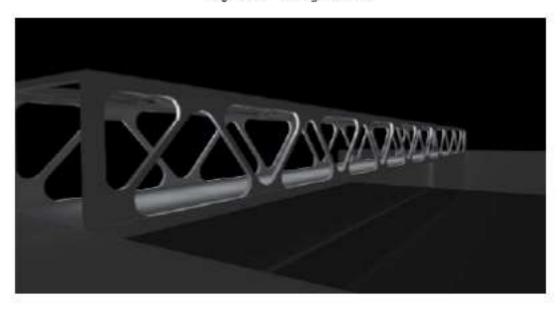


Figura 62 Imatge Lateral



S'ha realitzat un càlcul luminic detallat amb punts de llum de la marca IGUZZINI on es comprova que hi ha una nula afectació exterior.

La il·luminació de la zona de pas es preveu de fer amb punts de llum cada 3.50 metres amb un projector que concentra la llum a la part central de la plataforma.

Els punts de llum seran lluminàries tipus IPRO o equivalent



Figura 63. Fitxa tècnica il·luminació proposada

Per altra banda, també es voluntat del projecte la realització d'una il·luminació de l'estructura als efectes de generar un espai de transició entre la zona de pas i la zona de protecció. Per



aquest motiu es preveu instal·lar una il·luminació de l'estructura amb llums longitudinals de 360º.

Concretament es preveu el punt de llum tipus Trick 3.BU27 o equivalent



Figura 64. Fitxa têcnica TRICK

S'hauran de instal·lar aquestes marques o el seu equivalent però amb llums que produeixin els mateixos efectes i tinguin les mateixes qualitats.



23. PROCEDIMENT BASIC D'INSTAL·LACIÓ.

El present projecte bàsic es realitza amb en base al següent esquema de fabricació i muntatge a realitzar per cada un dels trams:

- Compra de les barres prèviament tallades
- Assemblatge i soldadura de les barres.
- 3. Tall i soldadura de les Carteles.
- 4. Formació de suports per malla, barana, paviments i instal·lacions.
- 5. Instal·lació de canalitzacions i registres enllumenat
- Formació d'Unions per assemblatge.
- 7. Pintat Estructura.
- Transport a l'obra i Descărrega
- 9. Assemblatge estructura.
- Realització de les proves de càrrega en estructura.
- 11. Comprovació de Fletxes.
- 12. Instal·lació de Cablejat de la malla
- 13. Col·locació, cosit i tensat de la malla.
- 14. Instal·lació de xapa col·laborant per paviment.
- 15. Instal·lació de canalitzacions elèctriques
- 16. Instal·lació de llums en estructura.
- 17. Instal·lació de canalitzacions i registre Telecos.
- 18. Repás de pintura i acabat.
- 19. Protecció dels elements per futur formigonat.
- 20. Elevació i col·locació estructura

Una vegada instal·lades les diferents estructures en la seva posició definitiva es procedirà a:

- 21. Cosit de la malla entre estructures mitjançant tensor vertical.
- Connexió il·luminació LED.
- 23. Formigonat de paviment de formigó
- 24. Juntes de dilatació entre trams.
- 25. Realització de les proves de carrega en estructura.
- 26. Comprovació de Fletxes.
- 27. Instal·lació de barana tubular de inox acabat brillant.
- 28. Posta a terra de l'estructura.

El projecte executiu haurà de desenvolupar tots i cada un dels procediments als efectes d'assegurar que es tenen en compte tots els passos en la fabricació i muntatge.



24. FABRICACIÓ DE L'ESTRUCTURA.

En aquesta apartat es justifica l'apartat de fabricació inclosos en els punts 1 a 6 del procediment general explicat en apartat anterior.

24.1 DIMENSIOINS GENERALS ESTRUCTURA.

Per causa de la limitació del transport per estructures de certa alçada les quals s'han de transportar amb una banyera rebaixada als efectes de complir el gàlib de pas en diferents ponts la longitud màxim de transport està limitada a 15 metres.

Inicialment sembla que això podría ésser una gran limitació però el treballar per seccions permet prefabricar totalment l'estructura en un taller, per tal de poder unir les diferent seccions en obra just abans de la col·locació.

Pel que fa a l'amplada s'ha de tenir en compte que les condicions de transport especial varien en funció de l'amplada de l'element a transportar.

Concretament fins a 5 metres d'amplada es realitza un transport especial, però a partir de 5 metres el transport necessita també seguiment dels mossos fet que ho encareix. A més en aquest cas és necessari de realitzar un estudi especial del recorregut que ha de ser validat per l'autoritat competent. Per aquest motiu s'ha dissenyat una passera de 4.95 metres d'amplada amb una ample net de 4.00 metres distribuït amb un carril bici de 2.20 metres i una zona de vianants de 1.80 metres.

Així doncs cada un dels trams es muntarà segons el despiece final del projecte.

24.2 TALL, UNIÓ DE BARRES I FORMACIÓ DE CARTELES.

Es preveu fabricar a taller l'estructura per seccions de 14.80 metres de longitud. La fabricació es farà mitjançant perfils tubulars comercials tallats que s'aniran assemblant. Aquests tubulars ja es demanaran tallats per tal de tenir les mínimes mermes.

Primer es muntarà l'estructura bàsica del pont que compren 4 tubulars principals, triangles laterals, transversals i creus inferiors i superiors.

Posteriorment es realitzarà les cartel·les d'unió dels diferents perfils. Aquestes cartel·les es preveuen d'oxi-tallar segons les mides finalment dissenyades i es procedirà a la seva soldadura. Aquestes cartelles ja contemplaran els suports per instal·lar els diferents punts de llum tipus Trick i IPRO o equivalents.

24.3 SUPORTS MALLA, BARANA, INSTAL-LACIONS I PAVIMENTS.

Com s'ha vist en apartats anteriors, el pont tindrà diversos elements que poden requerir de subjeccions sobre l'estructura.

Pel que fa a la malla X-Tend, aquesta s'haurà de col·locar penjada entre les dues tubulars principals. En aquesta fase es faran les anelles d'ancoratge del cablejat tensor que aniran soldades al pont.



També es preveu que s'instal·lin les pipetes i muntants de subjecció dels tubulars INOX a instal·lar en cada banda.

La canalització de Telecomunicacions es preveu de realitzar en el paviment i per tant no es fa cap actuació en aquests moments.

24.4 CANALITZACIO ENLLUMENAT.

Serà també en fase de muntatge de l'estructura quan s'instal·laran les canalitzacions interiors per on discorrerà la xarxa d'enllumenat. El projecte Executiu dissenyarà aquestes canalitzacions en tot detall per tal que quedin totalment integrades en estructura. Concretament es preveu:

- Pas d'un tubular a través de les creus superiors que facilitin la instal·lació dels punts de llum
 IPRO. La canalització es preveu instal·lar en forma de dent de serra per tal de subministrar els diversos punts de llum
- Registres en estructura per facilitar l'accés a la canalització en cada punt de canvi de direcció.
- Pas d'un tubular per nervi superior i per cada un dels laterals que permeti la il·luminació de l'estructura. En cada nus on es preveu la Col·locació de tres punts de llum tipus TRICK

24.5 FORMACIÓ UNIONS ENTRE MODULS

Finalment quedarà la realització de les unions entre mòduls. Aquestes unions s'hauran de dissenyar amb especial cura en projecte executiu ja que són els punts principals de l'estructura. Concretament es preveu la realització d'un doble passamà cargolat.

Serà necessària també una unió de les creus superiors. Aquesta es preveu de realitzar de tal manera que també quedi ocultada amb les cartel·les.

El projecte executiu haurà de dissenyar amb especial atenció aquestes unions. Amb tot en el projecte bàsic s'aporta una primera idea de com podrien anar.

24.6 PINTAT ESTRUCTURA.

El pont es preveu acabar pintat amb pintura color blanc o gris clar.

Pel cas del present projecte es determina una categoría C4 ALTA amb una durabilitat MITJANA.

El projecte Executiu realitzarà un correcte disseny de la pintura per garantir una llarga durabilitat inicial de l'estructura.



25. JUSTIFICACIÓ TRANSPORT I MUNTATGE.

Una vegada finalitzada la fabricació a taller, es procedirà a realitzar la següent fase al transport del pont per seccions fins al lloc d'instal·lació de la passera així com el seu assemblatge.

25.1 TRANSPORT

Com s'ha comentat el transport es realitzarà amb camions amb plataforma rebaixada.

Pel que fa a l'amplada, fins a 5 metres d'amplada es realitza un transport especial, però a partir de 5 metres el transport necessita també seguiment dels mossos fet que ho encareix. A més en aquest cas és necessari de realitzar un estudi del recorregut que ha de ser validat per l'autoritat competent. Per aquest motiu s'ha dissenyat una passera de 4.95 metres d'amplada amb una ample net de 4.00 metres distribuït amb un carril bici de 2.20 metres i una zona de vianants de 1.80 metres.

Segons consulta realitzada a un transportista especialista (<u>www.CABALLER.info</u>), la relació entre alçada màxima de transport i longitud de peça són:

ALÇADA MODUL	LONGITUD MÒDUL	AMPLE MODUL
3.60	21.00	4.95
3.70	21.00	4.95
3.80	21.00	4.95
3.90	15.00	4,95
4.00	15.00	4.95
4.10	15.00	4.95
4.20	15.00	4,95

Figura 65. Relació alçades, amplades i longitud per transport de mòduls

Per tant donat que se li vol donar la màxima alçada possible s'ha escollit una alçada de 4.10 metres.

En fase d'obra i en funció del taller utilitzat i per tant del recorregut a realitzar es concretarà de manera prèvia l'alçada per assegurar que no hi ha problemes de transport.

25.2 ELEVACIO EN TALLER.

En el taller es realitzarà la corresponent elevació de l'estructura i col·locació sobre el cami mitjançant el pont grua necessari pel muntatge del mòdul.

Pensem que cada mòdul pot pesar unes 20 Tones aproximadament i per tant, aquesta també es una limitació respecte l'empresa que ha de fabricar l'estructura. Alternativament es podrà utilitzar una grua per fer la càrrega de cada mòdul.



25.3 PREPARACIO SUPERFICIE ASSEMBLATGE

De manera prèvia al transport haurà estat necessari de preparar una zona per poder realitzar l'assemblatge de l'estructura. Es dona el cas que en les zones de protecció situades a cada banda de l'autopista i entre la B-30 i el carril d'entrada/sortida cap a la B-30 hi ha uns espais suficients per fer aquest muntatge.

A més es tracta d'espais encara pavimentats donat que quan es va fer l'última reforma viària no es varen enderrocar. Així doncs es preveu utilitzar aquests espais convenientment anivellats per a la realització del muntatge. En la banda Nord pot ésser necessari de completar aquesta superfície.

Una vegada finalitzades les obres es procedirà a l'enderroc dels paviments i es realitzarà una actuació d'integració paisatgística del projecte.

25.4 DESCARREGA I ASSEMBLATGE.

Una vegada els diferents mòduls arribin a la zona de muntatge s'aniran descarregant i assemblant amb ajuda de la grua corresponent.

Aquesta es una operació delicada que requereix de tenir una bona planimetria.

A més serà necessari de veure també la contra fletxa que es dona a l'estructura i per tant aquest és un moment d'especial cura

Com s'ha comentat l'assemblatge es preveu de realitzar amb unions roscades entre les diferents seccions. Serà necessari de fer les oportunes comprovacions respecte al parell de collament.

25.5 PROVES DE CÀRREGA I COMPROVACIÓ DE FLETXA

En aquesta cas, degut a la possibilitat que ofereix la realització de proves de carrega de manera prèvia a la instal·lació del pont es preveu la realització de les mateixes abans de la seva col·locació.

Per poder realitzar la prova de cărrega seră necessari elevar el pont sobre dos suports puntuals en forma de riostra. Per tant en aquest cas serà necessari l'assistència de mitjans d'elevació.

D'aquesta manera es poden realitzar els ajustos necessaris de manera prèvia a la instal·lació.

La prova de càrrega haurà de tenir en compte que encara no s'haurà instal·lat el paviment i les instal·lacions i per tant serà necessari de carregar l'estructura amb la càrrega morta i la sobrecàrrega.

La prova de càrrega serà dissenyada en el corresponent projecte executiu i en fase d'obra s'haurà de seguir amb l'assistència de la corresponent oficina de control.

La prova de càrrega es realitzará com a mínim en els dos vanos centrals de més llum.

Serà necessari de realitzar una segona prova de càrrega.



26. PREPARACIÓ DEL PONT.

26.1 MUNTATGE MALLA

Una vegada realitzada la prova de càrrega i amb el pont recolzat simulant la seva instal·lació definitiva i mantenint part de la càrrega per simular el paviment es procedirà al muntatge de la malla i el seu cosit a l'estructura.

El muntatge de la maila es realitzarà segons el següent procés:

- Instal·lació de Cablejat tensor inferior i superior de 8 mm
- Penjat de la malla en cordó superior.
- Tensat o cosit de la malla inferior i central

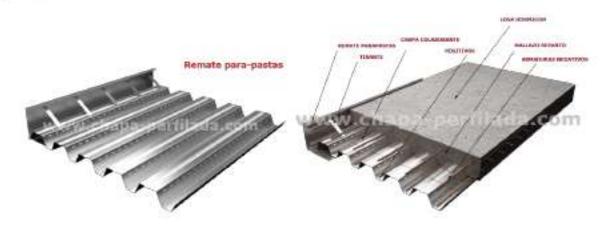
Segons consultes realitzades les malles es poden instal·lar de manera completa per trams de pont fet que afavoreix una millor visual continua de la mateixa i menys operacions de cosit.

26.2 XAPA COL·LABORANT PAVIMENT.

Una vegada muntada la malla es procedirà a la instal·lació de la xapa grecada que conforma la base del futur paviment.

En aquests moments només es col·loca la xapa col·laborant que ha de servir de base pel futur formigonat de la llosa

Tot i que l'estructura ja disposa de travessers cada 7 metres i creus entre travessers es mirarà la necessitat de fer subjeccions de la xapa en la part central als efectes de major seguretat en el moment de formigonat del paviment que es realitzarà en una fase posterior i quan el pont ja estigui instal·lat.



26.3 INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT

En aquest moment i just abans del muntatge es procedirà a realitzar les instal·lacions elèctriques amb el cablejat elèctric 4x6 mm i el cablejat de terra enfundat.

També serà el moment d'instal·lar tant els punts de llum tipus TRICK com els IPRO o equivalents.



El cablejat es passarà per cada tram de tal manera que una vegada hissat el pont només sigui necessari interconnectar el diferents trams i connectar al subministrament elèctric.

Amb aquest sistema s'aconsegueix poder treballar durant la nit de manera totalment segura.

26.4 INSTAL·LACIÓ TELECOS

En el pont s'ha previst una xarxa de Telecomunicacions pel cas que es vulgui utilitzar el pont pel pas de xarxa de fibra.

Donat el poc espai necessari per una xarxa de fibra es preveu la instal·lació de tres tubs de 63 mm de diàmetre col·locats en xapa col·laborant. Els tubs serà metàl·lics per una major resistència dels mateixos.

Es cuidarà en la seva instal·lació la linealitat i la disposició d'un fil guia.

Es preveu que en la junta dels diferents vanos la realització d'unes arquetes petites pel registre de la canalització i facilitar el pas d'instal·lacions si cal. Entre les dues arquetes hi anirà la junta de dilatació entre vanos.

27. JUSTIFICACIÓ TRANSPORT I MUNTATGE.

Una vegada realitzat ja tot el muntatge es pot procedir a l'elevació del pont.

S'ha de tenir en compte que aquest procés es realitza durant la nit.

Al mateix temps que s'ha fet tot el procés anterior s'hauran executat els dos estreps i les diferents piles del pont. Ja s'ha comentat en apartats anteriors el seu procediment constructiu i la seva incidència sobre autopista.

Pel que fa a l'elevació, al iníci de les obres ja s'haurà hagut d'estudiar el procediment constructiu ja que s'ha detectat que la longitud de voladís de la grua es ajustat en relació als moviments que es volen fer.

Per aquest motiu es necessitaran grues de gran tonatge 300 – 500 Tn per realitzar la instal·lació dels trams centrals més llargs.

També per aquest motiu es necessari situar les zones d'instal·lació del pont de manera més aproximada possible al cap de talús. Així es facilitaran els posteriors moviments per la seva instal·lació.

A nivell d'aquest projecte bàsic s'ha fet un predisseny de la instal·lació del pont que després haurà de ser concretada en projecte Executiu i finalment haurà de ser revisada de manera prèvia al Inici de les obres.

En apartat de plànois s'aporta esquema de desplaçament i elevació dels diferents trams. El tram 2 i 3 es realitzarà amb dos moviments i els trams 1 i 4 es realitzarà amb un sol moviment.



Un dels moviments més limitants és la baixada de l'estructura des de la zona d'assemblatge a la B-30. L'important talús existent suposa un important voladiu per la grua.

A nivell del present projecte bàsic es preveu que el pes de l'estructura sigui d'unes 80 tones i per tant es necessita carregar unes 40 tones per cada banda.

27.1 TRAMS 2 | 3. PRIMER MOVIMENT.

El primer moviment consistirà en traslladar el pont des de la zona de fabricació fins a la carretera B-30. No cai dir que caldrà prendre mesures per tal de no afectar la capa de rodadura com la disposició de taulons de repartiment de càrregues.

En el tram 3 es realitza un primer moviment col·locant una grua en terrapie superior i una grua en calçada de la B-30.

En la trams 2 també es preveu ubicar un vehicle sobre el terraplè i un segons vehicle en la B-30 per poder baixar la càrrega fins a la B-30.

Aquest primer moviment és el més compromès ja que el voladiu de les grues és important.

27.2 TRAMS 2 I 3, SEGON MOVIMENT.

Una vegada s'hagi dipositat la càrrega serà necessari fer un canvi d'ubicació de les grues als efectes que en un segon moviment es pugul dipositar la càrrega sobre els estreps.

Aquest fet es necessari tant en el tram 2 com en el tram 3.

En el tram 2 es pot mantenir una grua en la mateixa posició inicial. Una segona grua haurà de desplaçar-se fins al tronc central de l'autopista. Això vol dir que en aquesta situació hi haurà un tall total de la B-30 i la AP7. Durant l'emplaçament de la grua i elevació de la càrrega.

En el tram 3 es necessari desplaçar les dues grues. La situada en la part superior es mou a altra banda de l'estrep. La situada a la part inferior s'ha de moure per la B-30. En aquest cas l'afectació a la AP-7 només es produeix en el moment de moure la càrrega.

27.3 ELECCIÓ DE GRUA

A continuació es presenten dues grues que es poden utilitzar i disponibles en el mercat per empreses de la zona de barcelona. (CABALLER / RIGAR / PALAU)

Per aquests moviments serà necessari recorrer a grues mòbils de 6 o 8 eixos

L'estudi d'elevació podrà optar per altres tipus de grues sempre que no tinguin afectació a les infraestructures existents.

A continuació s'aporta informació de grues de 300 i 500 Tn però en el mercat hi ha grues de fins a 1000 Tn que poden introduir més flexibilitat.



Grua de 6 eixos - 300 Tones

Aquesta grua es pot utilitzar pels treballs de muntatge de móduls, col·locació de piles 1 | 3 | eventualment per muntatge dels trams 3.1 | 3.4

Es tracta d'una grua que necessita una amplada de base de 9 metres i una longitud d'uns 18 metres.

Aquesta es considera bastant adequada per l'emplaçament en la B30 que donat els carrils que té i les voravies es disposa d'aquesta amplada.

Es tracta d'una grua que per càrregues de 40 Tn permet arribar a uns 18 ml de distància des de l'eix de la grua. Per càrregues inferiors de fins a 30 Tn permet arribar fins a 24 metres i per càrregues de fins a 20 Tn permet arribar fins a 30 metres.

Grua de 8 eixos - 500 Tones.

Aquesta grua es pot utilitzar pels trebalis d'elevació pila 1 i trams 3.2 i 3.3 centrals del pont.

Es tracta d'una grua que necessita una amplada de base de 10 metres i una longitud d'uns 21 metres.

Aquesta es considera bastant adequada per l'emplaçament en la part superior donat que es pot habilitar l'espai necessari. També pot ésser utilitzada en l'autopista on es disposa d'espai suficient.

Es tracta d'una grua que per càrregues de 40 Tn permet arribar a uns 30-32 ml de distància des de l'eix de la grua en funció de l'alçada necessària.

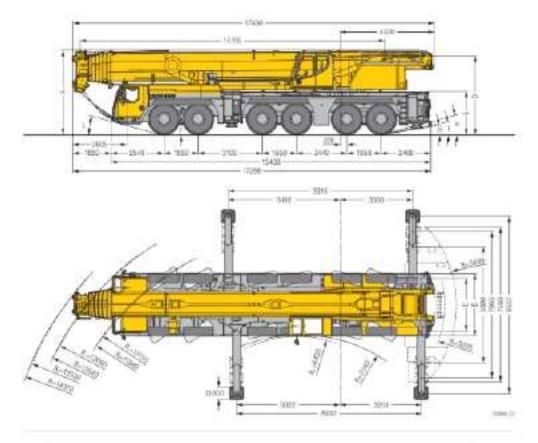
El projecte executiu haurà de contemplar un estudi de senyalització que estableixi com realitzar aquests trebalis. Amb tot en apartat següent es donen algunes indicacions de les afectacions previstes.

27.4 TRAMS 1 I 4. MOVIMENT UNIC

En el cas d'aquestes càrregues es preveu d'instal·lar el pont amb un únic moviment donat que es preveu assemblar l'estructura en una zona molt propera a l'estrep.

S'escolliran les grues en funció de la distància i càrrega final.





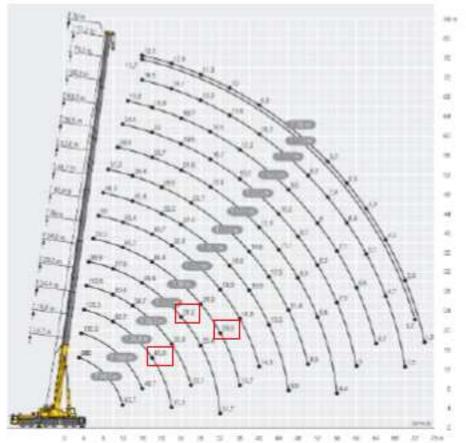


Figura 66. Grua de 6 eixos i 300 Tn



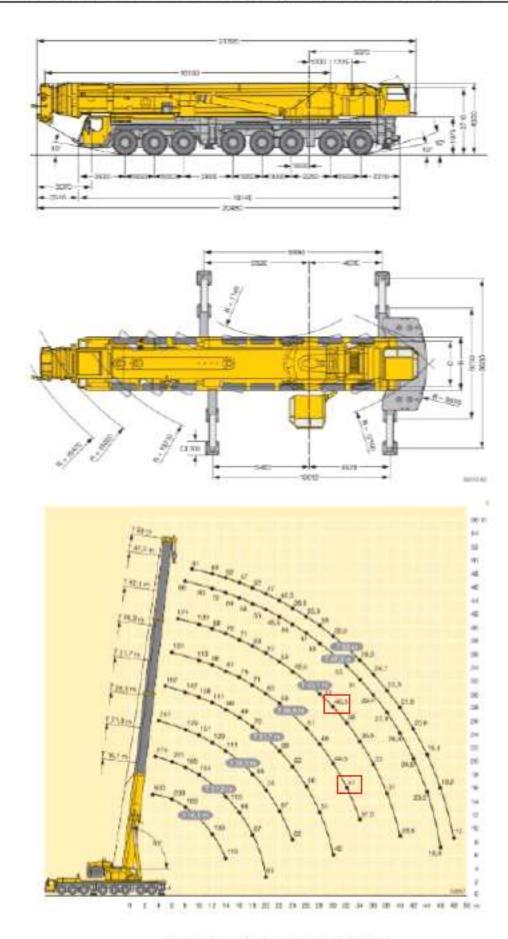


Figura 67. Grua de 8 eixos i 500 Tn



28. RESUM AFECTACIONS A LA VIA.

El present projecte s'ha dissenyat per tal de tenir una minima afectació a les vies existents AP-7 / B-30 / Ramals.

Aquest criteri establert per la demarcació territorial de carreteres suposarà també una major facilitat d'execució en relació a les operacions que afecten a la via.

28.1 CONSTRUCCIÓ PILA 2

Per la construcció de la Pila serà necessari de fer treballs durant la nit senyalitzant l'accès cada nit. Aquesta és la fase més crítica del procés. En el moment d'elevació de la pila pot ésser necessari desviar el trànsit del tronc central cap a la B-30. L'afectació serà de 1 nit.

28.2 CONSTRUCCIÓ PILES 1 I 3

La construcció d'aquestes piles es pot realitzar durant el dia i sense una afectació important a la via. En tot cas pot requerir tancar l'accès a la B-30 des de la plaça de l'anyada de manera puntual s'haurà de valorar si aqueta operació es realitza durant el dia o bé s'ha de realitzar durant la nit. L'afectació serà de 1 nit per cada plia

28.3 ASSEMBLATGE ESTRUCTURES

Aquesta tasca es realitza en un espai que no afecta la circulació

28.4 ELEVACIO DE TRAM 3.1

L'elevació del tram 3.1 suposa el tall del ramal d'accés a la B-30. Aquest tall es pot fer directament a la rotonda de la plaça de l'Anyada. S'haurà de valorar si aqueta operació es realitzar durant el dia o bé s'ha de realitzar durant la nit. L'afectació serà de 1 nit.

28.5 ELEVACIO DE TRAM 3.2

L'elevació del tram 3.2 suposarà el tall puntual durant una nit de la AP-7 i la B-30.

Aqueta fase també suposa el tall del ramal d'accés a la 8-30 des de la Rotonda de la Plaça de l'Anyada.

En tot cas es pot derivar el trànsit del tronc central per la 8-30 i abans de arribar a la zona de l'estructura per dins el municipi de Sant Cugat a través de la Avda de la Via Augusta i Plaça dels Castellers.

També serà necessari tallar el ramal d'accés directe de la C-16 a la AP-7.

Si es fa aquest desviament l'afectació al trànsit serà nul·la.

L'afectació serà de 1 nit.

El projecte executiu haurà d'estudiar aquest tall amb detall.



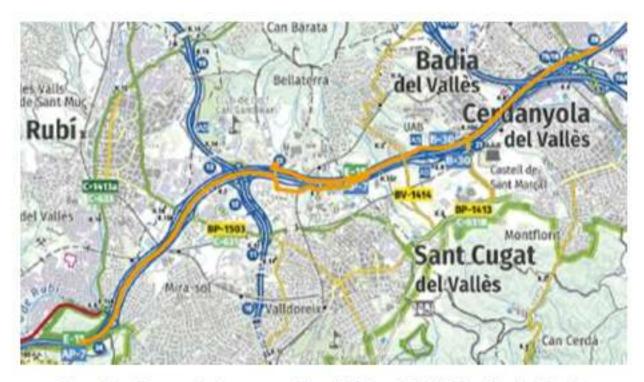


Figura 68. Esquema desviaments provisionals AP-7 per B-30 i B-30 per Sortides Sant Cugat.

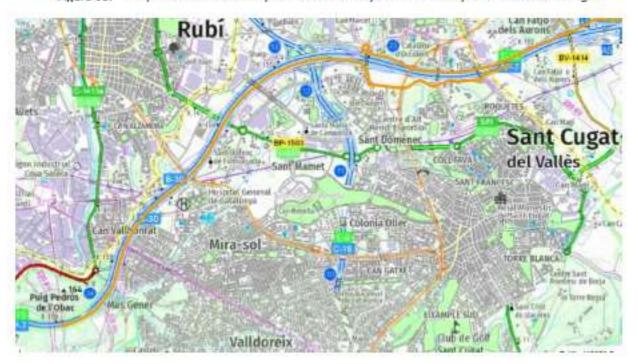


Figura 69. Esquema desviaments provisionals AP-7 per B-30 i B-30 per Sortides Sant Cugat. (Direcció Nord – Girona)

28.6 ELEVACIÓ TRAM 3.3

L'elevació del tram 3.3 suposarà el tall durant una nit de la B-30 direcció Tarragona.



També serà necessari l'aturada temporal de la circulació per AP-7 o alternativament el desviament del transit per la B-30 i ramal de sortida direcció la Plaça de la Recerca. Si es fa aquest desviament l'afectació al trànsit serà nul·la.

L'afectació serà de 1 nit.

El projecte executiu haurà d'estudiar aquest tall amb detall.



Figura 70. Esquema desviaments provisionals AP-7 per B-30 i B-30 per Sortides Sant Cugat. (Direcció Sud – Tarragona)

28.7 ELEVACIÓ TRAM 3.4

L'elevació del Tram 3.4 només afectarà el ramal de sortida de la plaça de la Recerca.

L'afectació serà de 1 nit.

28.8 FORMIGONAT DE LA LLOSA

Per la realització del formigonat es preveu com màxim que l'afectació sigui similar a l'elevació de les piles. Amb tot l'afectació només afecta a la disposició dels equips de bombament i al fet que no es pot formigonar mentre passen cotxes per sota la pista de AP-7 / B-30

Amb tot en fase d'obra es veurà si es pot simplificar una mica les actuacions.

L'afectació màxima serà de 4 nits.



29. EXECUCIÓ ACABATS INTERIORS PONT.

Com s'ha comentat el disseny del pont s'ha fet de tal manera que es produeixi la mínima afectació al trànsit que discorre per la AP- i la B-30 donat que es tracta d'una artèria important de circulació.

29.1 TREBALLS PREVIS

Per tant una vegada instal·lat el pont ja quedaran poques actuacions per la seva finalització.

De manera prèvia es connectarà enllumenat als efectes de facilitar els treballs de formigonat de la llosa que forçosament hauran de ésser nocturns per tal de produir la mínima afectació a la circulació.

També serà necessari de realitzar el cosit de la malla entre pons.

Una vegada enllumenat es trobi en funcionament i la zona interior ja sigui totalment segura es procedirà a la pavimentació de la llosa.

També en aquesta fase es realitzarà la posta terra de l'estructura.

29.2 PAVIMENTACIÓ LLOSA

En tots els casos serà necessari de disposar d'una bomba per elevar el formigó per sobre del pont (20 ml) que s'haurà d'anar movent pel pont tot entrant la mànega per la part superior.

Els trams 1 i 4 es podran realitzar des del ramal d'entrada / sortida de la B-30

Els trams 2 i 3 es realitzaran des d'una zona de l'autopista de tal manera que es pot deixar pas alternatiu segons la fase formigonat en que ens trobem.

Els trams centrals suposen un volum de 60 x 4 x 0.15 = 36 m3 de formigó el qual es considera que es pot fer en una sola nit per cada tram.

El projecte executiu haurà de contemplar un estudi de senyalització que estableixi com realitzar aquests treballs.

29.3 PROVA DE CARREGA

En aquests moments es podrà realitzar la prova de càrrega definitiva.

29.4 BARANA LACABATS

Una vegada finalitzada la pavimentació es procedirà instal·lar les baranes tubulars en INOX acabat brillant als efectes de donar major seguretat als usuaris que utilitzin la infraestructura.

Als efectes d'acabat també es preveu de realitzar el pintat dels carrils bici als efectes de delimitar espai bicicletes en cas de creuament entre peatons i ciclistes.



30. ENLLUMENAT ITINERARI.

Pel que fa a l'itinerari d'accès al pont es preveu utilitzar els mateixos punts de llum que ja hi ha instal·lats en l'avinguda de la generalitat.

Es tracta del punt de llum tipus Quid o equivalent.



Figura 71. Lluminària tipus Quid.

Es proposa la instal·lació d'aquest punt de llum o equivalent en columna galvanitzada i pintada la forn color gris del mateix color a que la lluminària.

El projecte incorporarà el càlcul lumínic detallat per seleccionar de manera detallada el tipus de lluminària.

Aquesta xarxa d'enllumenat es preveu implantar en l'accès nord i Accès sud del pont. També es preveu implantar una reforç d'enllumenat en la nova vorera de l'Avinguda de la Generalitat.

En l'accès Sud la xarxa es connectarà a l'Avinguda de la Clota i en l'accès nord es connectarà al quadre d'enllumenat existent situat a l'Avinguda de la Generalitat.



31. DRENATGE

Pel que fa al drenatge no es preveuen grans actuacions de drenatge. Només s'han de preveure actuacions de control de les aigües per tal que no vagin direcció les carreteres o direcció als talusos de la carretera en les zones d'integració paisatgistica.

En la zona Sud serà necessari de recollir les aigües dels dos camins en la zona del transformador i connectar les aigües a la xarxa existent. En la part superior d'aquest accès es recolliran les aigües i mitjançant un creuament del cami es connectaran a la cuneta existent al cap de talús.

Pel que fa als espais situats entre els ramals d'entrada i Sortida de la B-30 i la mateixa B-30 es preveu de mantenir les cunetes existents.

Pel que fa als espais situats entre el ramal d'entrada i la B-30 i la mateixa B-30 es preveu la formació d'una cuneta que reculli les aigües i les condueixi fins al Torrent del Gornal. Per fer la connexió és necessari de travessar el ramal amb una perforació dirigida que permeti fer el creuament sense haver d'afectar el paviment.

Pel que fa als espais situats entre la B-30 i l'avinguda de la generalitat a l'Oest ja existeix una cuneta de formigó de recollida.

Pel que fa als espais situats entre la B-30 i la zona d'arribada de l'estructura del pont es preveu la realització d'una cuneta de terres que connecta al torrent d'en Gornal.

32. XARXA DE TELECOMUNICACIONS.

Es dona compliment a la demanda municipal d'instal·lar una canalització de fibra de connexió entre les dues vessants.

Es preveu una xarxa d'arquetes de 70 x 70 i una canalització amb un tritub de 40 mm tant en l'accès nord com en l'accès 5ud. També es preveu instal·lar la xarxa a l'entorn de la plaça de la recerca com en la vorera de l'avinguda de la generalitat.

En la zona del pont es preveu la instal·lació de tres canalitzacions de 63 mm de diàmetre insertades en el paviment de la llosa. En cada junta es preveu de fer un petit registre.

33. MOBILIARI URBÀ I BARANES DE PROTECCIÓ

A nivell del present projecte bàsic es preveuen partides de mobiliari urbà que hauran de ésser concretades en el projecte executiu. Aquestes partides són:

- Bancs
- Papereres
- Font Aigua
- Elements ornamentals i arquitectònics



Pel que fa als ramals d'accès Sud i Nord i també el itinerari escolar serà necessari de disposar de baranes de protecció en diversos punts

El projecte executiu concretarà un disseny de barana utilitzant malla X-TEND i muntants verticals d'acer inoxidable i un perfil tubular d'acer inoxidable de 4.5 cm de diàmetre amb acabat Ilis.

34. INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA ZONES CARRETERA.

El present projecte te en compte que s'implanta en un àmbit molt dur per causa de les vies de trànsit intens que travessa.

Per altra banda el projecte també preveu aprofitar part de les zones de protecció entre carreteres per realitzar el muntatge de l'estructura.

Aquestes zones es troben encara pavimentades després de les obres executades any 2004-2006. En aquell moment la restauració va consistir en col·locar només una capa de terra sobre l'asfalt existent.

Per aquest motiu es tracta d'unes zones no restaurades i que es troben molt degradades.

Es considera necessari en aquesta zona de realitzar una restauració paisatgística i una plantació amb arbrat i hidrosembra.

Es consideren fins a 6 zones de restauració:

- Espai entre Ramal Sortida B-30 i Talús B-30 al sud ZONA 1
- Espai entre Ramal Accés B-30 i Talús B-30 al sud ZONA 2.
- 3. Espai entre Ramal Sortida B-30 i Talús B-30 al nord ZONA 3
- Espai entre Ramal Accés B-30 i Talús B-30 al nord ZONA 4
- Espai entre Ramal Accés B-30 i Avda de la Generalitat ZONA 5.
- Espai entre Ramal Sortida B-30 i Avda de la Generalitat ZONA 6

El proces de restauració d'aquests espais compren les següents activitats.

34.1 ENDERROC DE PAVIMENTS EXISTENTS.

Com s'ha comentat en alguns d'aquests espais hi ha paviments existents de la última reforma realitzada any 2004. També els paviments habilitat per la construcció de l'estructura.

Aquests espais es preveuen utilitzar com a zones de preparació de l'estructura.

Una vegada utilitzats es preveu l'enderroc amb el fresat del paviment.

34.2 ADEQUACIÓ SUPERFICIE

Una vegada fet el fresat es procedirà al terraplenat de terra vegetal la qual haurà de ésser regularitzada, anivellada i compactada.



Es important regularitzar molt bé aquest espai ja que permetrà en futur la sega de la zona verda.

34.3 PLANTACIÓ

Es proposa una doble plantació. En primer lloc es plantaran diversos arbres tipus pollancre o equivalent de creixement ràpid.

Per altra banda sobre la superfície ja treballada, anivellada i compactada es preveu hidrosembra amb dues fases.

34.4 REG

En aquests espais no es preveu el reg automàtic. El projecte haurà de preveure un reg periòdic durant els primers dos anys als afectes d'assegurar l'arrelament.

Es planteja que aquest reg sigui realitzat durant el període de garantia de les obres fen un pla de manteniment obligatori.

35. INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA ZONA SUD

Pel que fa a la integració paisatgística de la zona Sud el projecte executiu haurà de concretar de manera detallada les especies proposades. Amb tot les principals actuacions a realitzar seran:

- Tala dels arbres i arbustos situats al cap de talús
- Formació d'un mur de gabions.
- Plantació de plantes aromàtiques de Baix Consum.
- Plantació d'Arbrat.
- Plantació d'arbustos d'alineació.

Al mateix temps que es fa la plantació serà necessari de realitzar una xarxa de reg en aquest àmbit que permeti que totes les especies arrelin correctament.

Concretament es preveu una xarxa de reg amb anelles de reg per cada arbre. En la zona de plantació de plantes aromàtiques serà necessari una xarxa de reg amb línies de reg situades cada 60 cm. El nombre de plantes a plantar dependrà de cada espècie que es planti.

36. INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA ZONA NORD.

Pel que fa a la integració paisatgística de la zona Nord el projecte executiu haurà de concretar de manera detallada les especies proposades. Amb tot les principals actuacions a realitzar seran:

- Tala dels arbres i arbustos innecessaris
- Formació d'un mur de gabions.
- Plantació de plantes aromátiques de Baix Consum en talús "Y"



- Plantació d'Arbrat.
- Plantació d'arbustos d'alineació.
- Plantació arbrat en camí escolar.

Al mateix temps que es fa la plantació serà necessari de realitzar una xarxa de reg en aquest àmbit que permeti que totes les especies arrelin correctament.

Concretament es preveu una xarxa de reg amb anelles de reg per cada arbre. En la zona de plantació de plantes aromàtiques serà necessari una xarxa de reg amb línies de reg situades cada 60 cm. El nombre de plantes a plantar dependrà de cada espècie que es planti.

37. SENYALITZACIÓ

El projecte executiu que es redacti haurà de concretar la senyalització de codi com orientativa.

Pel que fa a la senyalització de codi es preveu la senyalització horitzontal i vertical

La senyalització inclou els diferents passos de vianants de creuament com:

- Avda Via Augusta
- Avda de la Clota
- Avda de la Generalitat
- Ramals plaça de la recerca.

El projecte executiu estudiarà la senyalització d'orientació necessària.

38. REQUERIMENTS REDACCIÓ PROJECTE EXECUTIU

El present projecte básic defineix de manera detallada les característiques del pont.

Per tant el projecte executiu tant sols haurà de calcular i detallar els procediments constructius necessaris per la realització del pont,

Per la redacció del projecte executiu serà necessari:

- Aixecament Topográfic
- Realització de l'estudi geotècnic als efectes de conèixer la resistència del terreny en les diferents piles. Per tant l'estudi geotècnic inclourà:
 - Realització de 5 Sondejos. (3 piles + 2 Estreps)
 - Assajos SPT en sondeig.
 - Presa de 5 mostres alterades del terreny
 - Identificació de 3 mostres Inalterades dels sondejos
 - Assajos necessaris per realització fonaments.



39. TERMINI REDACCIÓ PROJECTE.

Es concreta un termini de redacció del projecte de 4 mesos donat que el projecte básic ja es troba molt detallat.

40. TERMINI EXECUCIÓ OBRA

El termini d'execució de l'obra s'estima en 10 mesos. Amb tot bona part d'aquest treball es realitza a taller.

Es present un esquema de planificació que haurà de ésser concretat en Projecte Executiu.

	MES 1	MES 2	MES S	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
ESTRUCTURA	18 8			3	3	8	1 3	- 3	- 8	
Encarrec Material Definició			8	1 1	8 8	8 30	į — jū	ž – 33	į (i	
Muntatge	- 18 - 8	3				3	. 3		. 3	
Pintet										
Transport Assemblatge	18 8	5 8	5	5 5			. 8	9	. 9	
(natal-lació	43 8	9 8	9 8	9	1 5	7		. 8	9	
Pavimentació i Acabats	38 3	3	3	3	3	6 9	3			
ESTREPS							- 1			
Pilotatge										
Encetpats : Base Formigó	3 8			9		9	. 9	9	9	
Encarrec Material i Definició			1 1		3	1 8	. 8	. 8	. 8	
Muntaige	3 2	s - 5			8	. 8	. 8	. 8	. 8	
Pintat	- 10	2 3			9	3	- 8			
Transport Assemblatge										
Instal·lació	38 8	8 3	. 3	4 8		3	- 3			
ACCESSOS	32 9			8	8 8	8 9	9	3	3	1
Tram 1	- 18 - 8		3	3	3	9		8	- 8	
Trèm 2									i i	
Trám 4	- 18 - 8	5 8		0	0	8	()	9	1 1	
Tram 5	48 3	3							- 3	
Tram 6	38 3	1 3							8	
INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA	-32 - 3	2	2			2	- 3	13		1
Zona Nord										
Zona Sud	33 8	5 8	5 8	5 8	9	9	()	8		
ACABAYS	48 8	9 8	8	9 8	8	9 5	·	2	- 9	
Senyal tració	38 2	8 8	8 3	8 8	8 8	8	8	1 2	8	
Repassos	36 8	8	9	8	8 8	8 38	33	33		

Figura 72 Esquema de Planificació



41. VALORACIO HONORARIS TÈCNICS

Es necessari de tenir en compte els honoraris tècnics necessaris pel desenvolupament de l'actuació.

- Redacció de Projecte
- Direcció de les Obres
- Coordinació de Seguretat i Salut.

Aquests honoraris es valoren:

H = 1.780.000 x 8 % = 142.400 Euros

Aplicant l'IVA resulta un cost de 172.304 Euros

A més s'ha d'afegir els costos d'Estudi Geotècnic i Aixecament topogràfic que ascendeixen a 3000 + 18.000 = 21.000 Euros que aplicant l'IVA resulta un cost de **24.410 Euros**

El total de honoraris tècnics ascendeix a 196.714 Euros

42. VALORACIO

Pel que fa a la valoració de les obres, en aquest cas s'ha fet una valoració detallada que s'adjunta en document adjunt.

El resum de pressupost del projecte és:

	EUROS	16
	25.296,86	1,49
	113.136.25	6.36
	1,045,814,06	59.76
	105.729,50	5,94
	97,682,66	5,48
	106.426,38	5.98
	81.963,29	4.61
200.00	95.0T3,41	53
	108.600,00	8.10
MATERIAL	1,779,424,56	
231 325 19		
106.755.47		
EGG y Bit	338,060,46	
	444.678,26	
ONTRACTA	2,562,193,42	
T GENERAL	2,562,193,42	
To	ENERAL	

Figura 73. Resum Pressupost



A mode informatiu es pot dividir el pressupost en

	PEM	PEC	PEC + IVA	%
ESTRUCTURA PONT	1.045.614,36 €	1.244.281,09 €	1.505.580,12 €	58,76%
ACCESSOS I CONEXIONS	733.810,20 €	873.234,14 €	1.056.613,31 €	41,24%
TOTAL	1.779.424,56€	2.117.515,23 €	2.562.193,42 €	100%

Com es pot veure l'estructura del pont suposar un 57.78 % de les actuacions però s'ha de tenir en compte la necessitat d'executar la resta d'actuacions de connexió i integració paisatgística.

Autor del Projecte Bàsic

Enginyer de Camins i Urbanista, .

Sant Cugat del Valles, Gener 2021



ANNEX 1 - SERVEIS EXISTENTS



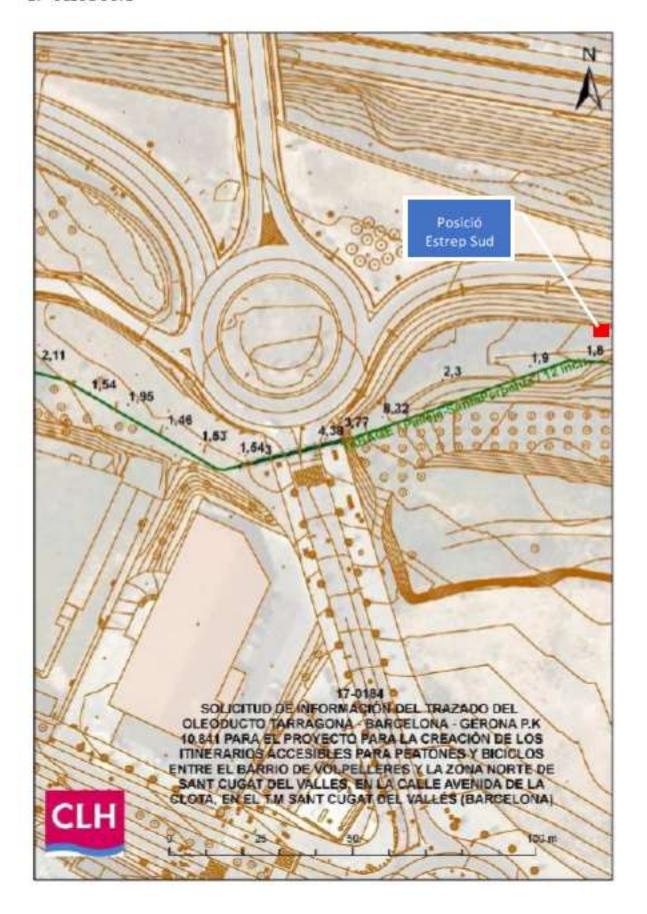
1. GASODUCTE





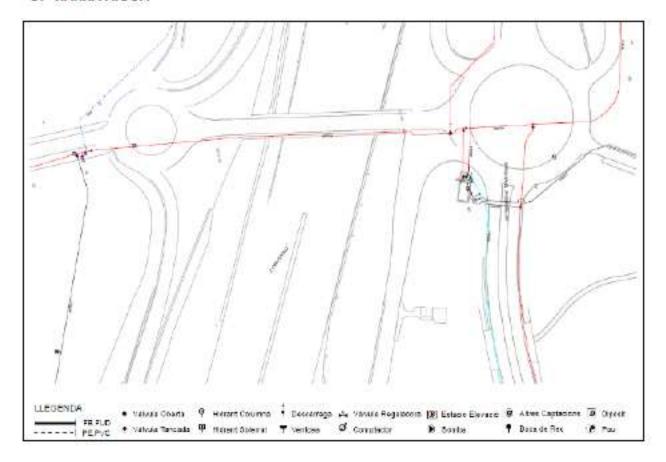


2. OLEODUCTE

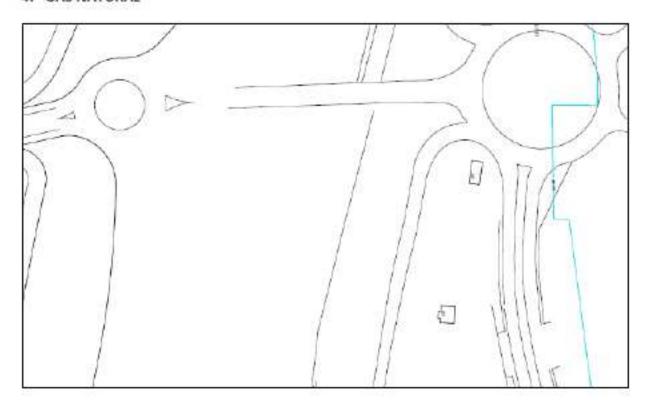




3. XARXA AIGUA

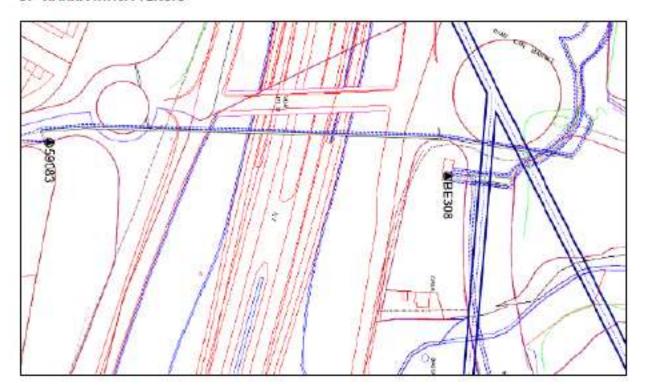


4. GAS NATURAL

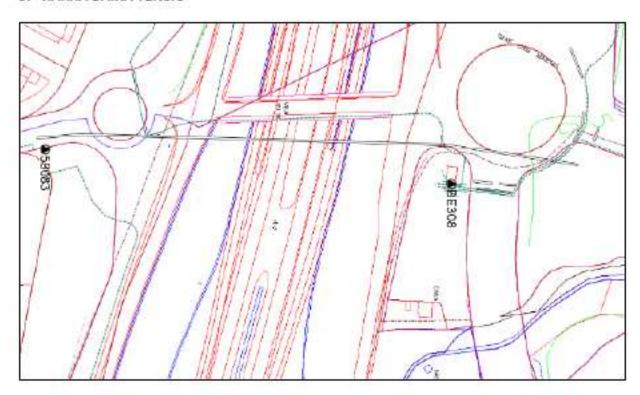




5. XARXA MITJA TENSIÓ



6. XARXA BAIXA TENSIÓ





ANNEX 2 - PREDIMENSIONAT ESTRUCTURA



PROJECTE	Predhienstrial estructura passaret la per a vianante a Sent Gagat del Vallès
REFERENCIA	Tessistil

Autor:	XAVIER FRIGOLA MERCADER
Projecto:	Projecte Bàsic de pont i itinerari accessible per a vianants i ciclistes entre barris de Volpelleres i la Zona Nord de Sant Cugat del Vallès

FITXES JUSTIFICATIVES DE L'ACOMPLIMENT DE LA NORMATIVA ESTRUCTURAL





PROJECTE	Predinentimal estructura passarel·la per a Varsanto a Card Dugat del Vallès	
REFERENCIA	Tenslant	





PROJECTE:	Pretimensional estructura passaret la per a viarante a Sant Cugat del Vallés.
PETERENCIA	Tedla()

DADES GENERALS I NORMES CONSIDERADES AL CÂLCUL

A .- IDENTIFICACIÓ:

Promotor:	AJUNTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLES
Emplaçament	Velpelleres - Zona Nord
Municipi:	Sant Cugat del Vallès (Vallès Occidental)

B .- NORMATIVES APLICABLES:

B1.a. Obligat compliment:

IAP-11 "Instrucció sobre Accions a considerar en el projecte de Ponts de cametera".

NCSP-07 "Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts".

NBE-EFHE "Sostres unidireccionals".

EHE "Instrucció de formigó estructural".

EAE TESTRUCTURES d'Acer a l'Edificació".

DB-3E-C "Document Básic Seguretat Estructural: Fonamentació".

B.1.o.-Optatives:

Normes NTE "Normes Tecnològiques de l'Edificació"

RPM-85 "Recomanacions pel projecte de Ponts Metál·lics per a carreteres"

Per garantir la resistència i l'estabilitat de l'estructura s'ha fet la comprovació estructural mitjançant el câlcul pel mètode dels Estats Limit:

- Estats Limit Últims
- Estat Limit de Servei
- Estat Limit de Durabilitat

Comprovant que, considerant els valors de les accions, de les característiques dels materials i de les dades geométriques (tots ells afectats pels corresponents coeficients parcials de seguretat) la resposta estructural no és inferior a l'efecte de les accions aplicades amb l'index de flabilitat sufficient per cadascuna de les situacions de projecte considerades, que són:

Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura

Situacions transitòries, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura

Situacione accidentals, que corresponen a condicione excepcionals

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions, especificades en aquest apartat amb les combinacions d'accions i els coeficients que s'especifiquen a continuació.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estruoturals amb els coeficients.

- per situacions persistents o transitòries, T_0 : coefcient partial d'una acco permanent $\sum T_{G_i} f^* G_{k,j} + T_{G_i} f^* Q_{k,j} + \sum T_{G_i} f^* V_{G_j} f^* V_{G_j} + Q_{k,j}$ T_0 : coefcient partial d'una accid yariable T_0 : coefcient partial d'una accid yariable T_0 : per situacions extraordinàries, T_0 : T_0 : T



PROJECTE	Prodimensional extractura pascarsi la per a ytanante a Sant Cugat dei Vallès
REFERENCIA	Tegrant

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

ACCIONS	te-	0.000 (0.0	40	W1	42
**************************************	gr1, Cârregues verticals	Vehicles pesats	0.75	0.75	0
		Sobrecarrega uniforme	0.4	0.4	0/0.2
750	- Control Control Control Control	Carrega en voreres	0.4	0.4	0
Sobrecarrega Us	gr2. Forces horitzontals		.0	a	0.
	gr3. Vianants		0	. 0	0
	gr4. Aglomeracions		- 0	0	. 0
	Sobrecamega ús passarel·les		0.4	0.4	. 0
Stephe 1	Fwk	Situació persistent	0.6	0.2	0
Vent		Fase construcció	D.8	. 0	0
Service .		Passarel·les	0.3	0.2	. 0
Acció térmica	Tk		0.6	8.6	0.5
Neu	Qsn,k	Fase construçõis	0.8	- 0	0
Acció aigua	1000	Empenta hidrostatica	1.0	1.0	1.0
Ü	Wk	Empenta hidráulica	1.0	1.0	1.0
Sobrecarregues Construcció	Qo	\$E 10	1.0	1.0	1.0

El període de servel previst pels elements de l'estructura principal és l'establent en el IAP-11 i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals reemplagables (baranes, recelzament d'instal·lacions, etc), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorará segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

C.- DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ESTRUCTURAL ADOPTADA

C.1.a. Solució estructural adoptada (descripció i justificació funcional)

La present memòria té per objecte la definició del predimensionat de l'estructura d'una passarel·la metàl·lica per la venticació geomètrica de la proposta realitzada en el projecte básic. Dita passarel·la forma part del projecte básic de definició de 4 passarel·les i itinerari accessible per a viananta i vidistes entre el barri de Volpelleres i la Zona Nord de Sant Cugat del Vallès.

Dita passarel·la consisteix en 2 bigues Warren de Ilum 59 20m, recolzades en els seus extrems, i unides en el cordó inferior pel tauler de la passarel·la i en el cordó inferior per muntants hontzontals i triangulacions formant un diafragma rigid. Tots els perfils que conformen l'estructura consisteixen en perfils en calent tubulars quadrats i rectangulars de secsió veriable (#400.16mm, #400.12.5mm, #350.250.12.5mm, #200.14mm, #200.12.5mm i #200.10mm). El tauler consisteix en un sistema unidencional format per un forjat de capa col·laborant de 180mm de camell (100+80mm) recolzat i connectat sobre els muntants i diagonals tubulars, tot formant un diafragma rigid. En l'annex de càlcul es defineixen els diferents elements estructurals.

3'ha previst l'execució de junta de dilatació en els dos extrems de la passarel·la. La definició de les piles, estreps i fonamentació no és objecte de dit predimensionament.



PROJECTE	Predimenatorial estitucitus passages la per e vianante a Sant Gugat del Vatiles
REFERENCIA.	Tesplan1

ACCIONS ADOPTADES AL CÂLCUL

D.- ACCIONS ADOPTADES AL CALCUL.

Les accions adoptades al cálcul s'ajusten a la norma "DB_SE_AE ".

Situació de projecte	Situació amb dos o més accions variables (concarregues, sobrecarrega, vent,)
----------------------	--

D.1.- ACCIONS GRAVITATÒRIES

D.1.a.- Carregues Superficials kN/m2

PLANTA / SECTOR	CONCARREGA		SOBRECÀRREGA			
	PES PROPI	C. PERM.	ÚS	NEU	ALTRES	TOTAL
Tauler passarel fa	2.90	1.00	5.00	0.50	0.00	9.90

D.1.b.-Carregues lineals kNimi

PLANTA / SECTOR	Descripció	TOTAL
Tancament maila	Tancament malla prelesacia	0.20
Empenta baranes	Force horitzontal baranes	1.60

D.1.s.-Carregues Puntuals kN

FLANTA / SECTOR	Descripció	TOTAL
	200000000	

D.2.- ACCIONS DEL VENT, TÉRMIQUES I REOLÓGIQUES

D-2.a.- Acció del vent.

Classe de construcció:	Passarel+a
Zona eòlisa	C
Velocitat básica vent (m/s)	29
Careb	1.04
Velocitat mitja vent (m/s)	30.15
Grau & aspresa (kr. z ₀ , z _{nes})	II (0.19; 0.05; 3)
Situació topográfica i algada respecto rasant terreny:	Sit. Normal, h <15m (14.50m)
Intensitat de furbulancia (IV)	0.18
Pressió básica del vent (N/m2)	568.52
Pressió de la velocitat punta del vent a altura z	1092.49N/m2
Coeficient d'exposició (valor mig)	2.98

D.2.b.-Accions termiques

Estructures revestides sotmeses a variacions inferiors a ± 10° no cal considerar les acciones térmiques. No s'ha discenyat cap junta de dilatació.

Distancia máxima entre junts de dilatació : Estructures d'acer o formigó armat	59.20m
Tipologia tauler	Tipus 1
T _{max} /T _{mr} (°C)	T _{max} =32.40°C , T _{mix} =-13°C
Transform (°C)	Tega = 42°C; Tega = -14°C
Temperatura efectiva (temperaturamitja en secció transversal) (a.ma)	Tame-55°C : Tome-17°C
Variació de temperatura considerada	ΔTM, was=48°C; ΔTM, and=35°C
Coeficient de dilatació tèrmic: Acer laminat	12-10" m/m*C
Coeficient de dilatació térmic: Formigó armat	1/1-10° m/m°C

D.2.s.- Assions reològiques

Es consideren amb l'àmbit de les normes de càlcul de les estructures de cada material.

En materials metàl·lics són menyspreables.



PROJECTE	Predimensional esbociara passami la per a Vananta a Cant Coppl del Valita
REFERENCIA	Tealm

ANNEX ACCIONS

Càrreques permanents (G)
- Pesos propis (Els valors dels pesos propis es poden extreure del Catàleg d'Elements Constructius, o de catàlegs comercials, tenint en compte la configuració de les diferents solucions)

Materisis:	k/4/m²
romigo ama:	25.0
Formigó en massa	23,0
Morter de aiment	19,0
Morter de pendents d'arida lleugers	9,0
Totro calat	16,0
Toteana	12,0
Aper estructural	78,5
Revealments:	kN/m ¹
Enguixat	0.15
Arreboscat	0,20
Elements constructius superficiale	kH/m²
Forjal relicular, cassaró de formigó, 15+5cm de cantell	5,50
Liosa d'escala de têcre	4,50
Liosa volados de 200m	5.00
Liosa massissa de 20cm (coberta)	5,00
Teulada de leula perámica	0,70
Paviment de gres extruit eel locat amb morter adheciu	0,50
Cel ras de guix	6,20
Envans de mao fins a 7cm de gruix	.1,00
Etementa constructius lineais (algara entre plantes= 2,55m)	KNOOL
Compartimentacions de totxo calat de 14 + all'aments + acabata	5,50
Compartimentacione de totxo calat de 14 + mad foradat de 7 + acabate	6,45
Compartimentacions de maió foradat de 7 + fotxana de 9 + acabate	5,00
Façana (totxo calat+alliament+envá de 4, amphoseat exterior i enguixat interior)	7,00
Migera (toxo calat de 16 +placa de guix)	5,60
Total pesos propis considerats per planta	XXVIII°
Sostre pranta scremani dis habitatge	7,30
Sostre planta sotemani de comercial	6,70
Sostre planta solemani coberta plana	7,50
Sostro planta balka zones Interiors habitatge	7,30
Sostre planta balka - balco	6,40
Socre planta primera zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta primera - balor	6,43
Sostre pranta segona zones interiors traditage	7,30
Scatre planta segona – coberta plana	7,50
Sostré planta eclacoberta	6,70

- Appions del terreny

Es consideren les empentes del terreny segons les característiques que s'esmenten a capitol terreny d'aquesta memoria.



PROJECTE	Predmessional estructura passarei la per a viarrante a Sunt Cucari del Varies
- REFERÊNCIA	Teurist!

E.- MATERIALS ESTRUCTURALS I COEFICIENTS DE PONDERACIÓ

E.1.- ACER ESTRUCTURAL (EAE)

Coeficients de ponderació. Hipòtesis de càrrega

- E.L.U. de trancament. Acer laminat: EAE
- Situacions no sismiques.

$$\sum_{j\neq l} \gamma_{ij} G_{kj} + \gamma_{ij} \Psi_{ij} Q_{kl} + \sum_{j \geq l} \gamma_{ij} \Psi_{ij} Q_{kl}$$

Situacions sismiques

$$\sum_{\mathbf{j} \in I} \gamma_{\mathbf{Q}} G_{\mathbf{k}_{\mathbf{j}}} + \gamma_{\mathbf{A}} A_{\mathbf{S}} + \sum_{\mathbf{j} \in I} \gamma_{\mathbf{Q}} \Psi_{\mathbf{a}} G_{\mathbf{k}_{\mathbf{j}}}$$

ESTATS LÍMITS ÚLTIMS (ELU)				
4	SITUACIO PERSISTENT O TRANSITORIA		SITUACIO ACCIDENTAL	
Tipus accio	Favorable (Y)	Desfavorable (Y)	Favorable (Y)	Destauntable (Y)
Permanent	1.00	1.36	1.00	1.00
Permanent no constant	1.00	1.50	1.00	1.00
Variable	o o	1.35 (US) 1.50 (RESTA)	0	0
Applidental		1	1.00	1.00

	EST	ATS LIMITS DE SERVEI I	L\$)	1801
₩.c.coccetco	SITUACIO PERSIST	ENT O TRANSITORIA	SITUACIO	ACCIDENTAL
Tipus acció	Favorable (Y)	Desfavorable (Y)	Favorable (Y)	Desfavorable (Y)
Permanent	1.00	1.00		Section of the section of
Pennanent no constant	1.00	1.00		
Variable	0	1.00	- 83	(8)

Aper Conformat

S'apliquen els mateixos coeficients i combinacions que en l'acer laminat.

E.L.U. de trencament. Acer Laminat: EAE

Resistência de Cálcul de l'acer

Classe d'acer				
Acer laminat	3 275JR	Limit elâstic N/mm2	275	
	() ====================================	Determinació de limit elàstic	per métodes estadístics	
	33	Coeficient de minoració	1,05	
9	©	Resistencia de calcul Nimm2	201.90	
S	(i)	Moduli d'Elasticitat E N/mm2	210000	

Deformabilitat

Estat limit de deformacions (Vaior frequent)	Relació fietza / Ilum
Ponts Carretera	1/1000
Passarel·les i ponts amb zones peatonals	1/1200



PRODUCTE	Predmersional estructura passage su per a staranta a part cugar de vives-
REPERENCIA	Tecoam

Elements estructurals configurants estructura passarel laipont	Relació fletva i llum
Bigues o biguetes de coberta	1/250
Bigues menors o iguals a 5 metres de llum	1/300
Biguetes de sostre que no suporten murs de fabrica	1/300
Bigues de més de 5 metres de llum que no suporten murs de fábrica	1/400
Bigues i biguetes de sostre que suporten murs de fábrica	1/500
Mensules (fetxa mesurada en l'extrem liure)	1/300
Elements a flexió no esmentats	1/250

Simplificacions-Métodes de câlcul

Las barres i els nuscs s'han considerat linies i punts. L'estructura real s'ha subdividit en parts. L'estructura real s'ha simplificat a una estructura tipus similar. El càlcul s'ha basat en la teoria de l'elasticitat. El càlcul s'ha realitzat amb mètodes anelàstics.

Sol·licitacions de cada element estructural i dimensionat

Especificats a la memòria tècnica i identificats en els plànols.

Condicions d'execució i muntatge

Especificades al ples.



PROJECTE	Prodynomianal estructura phocure la per a viavante a Sant Cucar to Valles.
REFERENCIA	Tebpani

E.2.- FORMIGÓ ESTRUCTURAL

Designació del Formigó, EHE-08

Element	Resistència	Consistência	Årid	Ambient	Contingut	Relació aic	Recobriment minsm
Forjat	HA-25	B-Tova	12	ia .	276	0,6	25

Designació d'armadures passives

Ager, Designació:	8 500 S

Coeficients de minoració dels materials

Formigó.	Nivel de control:	Estadistic	Coeficient minoració:	1,6
Ager.	Nivel de control:	Normal	Coeficient minoracio:	1,15

Si el control del formigó és reduit F_m=10 kN/mm².

Si el control de l'acer és reduit ha de ser certificat i $f_{M} = 0.75(f_{M}/r_{S})$.

Coeficients de majoració d'accions Combinacions d'accions considerades.

Hipótesis i combinacions. D'acord amb les accions determinades en funció del seu origen, i tenint en compte si l'efecte de les quals es favorable o desfavorable, així com els coeficients de ponderació es realitzará el càlcul de les combinacions possibles de la següent manera :

- E.L.U. de trencament. Formigé: EHE-CTE
- · Situacions no sismigues

$$\sum_{i\neq 1} \gamma_{Q_i} G_{ij} + \gamma_{Q_1} \Psi_{p_i} Q_{k1} + \sum_{i\neq 1} \gamma_{Q_i} \Psi_{a_i} Q_{ki}$$

Situacions sismiques

$$\sum_{i,j} \gamma_{ij} G_{ij} + \gamma_{A} A_{ij} + \sum_{i,j} \gamma_{ij} \Psi_{ij} G_{ij}$$

ESTATS LIMITS ÚLTIMS (ELU)						
-4/50/60/45	SITUACIÓ PERSIST	ENT O TRANSITORIA	SITUACIÓ ACCIDENTAL			
Tipus acció	Favorable (Y)	Destavorable (Y)	Favorable (Y)	Desfavorable (Y		
Permanent	1.00	1.35	1.00	1.00		
Permanent no constant	1.00	1.50	1.00	1.00		
Variable	0	1.35 (US) 1.50 (RESTA)	0	0		
Acoidental			1.00	1.00		

	EST	ATS LIMITS DE SERVEI (ELS)	SECOND VALUE
Zirinina.	SITUACIÓ PERSIST	ENT O TRANSITORIA	SITUACIO ACCIDENTAL	
Tipus acció	Fauorable (Y)	Desfauorable (Y)	Favorable (Y)	Desfavorable (Y)
Permanent	1.00	1.00	+5	140
Permanent no constant	1.00	1,00	. All	**
Variable	0	1.00	27	-



PROJECTE .	Predimensional estruitura possarei la per a vianante a Sant Guiat dei Vallés
REPEREVOIA	Tactions

Limits de deformació

Limits de deformació de l'estructura. Segons l'article 4.3.3 de la norma CTE SE, s'han verificat en l'estructura les fletxes dels diferents elements. S'ha verificat tant el despreniment local com el total d'accord amb l'exposició de l'article 4.3.3 de la citada norma.

Segons el CTE. Per al cálcul de les fletxes en els elements flectats, Bigues i forjats, es tindran en compte, tant les deformacions instantánies com les diferides, calculant-se les inércies equivalents d'acord amb la norma.

Per al câlcul de les fletxes s'ha tingut en compte tant el procés constructiu, com les condicions ambientals, edat de posada en cârrega. d'acord amb unes condicions habituals de la práctica constructiva a l'edificació convencional. Per tant, a partir d'aquests suposits, s'estimen els coeficients de fletxes pertinents per la determinació de la fletxa activa, suma de les fletxes instantànies mes les diferides produïdes amb posterioritat a la construcció dels envans.

En els elements s'estableixen els següents limits:

Fleties relatives per als següents elements					
Tipus de fletos	Combinació	Envars Fragils	Envaris Ordinaris	Resta de casos	
1integritat dels elements constructive (ACTIVA)	Característica (C+Q)	1,600	1/400	1/300	
Z-CONOTUBILIES (INSTANTÂNIA)	Característica de sobrecarrega Q	1,350	1/350	1/350	
3Aparença de fotra (TOTAL)	Quasi-permanent	1/300	1/300	1,/300	

Desplaçaments horizontals	W-200
Local	Total
Despréniment relatiu a l'altura entre plantes δ /h<1/250	Despreniment relatiu a l'altura total de l'edifici: ă (H<1/500

Mètode de Càlcul

Per a l'obtenció de les sol·licitacions s'han considerat lels principis de la mecânica Racional i les teories clàssiques de la resistència de materials i elasticitat.

El métode de cálcul aplicat es el dels estats límits, en el que es pretén eliminar que l'efecte de les accions exteriors ponderades per uns coeficients, sigui inferior a la resposta de l'estructura, minorant la resistància dels materials.

En els estats límits últims es comproven els corresponents a: equilibri, esgotament o ruptura, adherència, ancoratge (tatiga (si procedeix).

En els estats límits d'utilització, es comprova: deformacions (fletxes) i vibracions i si procedeix.

Definits els estats de càrrega segons l'origen, es procedeix a calcular les combinacions possibles amb els coeficients de majoració i minoració corresponents d'acord amb els coeficients de seguretat definits en l'article 12 de la norma EHE i les combinacions d'hipôtesis bàsiques definides a l'article 4 del CTE DB-SE.

L'obtenció dels esforços en les diferents hipòtesis simples de l'entramat estructural, es faran d'accord a un càlcul lineal de primer ordre, es a dir, admetent proporcionalitat entre esforços i deformacions, el principi de superposicions d'accions, i un comportament lineal i geomètrio dels materials i l'estructura.

Per a l'obtenció de les sol·licituds determinades al dimensionat dels elements del forjat (bigues, biguetes, lloses, nervis) s'obtindran els diagrames envolupants per cada esforç.

Pel dimensionat dels suports es comprova per totes les combinacions definides.



PROJECTE	Predimensional estructura passanti la per a vananta a Sant Ovast del Valles	
REFERENCIA	Teoplas 1	

E .- ANNEX CALCUL PREDIMENSIONAT

Definició geométrica dels elements de passarel·la:

CORDO SUPERIOR	#400.16mm / #400.12,5mm
CORDO INFERIOR	#400.12,5mm
MUNTANTS DIAGONALS BIGA WARREN	#360.260.12.6mm
MUNTANTS I DIAGONALS TAULER	#200.14mm / #200.12,5mm
MUNTANTS I DIAGONALS PLA SUPERIOR	#200.14mm / #200.12,5mm / #200.10mm
FORJAT XAPA COL·LABORANT	HIANSA MT-100 e=1.20mm (100+80mm)

	1 (A) 42 (A) 4 (A)
AMIDAMENT ESTRUCTURA METAL·LICA CORRESPONENT A	83.240kg
PREDIMENSIONAT PASSAREL LA	ANNOTES:



Vista esquema estructura passarel·la



Vista en planta d'estructura passarel·la



Vista frontal estructura passarel·la

DESPLAÇAMENTS PER HIPÓTESIS

Dx, Dy, Dz: Desplaçaments dels nusos en elsos globals Cx, Cy, Cz: Circ dels nusos en elsos globals:

			Desp	laçament	s etxos	globals	
Referència	Descripció	De (mm)	Dy (mm)	(mm)	Ost (mRad)	(mRad)	Ož (mRad
N1	Pes prop	0.000	0.000	0.000	3.733	0.391	-0.056
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.654	0.122	-0.016
	0.1	0.000	0.000	0.000	3.270	0.612	-0.051
	V1	0.000	0.000	0.000	1.258	-0.358	0.434
N2	Pes prepi	0.176	0.660	25.704	3.150	0.780	0.026
	CM 1	0.029	-0.093	-4.389	0.536	0.354	0.006
	Q t	0.143	-0.463	-21.945	2.578	1.272	0,031
	V t	1.740	-0.469	-7.519	0.955	-0.385	0.214
N3	Pes prop	0.328	-Z.013	-45.5ZT	2.341	0.751	0.010
	CM 1	0.055	-0.341	-7.936	0.399	0.261	0.002
	Q t	0.274	-1.706	-30,680	1.003	1.303	0.008
	V.t	3.742	-0.896	-13.288	0.515	-0.515	6.246
N4	Pes prop	0.450	-4.001	-00.025	1.236	0.739	-0.001
	CM-1	0.075	-0.689	-10.251	0.210	0.252	0.000
	0.1	0.377	-3.444	-51.157	1.049	1.261	0.000
	N t	5.334	-1.302	-15.763	0.305	-0.628	0.153



	Prépin ensionat elsinations passages la per a vianante à Sant Cugar del Valles	
L. MERKEN PORTA	Tarriant	

Langue (F	2189215386	diam'r.	_	açamen			
Referência	Descripció	Dx (mm)	(mm)	Dz (mm)	Ox (mRad)	By (mRad)	Oz ImRad
NS	Pes propt	0.408	-6.357	-54,710	0.000	0.735	0.000
A750	CM 1	0.008	-1.076	-11.027	0.000	0.248	0.000
	01	0.342	100 mg / 200	-55.136	0.000	1 242	0.000
	V t	€.097	-1.565	-17.861	-0.017	-0.686	0.030
N6	Pes propi	0.450	-8.554	-60.D26	-1.238	0.739	0.001
	CM 1	0.075	24.7.81.1	-10.231	-0.210	0.252	0.000
	01	0.376	1450.50	-51.157	-1.049	1.261	0.000
	V 1	6.948	-1.093	-16.488	-0.336	-0.685	-0.088
N7	Pes propi	0.328	10.702	-46.527	-2.341	0.781	-0.010
	CM 1	0.055	-1.815	-7.935	-0.599	0.261	-0.002
	Q1	0.274	-9.073	-39.580	-1.993	1.303	-0.908
	V t	4.770	-2.281	-12.887	-0.530	-0.619	-0.221
NE	Pee propi	0.176	-12.165	-25.704	-3.150	0.789	-0.026
	CM 1	0.026	-2.053	-4.309	-0.536	0.254	-0.000
	Q1	0.142		-21.945	-2.618	1 272	-0.03
	V 1	2,700	-2.490	-7.145	-6.831	0.500	-0.283
NS.	Pes propi	0.000	12.714	0.000	-3.733	0.391	0.086
3323	OM 1	0.000	-2.150	0.000	-0.054	0.122	0.010
	Q1	0.000	-10 779		-3.270	0.612	0.661
	V t	0.000	-2.573	0.000	-1.161	-0.424	-0.58
N10	Pes propi	0.006	-11.904	-	3.445	-0.133	-0.048
7.0003	CM 1	0.002	-2.030	-0.002	0.565	-0.054	-0.010
	21	0.008	-10.145	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	2.923	-0.272	-0.048
	V t	-1.336	-3.510	-0.008	1.048	-0.305	0.281
NII	Pes propi	-0.094	-11.896		3,500	-0.146	0.016
95000	CM 1	-0.015	-2.026	-2.240	0.591	-0.001	0.007
	21	-0.077	1,000,000	-11,198	2.953	-0.305	0.034
	V t	-0.360	-3.505	-4.033	1.023	-0.363	0.245
N12	Pes propt	-0.231	-10.500	-36,890	2.788	-0.271	-0.012
1100000	CM 1	-0.030	7.007.5	-6.207	0.474	-0.096	-0.000
	QT	-0.192	-9.192	-51,434	2.572	-0.460	-0.010
	V.1	1.421	-3.207	-10.669	0.743	-0.422	0.226
N13	Pes propi	-0.360	-9.248	-64.346	1.824	-0.328	-0.006
100.00	CM 1	-0.009	-1.571	-9.257	0.309	-0.109	-0.00
	01	-0.293	-T.557	-40.286	1.546	-0.545	-B.007
	V 1	2.807	-2.653	-15 225	0.460	-0.539	0.158
N14	Pes propi	-0.432	-7.370	-63.563	0.623	-0.343	0.004
	CM 1	0.073	-1.251	-10.924	0.106	-0.112	0.000
	Q1	-0.363	-6.234	-54,118	0.532	-0.562	0.002
	V 1	20000000	VC-03505	-17.487	0.144	-0.619	0.069
N15	Pec propi	-0.432	-5.346	-63.563	-0.523	-0.343	-0.004
	см 1			-10.824		-0.112	1 - 11 / 1 -
	21	50 1555		-64,116		-0.562	-0.000
8	V.T	3.716	-1.Z17	-17.333	-0.180	-0.647	-0.037
N15	Pee propi	0.350	-3.470	-54.346	-1.824	-0.328	0,008
	CM 1	374-2475.	155-M21603	9.257	- Section 1.	-0.109	0.001
	Q 1	22222	12.23.23.55A	-46.200	11111000	-0.546	0.007
- 33	V 1	3.043	-0.435	-14,792	-0.489	-0.626	-0.143
N17	Pes propi	_	_	-36.890		-0.271	0.012
	CM 1	C-95-1-	-0.317	-6.287	200 X C 2 K	-0.006	57 1000
	Q 1	005500	10000100	-31.434	200000	-0.460	000000
	V 1	1.648	P. S.	-10,082	PGCC5015.59	-0.540	1000 1500
N18	Pes propi		_	-13.154		-0.145	-
		CASS T	ALUNY SHALL	2.343	30.355	-0.061	150



CONTRACTOR AND ADDRESS OF A STREET	The state of the s	NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O		A Company of the Sales and the
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	The best filters in a term of the land	E ENDUCTION DOSSAICH CA DES	to the second resolver of 100 and	of the decide of all the college.
PERMIT	Freuit revenue	E. Chichelland Dobbertich ist bet	A VIENDID OF OR	OL CUUDIN GET YOURS
DEFENDENCE IN	Taken bearing			

	Gerose s	Shows	Despi	agament	e appos	globals	es en en
Referência	Descripcio	DX	Ok	DZ	GX	6)	GZ
	Q t	(mm) -0.077	-0.639	-11.198	(m/Kad) -2.953	(mmad) -0.305	-0.03a
	1300	11.3653	1000	0.35023	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	12000	100,00
93324	V1	-D.376	0.555	-3.614	-0.947	-0.435	-0.300
N19	Pes propi	0.000	-0.810	-0.016	-3.445	-0.122	0.045
	CW 1	0.002	-0.125	-0.002	-9.585	-0.064	0.010
	Q.I	0.000	-0.631	-0,000	-2,923	-0.272	0.040
	V 1	-1.544	0.560	-0.007	-0.917	-0.356	-0.332
N20	Pes propi	0.000	0.000	0.000	3.733	-0.391	0.056
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.654	-0.122	0.016
	Q 1	0.000	0.000	0.000	3,270	-0.512	0.081
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.740	-0.301	0.100
N21	Pes propi	-0.175	-0.550	25.704	3,160	-0.789	-0.029
	CM I	-0.029	-0.053	-4.309	0.536	-0.254	-0.000
	0.1	-0.143	-0.463	21.945	2.678	-1.272	-0.031
	Vt	1.610	0.182	-5.184	0.686	-0.332	0.246
NZZ	Pes propt	-0.328	-2.013	-46.527	2.341	-0.751	+0.DII
1466	CM 1	-0.065	-0.341	-7.036	0.399	-0.251	-0.000
			V. 100 (100)	2012/2017	100000	June 1997	-1.50
	Q I	-0.274	-1.706	-39.679	1.993	-1,303	-0.000
97939	V t	3543	-0.113	-9.844	0.549	-6.629	0.235
N23	Pes propi	-0.466	-4,061	-60.026	1.238	-0.739	0.001
	CW 1	-0.075	-0,689	-10.231	0.216	-0.252	0.660
	0.1	-0.377	-3.444	-51,156	1.049	-1.251	0.000
198177	VT.	5.074	-0.725	-13.051	0.305	-0,515	0.154
N24	Dee burbt	-0.408	-5.357	-64.710	0.000	-0.735	0.000
	DM 1	-0.066	-1,070	-11,027	0.000	-0.245	0.000
	Q:1	-0.342	-6.390	-55,135	0.000	-1.242	0.000
	V1	5.866	-1.499	14.277	0.017	-0.578	0.039
N25	Pes propt	-0.450	-5.654	-60,026	-1.235	-0.739	-0.00
	CN 1	-0.075	-1.467	10.231	-0.210	-6.252	0.000
	91	-0.377	-7.335	-31,135	- 377 X	-1.251	0.000
	V1	5.689	-2.309	-13.325	-0.274	-0.575	-0.090
N25	Pes propi	-0.326	10.702	46.527	-2.341	-0.781	0.010
K1703	GM 1	-0.055	-1.615	-7 935	-0.399	-0.251	0.062
	01	-0.000	-0.073	30,670	-1.003	-1.303	0.008
	22.00	1 350	-000 HAR	11.5000	170000	111111111111111111111111111111111111111	550.55
	V.1	4,571	-3.039	-10.325	-0.533	-0.533	-6.210
N27	Pes propi	-0.176	.12.165	-25,704	-3.150	-0.789	0.026
	CM 1	-0.029	-2.063	-4.309	-0,535	-0.254	0.000
	Q1	-0.143	-10.516	-21.945	-2.575	-1,272	0.031
	V1	2.671	-3.663	-5,668	-0.710	-6.447	-0.318
N25	Pes propi	0.000	-12,714	0.000	-0.733	-6.391	-0.056
	CM 1	0.000	-2.155	0.000	-0.554	-0.122	-0.016
	Q1	0.000	-10,779	0.000	-3.270	-0.512	-0.03
	U 1	0,000	-3.757	0.000	-0.837	-0.367	-0.313
N29	Pas propt	-0.007	-11.904	-0.016	3.445	0.133	0.046
	DM 1	-0.002	-2.030	-0.002	0.565	0.054	0.010
	Q 1	-0.009	-10.148	-0.008	2.923	0.272	0.048
	V t	-1.334	-2.320	0.002	0.649	-0.309	0.278
N30	Pes propi	0.094		_	3.500	0.145	-0.036
5385	CM 1	0.016	125776 0	C. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	0.591	0.061	-0.007
	Q I	0.077	10000	-11,190	70.000	0.385	-0.034
	V t	-0.310	ALC: Total	1. Van 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	0.698	-0.297	0.259
Mad		-	_	-	2.700	-	-
NOT	Pes propi	0.031	-10.799 -1.838	1000000	C. M. A. P. S. S.	0.271	0.012
	CV 1	730 17	1000000	1707732	0.AT4 2.372	100000	0.002
	0.1	0.192	1.112.17	PH 37 F 45 1	2.50	0.486	0.011
	V.T	1.544	-Z.104	-7.004	0.641	-0.353	0.230



COLUMN TO STATE OF THE PARTY OF	
AMOUNT CITY	Préditiensonal estructura passarer la per a viariantis a curt cupat del Vanes.
BEEFBERGIA	Therefore

	Same of the second	Desplaçaments eixos giobats										
Referência	Descripció	Ex (mm)	(mm)	DZ (mm)	GX (mRad)	(mRad)	GZ (mRad					
N32	Pes propi	0.349	-9.245	-54.345	1,024	0.326	0.000					
	CN 1	0.059	-1.571	-9.257	0.309	0.109	0.001					
	01	0.293	-7.657	-45.255	1,546	0.545	0.007					
	V 1	2.987	-1.943	-11.756	0.439	-0.438	0.153					
N33:	Pes propi	0.432	-7.370	-63.563	0.623	0.313	-0.006					
	CM 1	0.073	-1.251	-10.823	0.10€	0.112	0.000					
	01	0.363	-6.254	-54.117	0.532	0.561	0.000					
	V 1	3.833	-1.698	14.052	0.166	-0.506	0.067					
N34	Pes propi	0.432	-6.345	-63.563	-0.623	0.343	0.004					
	CN I	0.073	-0.905	-10.525	-0.106	0.112	0.000					
	Q1	0.363	-4.525	-54.117	-0.53Z	0.561	0.002					
	V 1	3.937	-1.447	-14 205	-0.130	-0.536	-0.035					
N35	Pes proof	0.349	-3.470	-54.346	-1.824	0.328	-0.008					
	CNI	0.059	-0.584	-9.257	-0.309	0.109	-0.001					
	0.1	0.293	-2.922	45.285	-1.546	0.546	-0.007					
	V1	3.223	-1.235	-12.199	-0.410	-0.625	-0.147					
N35:	Pes propi	0.231	-1.915	-35,090	-2.700	0.271	-0.012					
2566	CM 1	0.036	-0.317	-6.257	-0.474	0.096	-0.002					
	Q t	0.192	-1.567	1.57 207 61	-2.372	0.450	-0.011					
	V1	1,771	-1.065	-8.251	-0.636	-0.471	-0.243					
N37	Pes propi	0.094	-C.818	-13.154	-3.500	0.145	0.016					
	CN 1	0.015	-0.128	-2.240	-0.591	0.051	0.007					
	0.1	0.677	-0.639	-11 198	-2.953	0.305	0.034					
	V1	-6.326	-0.962	-2.922	-0.776	-0.369	-0.322					
N35	Pes propt	-0.007	-0.010	-0.010	-3.445	0.133	-0.043					
	CN I	-0.002	-0.126	-0.002	-0.505	0.054	-0.010					
	01	-0.009	-0.631	-0.000	-2.923	0.272	-0.040					
	V I	-1.541	-0.960	0.001	-0.750	-0.359	-0.330					
N39	Pes propi	0.000	-11.955	-	3.568	0.000	0.000					
	CN 1	0.000	-2.038	0.058	0.503	0.000	0.000					
	01	0.000	-10.189	0.292	3.013	0.006	0.000					
	V1	-1.338	-2.977	-0.000	0.868	0.078	0.270					
N40	Pes propi	0.000	-0.759	-0.073	-3.556	0.006	0.000					
4000	CN I	0.000	-0.110	0.000	-0.603	9,000	0.000					
	Q I	0.000	-0.591	0.292	-3.D13	9,000	0.000					
	V I	-1.545	100000	-0.009	-0.556	0.123	-0.326					

VERIFICACIÓ PREDIMENSIONAT BARRES (ELU)

was and			tar taret			San F. S.	VERSITIO	ACIONS (DA	2011					212111		-
Darres	1	Art.	No.	W	No.	PR.	164	in .	drong.	Per	tenes;	retrievan/so.	Mi	MWI	809	ESTAT
nayes:	800	2.4 h	4 - 12-1	A.F. 10	x 37m	2:5m	10 3 m	2:0m 4=14	× 194	4<04	1:37 =	4<01	4+44	4 = 3.0	232	6K
90/90	9.279	N 124-	10.03	N. = 0.00	1: 3,228 m	17.4 m	E-74m	11.7Am.	+ 24	4403	1: 1238 m	4 - 01	4 × 6.5	1: 7.8 m 4 = 2.9	2:74m 4+18	OK 57.6
NUMB	10.00	Se Silvania Gill.	h+47.2	Re-0.00	x: 17 m n + 0.0	3 - 4.4	£.740 £+27	11. t.s. in	4 = 0.4	n # 8.4	x: 3.230 m (+ 37.2)	40.00	40.84	4: 7A B	4-74E	0K q = 71.4
N5/N4	83.00	to situate Off	++74.5	No0.00	= 37 m == 0.4	4-24	m.7.4 m m.7.5.6	11 7.5 m	e < 0.1	4<01	1-144	H<01	4+0.2	017.8 m 0 = 3.4	47/4 = 47.47	9 - 94.4
00/90	45.00	in Charge	9 + 34,L	Rec = 0.00	x:17m	1:7.4 m	E3n.	milden abilt	4 + 4.1	n<0.1	1:37 m	4<01	4 8 9.1	8:0m 6:42A	#7/4m	OK 4 = 94,5
57/46	11.70	in these	4×48.1	A.F.**	1: 4.182 m 4 + 0.7	4 * 5.1	E18	4.00	4 = 0.4	9 0.4	1: 0.20219 1 = 12.9	40.00	4 + 5.2	x.ee. 4 = 2.1	4+10	GK q = 73.3
NS/NT	8370	Fy 1 Aujust GR	1+473	Apr. 10.00	4: 4:160 m	4 = 5.0	0 0 m 0 = 2.8	n=14	F < 0.1	4<01	+ 4.165 m	+<01	4 + 0.3	9 - 34	47.0	0K
10/90	60.7°	breken OK	h = 17,7	Res = 0.00 8.534	x 37.m n+6.7	1:74m	1:74m 1=26	0.74 m	4.594	4<01	m17 m	4<01	1123	1:25 m 4 + 2.5	** 7 A m	OK 25.1
NI/NIA	1+30 0x	ir tiles Ot	NH + 0.00 N.P.**	x 0 m	2 1 m	0:5m	4-36	4=3.5	x = 0.3	4-04	#: 0 m 1 + 392	4+01	440.6	ng at 3.48	4436	GK n = 29.3
FILMIO	1-30 cx	to a have ge	No. 4 9.50 No. 4	u = 0.6	+ 37 m 1 + 0.3	9.00	0.37-	4+1.1	* < 0.1	H<0.1	0.35 =	+<01	++24	4.27 6	++02	0K



PROJECTE	Prodimiencionat ectruitura passarsi la per a viarrante a Sant Cogat del Vallès
REFERENCIA	Tetplant

lene	-		to.	ii.	E.	Mr.	VIRING	ACIONS (EN		Man	NAME:	tone at a sec	lut.	Mul	NA.	ESTAT
	6:30	Late A	Nu + 0.00	0.0m	21.6 m	at 0 m	71	oc 5.235 m	N/Vs	-	x 0 m	UNIVERSAL PROPERTY.		1	E 5233 m	QK.
II/WIII	06	96	N.P.O.	69.347	n=7.7	n = 5.6	1+54	40.55	447	4.00	中の世	0 x 0.1	4+2.7	4-00	1.021	9 60.
5/817	Walin	Of .	4+42.5	No. +0.00	x e n	# 6230m	4+37	##07	4.4.61	9 40.3	9×61.5	6 < 97	1+42	4+14	1: 0m 4 = 0,7	9 = 61.
12/101	10.10	No. Committee	No. of Section	11-40.0	n: 1,500 m	1444	11.7.4 m 4 m 0.5	4-61	4401	4<0.1	x 5.85 m	0 < 0.1	1+22	1:744	6.40,2	GK 4 = 533
(3/W12	MP	96	n=30.1	No. 2576	x 0 m	# 5233 m	1+1.0	9 0 m	44.01	4<01	E 0 m	1431	1+63	4+15	11 0 m	OK.
CIWI2	E-14	OK.	We a 2.50	910 M	****	9 = 5.2	4437	+ 5.235 m	44.01	+<0.1	+ 5 m	+<0.1	4+45	4-15	= 5.310 m = + 5.3	08
Liviz	1 : 5:0 G6	in the same	No. 9 0.00	0+650	a Little	41.7.5m	17.4 m	9×0.1	n = 0,1	×<0.1	11 L00 m	+4.93	4 - 0.5	1/2.6 m	1481	OH 723
13/913	E-3.6	le i le ma OK	4 _m ÷ 0.50 nat(2)	110m	0.0m	= 9.227 = q = 3.6	1+15	# 1.231 m	4 + 0.1	9<01	# 0 m	+<0.1		4-14	+3.122+	GH 1 - 44.
Liwiz.	NA.	ters become	a. 5.232 m	Ww = 0.00	E. 2.0	K 4.809 ft	1110	× 2.0	4001		acom.	42.84	4448	9410	al dim	OR.
HITTE	1 13	GK.	N= 17.9 N= = 0,00 N=	n = 78.2	n 2.775 m	1:240	2: 7.4 m	9+05	4 7 0.1	9953	0 = 302 2: 1220 m	9 1 04	1-52	1:74m	175.1	OK.
000	0 t 3.0	96	No. + 0.00	1:0n	x 0n	n+0.5 n:1,862 m	1+3.5	x: 5.233 m		-	=07.1 ≡0.m		70.00	4+0,6	E 5.232 W	QK
HIMI	dir.	GE .	1: 5.253 m	4- 40 00	2 0 m	4 = 2.40 m	1+19	2 0 m	44.01	4403	q=36.0 = 0 m	64.07	4+42	9.420	11.0 m	0 × 20.0
12/1/14	MP (O	96	+ 7.8	16.77	$q \approx 34.6$	4+24	1.114	4+24	64.01	4 < 0.3	$\eta = 20.3$	14.64	1 * 6.5	d.T.	4+84	1 = 27.2
iiI/Vin	de	SE.	80 VO.00	n=160	9 274	9=0.5	1000	4<0.1	44.01	4<0.1	0-57 m 0 - 91.0	1 4 94	4+0.1	4+41	8 < 0.1	4 = 04.4
SERVER.	MARIO	06	1 - 1.1	No. or 3.46 No. or 3.46	5 - 50-4 6 - 50-4	# 2.043 m	1018	2004	4.4.0.1	4<0.1	4 - 27.0	4 4 94	11.40	4+19	4 - 54	04 q = 27 d
M/WIS	E- 3.5	the to become the total	Sec. 4 9,50	1000	4 + 45.4	4-1.800 m	++1.9	4.000	4401	+<0.1	9+29.3	4.001	4 + 4.5	4+25	+ 5.235 m	OK 4 = ZHJ
na/wie	06	OF THE REAL PROPERTY.	46 + 0,00 16.2	n = 700	n+72	n.0-m	1+00	4001	4001		0+05	1.654	4 4 5 5	4-06	4025	GK 9 = 87.5
118/20	450	96 C	6; 2452 m 4+10.1	Wm +0.00	2.00 1.00,7	in Author	4010	# 0.0 # + 0.5	4000	4000	6.00 9 × 39.1	4 - 24	4468	4=20	1:00	UR
7/1148	E < 2.0	Letin	8×0.00	1:0m	min.	n + 2.7 n 9.327 m	1+15	x 5.230 m	1104		元 0 元	0 4 04	4-4.5	4-10	= 5.225 m	0K
17/100	- 0E	GH .	No + 0.00	n= 00.2	v 5.55 m	x 0 m	1:0m	4904	4 + 5.1	1901	1.555 m	+ > 94	4+24	x 0 m	446.6	0 K
	GE 1.0	Of .	NPS Section	11-200	6 + 6.3 c: 6.613 m	140A	1:0n	100		1	g # 753 x: 5,475 m	1000	1,390,150	x.0m	15.15	4 = 73 C
Lighter	1.10	68	47,00	ij = 47.1	gets.	4 4 5 2 m	100m	4-41	44.01	+<0.1	1 × 10 ×	6 < 0.7	9+0.8	4+02 + Am	5.423	4 = 834
15/3:0	- 06	94	N.P.	+ + 0,5	n+6.5	q = 1.7	4 - 1.0	H=0.2	44.0.1	4<0.1	6 * 7.2	+<0.1	1 - 05	4+68	**4.3	q = 7.3
WINE.	96	30	No. 10.00	1+12	0.043	6+182	1+15	9=36	44.0.1	4<01	9+29.6	# < pt	10.07	4+10	n = 3.6	9 = 230
11/1/20	00	GE .	12.70	0.554 0.0554	9 * 0.2	4.50	1 4 0,7	n=15	a < 0.1	9<01	4 59.4 1 = 59.4	+<5.1	++2.7	4=0.7	0 × 1.5	OK V M SRA
0/911	14.8(0)	Off.	1 9 42 P	NP3*	A = 100,3	4 × 3.1	40.50	H+04	4041	4=01	8.00 9.450	1.448	4+13	4-14	1100	08 1 = 62,0
W/W17	5 (3,0 04	DE CANON	6m + 5,00	1:0m	K 6W	*****	1117	× 0.720 H	4 0 9.1	9001	# 0 W	1424	4 - 6.2	9-14	# 5.725 m	GR 4 = 50.0
7/447	NATO.	in Chamb	n: 5,233 m	No + 0,00	X 0 m	E 4,906 m	4+48	x 0 m	4.484	1001	#:0m 0 # 50.5	1534	4++4	4+18	1:0m	GK 4 = 55.7
EL/NOD	82. ⁽⁰⁾	San S. Branch	4+10.8	N. +0.00	3:32 m	#:ZAM	3:7.4 m	9-02	449.1	4<0.1	a: 4,625 m	55.04	1+22	1:7Am	4.42	OK:
my wat	No.	as.	4.41	N. +0.00	1:3.213 m	e:74m	x24m	4441	n 4.0.1	4<0.1	1 2 3 3 3 m	0 < 0.1	1+93	1:748	6 4 8,1	GK
21/422	NP/III	De la comp	4+693	NA + 3.56	4 - 2.2	and the	974m	n<0.1		4<01	17 = 04.0 to 3.000 m		u+22	9×24	**8.1	9 = 244 OE
0.00		06		No. of 3.50	4 = 7.2 - 3.235 m	4+64	1112 1174m	1	44.0.1	-	4 = 70.2 to 1.335 m	1497	72	4+12 1174m		4 = 70J
294/1923	NO. 10	96	14.25年	MPH	4-7.0	9+54	1-12	4<01	4401	4<01	4 + 00.0	+4-0.1	6+0.1	4 - 12	8 < 0.1	4 = 86.5
25/404	Ham.	26	A = 78.8	No 0.50	12 T.W	4+0.2 4+0.2	1.57	4.40.1	4 < 0,1	9 < 0.1	n 4,460 m	+ 4.01	w. 0.1.	No. L.	440.1	4 + 507
34/106	Major	35	40204	No 5 50 N.P.15	4+72	H = 0.6	1+12	4000	400)	4000	4+772	$q \ge 2d$	4 - 52	4+12	4000	9 = 77.3
27/100	$H^{\bullet(H)}$	06	4+10.2	No is	0, 5,000 to 0 = 5.0	4: 7.4m	110m	4001	4000	400	x 5.000 0 n = 56.3	++51	4 = 5.2	× 0 m	4 4 5 5	GK 4 = 56.3
14/927	HAPPY.	A. C. Comme	9+18.8	No. = 0.00	1:37 m.	0:0m	##12	4-02	4 7 9.1	4-4-2	x: 3,230 m	9 × 0.4	4+3.5	x 0 m	4 + 9.2	OK . = 24.5
00/100	2 1.0	- Circum	W 0.00	1:00	4.434.6	x:0m	4+13	4+32	1101	1<0.1	#0 m	64.04	4+03	993.2	1, + 2,2	0K
поучан	1.50	her land	No. + 0.00	1+25	1:37m	x 5 m	E 37 m	4+02	447.1	4<01	-17e	5124	4-92	1:37=	0 = 9.2	GK.
20/100	1030		Su = 0.00	110m	10 Cm	Set A res	4 + 0.0	- 52M m	4 4 0.1	+<0.1	10 m	+<0.1	4.27	4-61	- 5.375 ÷	OK.
100	-	DE.	n: 2.202 m	4 + 21/7 4 + 5 56	9 5 m	q=0.0 = 1.252=		4 - 2.4 to 0 -		-	1 = 04.4 = 0.m				11.00	Q = 64.
5 Tuk30	6.30	98	4++0.0 Ve - 0.00	N.F. ¹⁰	0.000 es	9724 9724	東京社会 東京社会	4.00	440,1	4<01	g+39.5 e-2.462 m	6493	4 + 4.2	4+14 474a	6.40.2	Q H Z HA
a unado	- 06	96	N.P.	****	4 - 2.5	9+1.0	1+0.9	4401	4.00	+<0.1	作を存む	+< 0.1	4+9.7	4+49	1963	4 1 41.
DIL/MOL		01	4 = 20.3	No.	2 + 26.2	H \$41000	1115	4-05	4.4.5.1	400	14467	+ 4 51	5 = 4.5	4+24	11.00	UR 1 7 48.
21/421	01	Of .	NEW 2000	1:0m v + 37.7	x 6 m	x.0m	1+14	x 5,733 m	4.4.64	4 4 6 1	士(1m) 日本部品	6 < 0.1	9+4.2	4+10	# 5.230 m	CK . = 55.5
03/424	C (33)	in Clause OX	Sec = 0.00	H = 61/6	# 1.15 m n=6.2	x0m	x:7,4 m + x 9.5	4501	n + 84	4501	2:125 m h = 60.4	0.534	0.00	1: 7.4 m n = 0.5	4.40.0	08
12/102	1.11.0 600	ha i ha na Oli	No. 4 0.00	0:0m	x 0 m	x 0.801m	1.10	x 5.235 m	n + 0.1	4<0.1	11.0 m	1594		4+20	= 5.223 m	08
	NAME OF	Lekhoo	v: 5.233 m	Wa + 0.00	# 4 m	= 4.805=	1+18	W 2 m	1481	1503	#3m	64.04	4 * 4.8	4*20	11.0m	OK



PROJECTE	Predingersonal estudura passare la pera viarante a Sarv Cugal del Vales
REFERÊNCIA.	Tecnias

Laure							VENUTION	ACCIOND (DAG	2010							SETAT.
	1	12	N.	4.	in.	M+	W	W.	B/sq.	MAN.	888.80	\$84,870.00	84.	Make	60yn	100
23/102	0K	D.	N. T. O. C. CO.	4 = 24.2	x 2.775 m	4 + 0.5	1:74m n=0.6	4 t 1.1	0 = 5.3	4 + 0.1	s: 1.775 m n = 113	4 + 6.5	n = 0.1	# 0.6	0.47.1	, + 11
conto	GF 3.0	in I linear DK	36.4 G (III	2:0m	1.110	11 2 2 3 3 P OF	n=7.0	1.00	+ + 5.1	401	H = 22.0	$a \in \mathbb{Z} L$	4 = 6.3	s = 2.1	5.00	OK 18
04/900	42.0	la / Japan Dic	a: 3.220 m	No. 2,00	m 6 m	1, 2,517 m	4=19	4 - 2,4	e < 0.1	+ + 0.1	n.fm.	14.64	4 + 4.8	n=20	4-53	Oct 17.2
04(1033	1.10	to the	No. 4 5 00	n = 80.5	017m	17.4m	1:7.4m	4 < 2,1	4 < 0.1	4 < 0.1	4:37 m	12.61	4.01	1: 74m	n < 0.1	OK
14704	102,0	in Character	n: 5,230 m n = 5.2	No. + 3,00	1.0 m	a; 3.597 m	4-15	x 0m			# 1 m	++42	1 + 4,5	1+20	#: 0m e = 0.5	OK + 26
25/934	0,130	Sp. S. Taylor	Sec. 4 0.00	siden.	8.50	1. 2015 m	n=19	4 × 0.4 4 × 0.01	. + 0.1	n < 0.1	WEST.	4461		20	E ER	TOK.
05704	G#.	OK Surface	E _m = C.00	c+32.9	4 + 10.7 w 4 60 m	0 TAM	= 5 m	4 < 0.1		**@1	4 + 100 0	9441	4 = 0.1	11 D M	6 + 3.8 6 < 0.1	OK.
	NP. ⁽¹⁾	THE SHARE	9: 5.230 m	No. + 3.00	147.5 14.0 m	4 4 905 m	0-19	# 0m		2	no lat			4 + 0.4	1:0n	OK.
IT SERVICE	1.110	OK land historia	4 = 16.7 Sec = 0.00	10 m	x + 30.2	0:0901m	2	5 = 1.5 b: 5233 m	445.1	4421	2 in	6.5.52	17.43	4+24	n + 0.5 x: 5.230 m	9 + 37.
DA, NO.	38	DK In Character	1.5. T	E# 22.8	+ 141-	4 + 1,2 m 2.4 m	e=15	1.1.1		4-64	4 5 55 7	4+61	444	4 × 2 ×	e+2.5	9 # #2:
06/105	DF.	DK.	E.F.	*** 61.3	4401	1.454	4-03	1 < 5.1.	+ + 6.1	n×01	4 = 17.00	+×41	a = 0.3	9.00	a < 0.1	1 6 07.
07/106	-04	OK.	8,7,9 8,7,9	11443.3	n=0.3	4 + 1.0	0-3 m 0-00	4 = 1.1	4<51	η<0.1	4 + 45.5	44.61	E = 0.7	11 D m	a + 0,1	4 - 10
100/107	0K	D.	N. + 0.00	1 = 54	# 0 m n = 5.9	s+1.7	me 17	y = 3.2	n = 2, 2	9 1 4 5	#1n	4 + 6.5	$\eta = 5.4$	1:0 m n+17	9+52	9 = 6.5
120/3020	GW.	in Eliands DK	\$45.00 \$45.00	2:0m	1.146	6:5m e=173	4=15	+= 9.2		4000	1 - 26.6	4 4 4.5	4 = 3.5	4+15	n = 1.5	OK 154
20/807	E 1,0	in A Japan DK	Sec = 0,00 E.A. (0	110 m	m 0 m n = 0.3	100 mg	e=0.5	** 5.232 m	< 0.1	++0.1	# fm	4 4 4.1	e + 2.7	4+01	a 2.333 m	OK 63.3
1270102	82."	in the	a: 5.230 m	No. + 1,00		e: 5233.m	4.17	2:0m	4 < 0.1	9 < 0.1	min.	19.61	6+4.3	4+14	200	OK
27,904	1 - 1.0 50	in Charles	An + 000	c:0m n=37.3	1.00 m	1:0m	4=17	x: 5.213 m	1021	4.01	E 1 n	++41	50.44	44.14	x: 5.232 m	OK . 54
25/8/26	400	Se to Spinster	8: 0.230 (0	No. + 1,00	4.66	1:34:50	w=15	6.00	. +0.1	H < 0.1	10.00	4461	1-43	10	在1000	DK.
NL/NOS	42.0	TEX.	\$ = 25.1 Sec = 0.00	No 9.20		1 + 1.7 1. Dec	+ 2 n	1+14	+ + 0.1	-<01	a. Fee	++61	n = 0.9	01 D m	u+2.6	9 + 48.
-	T. 10	in these	6.7,0	MAJE	11 274 20	4 + 2.8 e: 0.74 m	1:0740			3	11 0.74m	-		4-48 x 874 m		y = 143
14/1420	54	Of Sections	Name OF STREET	1.7 (4.)	x 2.00 m	e=0,1	n 455 m	\$ < 5,1	6461	4421	n + M.0 or 1.005 m	61.62	44.71	n=314 n:485 m	64.01	9 × 764
entra .	OH.	DC	Xm = 9,00 3.7.	N _m + 3.00	4 + 27.0	0 + 1,2 = 0.74 m	0.074m	1 = 14	4.4.6.3	44.61	4 = 55.2	4 - 42	6 = 0.3	4+00 = 874m	0.754	4 + 55.3
MS/ACI	42.41	200	4 * 25.5	NA.TO	2 * 14.5	1.5.2.4	9 * 12.2	1 + 1,1	6 + 6.1	4401	9 + 912	4 < 4.1	n = 2.5	4-32.5	e + 0.I	9000
MARCO.	26	04	8,7,9	11 = 40.3	4 + 27.6	4 + 0,0	4+42	4 = 1.1	44.61	η< 0. 1	4 × 780	14.61	6.0.1	11 15 E	n + 0,1	000 4 - 704
MUNDO	16.57,51	OK.	4 + 35.1	Nie + 1,00 N(P) ⁽⁴⁾	2 174世 1 4 57.5	4:0m ++3.7	1: 0.76m	q=3,1	t = 5.3	4 + 0.1	5: 5.74 m n = 45.2	11.04	$\eta = 2.3$	x: 874 m == 12.7	9+32	OK + 15.
MUNIT	G#.	in Elianob OK	\$4.4 Q.00 \$17.	$\eta = 66.7$	at 2,025 m q = 27,5	8: 465 to	11 6.05 m 电子系统	40.24	e # 2 1	400	± 3.105 m g = 17.4	4 . 4.1	Mar = 2,00	45.00	Koll	1 2 97
MERCE	40%	in a taken	4441,0	No. 2,00	1 1.74 m	1+2m	0.074m 9.440.0	$q \neq 0,1$	++01	e+0.1	10 E.74 to	4441	4 - 2.1	# 374 m	n + 0.2	08
6/104	1.00	ne ne	V-4000	4 = 04.6	s: 2.725 m	0.0m	1: 4:55 m	4<0,1	4 < 0.1	1100	± 3.325 m n = 37 h	12.61	4.01	1:455 m	n < 0.1	OK . 47
10/104	62,0	ly Classic	q + 42.1	No. + 0.00		s:0m	#.3 m	4 = 1.2	1 1 2.4	1751	1: 0.74 m	1+42	4.4.2.1	2:5m	6+32	OK
MEAGE	E1130	in this said	Sep+0.00	c=60.7	x: 2,223 /s	8:400 h	31 4,00 (9)	14.1	. + 2.1	n < 0.1	x: 2.481 in	1441	n=0.1	x: 432 m	a e 51	TOK.
N7/NOS	92.0	le course	a = 11.5	No. + 1.00		4+6-2 11-2m	6.54	1+12	. + 6.1	-<01	11 × 17 ×	++41	n = 2.3	H+37	u+0.2	SK PA
er/nos	Tr 1.0	in Cina	Sec. 0.00	NA.10	v 2.725 m	11 0 m	11.51 M	100.1	1451	1461	n = 984 x 1.325 m	4442	4 = 0,0	n=15.5	0.001	CK.
7	- 100	Sec.	SVF HALL	No. + 3.00	E 970	1:0m	E 5 ft	-			1 in		707	1:0.5	1.7	0K
M/NOS	HA-10	DC In Happi	9 = 35.5 No = 0.00	NP."	4 + 94.0 a: 2.200 m	4 + 1,0 11 D to	4 4 1 2 2	3 = 5.7	4.443	4-61	4 + 355 m	4 - 42	n = 5,1	n = 11.1	0.754	4 × 951
WANT	29	DC.	4.7.0	N= 28.1	4 + 27.6	1 = 0.5	4-88	4.431	+ + 5.1	4401	9 + 55.2	4 4 6.1	4 + 9.2	4+0.6	a • 9.1	9015
ejvo7	MP,41	the .	4 - 15.7	M.B.(1)	++ 48.3	1 + 1.2	$\eta \in 11.2$	4 = 1.1	4461	44.01	4 + 10.6	44.61	6.13	5 × 12.4	a + 0,1	4 + 844
MINOS	RF.PI	the it basels gar	Far Sin	No. + 1.00	1112	100m	#7 1.8	9 + 84	948.1	q < 0.1	# I M	44.61	g = 0.3	2: 0 m	9+52	1 - 143
SOLVER	GH.	OK.	4=27	4 - 14	1+161	4 + 6.4	9 + 12.2	4 = 3-1	4 = 5.1	gard.)	9 + 75,0	+ + 61	5 = 1-1	N=124	4.604	1 = 764
27/87	82, ⁶¹	in a house OK	$\eta = 25.5$	No. + 3,000		11-2 to 1 + 1-8	9 = 151	4 - 1,1	e < 5,1	+0.1	4 - 51.2	0 4 5.3	n = 2.5	n 2 m n = 13.5	0 = 0.1	OK 1 = FE3
121/16	82,0	THE COLUMN	4 + 35.9	Nu + 5,00	1:0m	かま発布 4×2.7	# 0 m	4 = 1.1	1 4 5.1	n < 0.1	4 - 150	44.61	6 = 2.3	m 5 m 9 = 53.1	u+9.2	0K
OUR	45,0	OK .	$\chi=61.7$	No. + 0.00	1+308	s: 674 m	gesting.	1 = 5.5	4.1	400	1 1 152	4 - 61	4471	2:0m	0 = 5.3	OK . + 15.
62454	49,0	in I in the contract of the co	1 - 47.7	No + 1,00		4. 6.04 in	4 - 10.E	1+1.7	++61	n×01	1 - 104 1 - 104	++41	4+20	1: 674 ft. 1: 11.5	++52	OK :
123/13	400		4 - 34.3	No. o 5.00	= 174 =	m-8.75 m	0-4 m	4 * 1.7	6 < 6.1	4401	*10	65.61	e = 1,3	- 874 m	6+02	OK.
esyna.	NE.	Sect Seed	9+35.5	No + 1,00	2 1.74m	x: 0.74 m	1: 0.74 m	1.000	4 < 4.1		1: 674m	1441	6 * 5.3	公司24 6	10-24	OK.
	145,10	DC le 1-femb	-	Way + 3.00	E E79 III	x + 1,0 a, g 29 m	Garen		200	-	11.0.740	-	-	6 0 0 4 H		on on
enver		DK.	4 = 15.1 No. = 0.00	NP.10	1.86.1	4 * 1.1 002m	4.20	4 > 1.1	0.003	3 3	4 - 112	4+41	4 + 1.3	n 2 m	0, + 5,1	Q P S L S
NTO MOS	28	DK.	8,5.44	1.4.0,0	9+7.3	4.0.0	6=12	4 < 2.1	a < 0.1	+<0.1	4+25	44.61	E = 0,7	4+12	= 4 0,1	n= 2.7



PROJECTE	Predmersonal estructura passanel a per a vianante a Sant Cucar del Vales
PERFERENCIA	Techani

		VEREFICACIONE (INC. SOL)								(504))						PETRT
Berne	读 ÷	1= -	No.	E	**	ety.	Vie .	W/	MANA.	Min	MAKE:	AMERICAN.	44,	MM	MA	96.161
estrat	E< 10		W. C. 0.00	9+5E	2: 2.125 m	11 2 305 m	1:2325m	4.84	E + 54	4 4 5 2	x 1.125 x	4+63	$\eta = 2.4$	x 1,100 m	11.04	05
ri Linas	4(2)(0)	in Chant	1 + 1.2	No + 5,00	4: 637 m	3:0m	1: 4.27 m 5 + 9.7	4 = 2.1	1 1 54	4004	25 6 M m 4 = 3.7	4+02	4-32	# 4J7m	4+94	. Di
ILL/100	MAP.	Ter 1 Japan OC	++8.0	No. + 0,00 U.S. 50	#0m n+10	2:455 m	1:0m	0 1 2.1	g + 3.4	4 - 0 3	11 4 AF m	4+41	4-52	x 6 m n + 0.3	9.40.1	01
100/108	6 < 3.0 OX	And Asset	$\eta \in E,l$	n + 0.2	##13	8:0m	31:0m	0 = 5.1	g v 8.1	4-01	2.9 m	4 = 61	n = 5.8	x 6m	4-04	01
113/100	\$ < 10 00	Of Section	Sa v 0.00	q = 20.2	1:634 m	3:3m 4+1.0	a: 6.74 m	$q \approx 3.4$	1 = 54	4.03	1: 334 m n + 52.1	4461	4+17	x 1.14m	4=04	D1
ri syriati	4.775	No. of Assets.	$\gamma=24.4$	No. 2 3.00	0: 485 m	4:465.m	1: 4.65 m	4 . 1	6 4 5.4	4001	37.4.65 m 水水30.7	4441	9=92	# 4,65m	401	91 n = 30
0.5900	6<30 00	Se Channe	Se = 0.00 NEXP	4 = 25 d	#1879.m	x: 874 m	#: 6.74 m	4 = 5.1	6 + 34	400.0	3: 0.74 m 9 ± 00.2	4841	4=23	8:3.74m 4:4.97	4=01	DE
113/100	tur, si	in these	4+ 37.0	Wm + 2,00 MP N	2: 465 th	x:465 m	1: 465 m	0 1 2.1	g v 2.4	4-01	3: 455 m n+455	4+41	4427	x 435m	9.40,1	01
61-9100	1<20 00	in I have	86 + 9,00 NP.	$t,ce+\mu$	0: 0.74 m	01424 m	1: 5.34 m	0 = 5.1	1 + 5.1	4-01	1: 8.74 m. n = 39.1	4 < 61	4-27	E 1.74m	4-04	01
11-11-122	$M_{\rm P} N^{\rm TS}$	Part Parts	4+45.7	No + 1.00	13 400 B	x: 0 m n + 0.0	6: 4.00 th	4 4 2.1	1 1 5 4	4403	11 4 52 d	4461	4494	8 4.60m	4404	DE.
11.079033	X<30	A T Aunt	No. 10 (20)	4 = 87.2	4: 0,20° /s 4: 0.20°	0.6M N	at material	4 9 7 7	4 5.4	9004	1: 0.7+ m n = 34.0	9451	9=53	# 5.75 m	4=2.5	DE
115/500	4.579	No Colyman	q= 45.T	No. + 0.00	4: 4,00 m n + 3.6	x: 4 65 m	6: 4.00 m	6 4 7 1	6 + 34	4001	3: 4,01 m	4001	4.01	8: 4,40 m	< 401	D1
er eryectic	1< 30 0K	in I have	No. + 0.00	4 = 56.5	= qqr n=19	a sile	3:00 3:00	4 = 7.1	9 - 24	4000	E T R	4001	4,026	K48 4+05	4=51	pe.
N dybas	10.00	in Chape OK	4=37.0	Way - 9,00	E00	11 pm	2:0m	4 = 2.1	51	4000	E.4 0	4×41	2021	8 4 th	4001	DE 42
11.7(19.05	E-30	_	No. 9 2.30	4= 26.3	0.5m	0.076 m	11.0 mm	4 4 7-1	6 × 84	4000	n 7 m	44.00	4+22	1-05	4×81	DE
VL7/9/08	420	No - Name Of	4 = 24.4	No. 10,00	n+1.1	11 0 m	44 0 m	+410	0 < 0.1	+<01	n 2 m	+<51	n=0.2	1405	x < 0.1	pt n n 29
115/105	64.30	Part Agent	Su + 0.00	n= 57.5	# 0m	8: 8.74 m	1.0m	4.43.1	4 3 5,1	+<01	4 4 00.0	4401	a=1.7	3 0 B	4 = 0.1	91 02
erininet?	4(P,G)	in I happing	1.55	No + 1.00	mean	1:429 ft 4 • 6.7	1:00	+ 0.84	s e 2.1	440.1	0.TB	4 < 03	e=5.3	X 0 H	4451	58. 11 - 24.
HOTON	E < 3.0	1000	86 + 0.00 85.00	4 - 0.5	1: 5.500 O	11 X 312 H	0.000m	+ + 1.1	c < 0.1	+<01	K 1.125 M	H-01	50	4 - 2.0 H	1000	98
1.5/945	X - 30		Am + 0.00	4.4.0.5	1000 1000	0.000 0.000	1.0m	+ 4.5.1.	63.00	e<0.1	E-75	H × 01	4.07	x em	8401	26
120/2011	E-ac		N.P. **	6-571	m 0 m m = 1.2	10 Pm	4-0m	****	a < 5.1	4<01	+ 2 m	+<51	n=17	4-05	4=0.1	pt 9 = 62
(02/602	E-34		No 0.00 N.P. W.	00.74.8	+9m	010m	4-0m 4-0.7	4.631	63.53	+<01	n 2 m	4401	++2.3	n 4 m	4401	9 = 81
enner i	L. sa	in player 198	No. 7 0.50	n=89.5	#- G-04 11 + 2-2	4.00	44.0 mi	++1.1	9 e 2.1	+0.1	5.5 m	ne01	7.5	****	4-21	01
150704	E-30	be a fluide DK	96 + 0.50 95.	n = 15.5	01 637 m	0,0m	44 R m		c < 0.1	+ + 0.1	- F - SC-4	4×01	a+53	1000	4=0.3	DE
1007005	1.30 m	In a larger	No. + 0.50	4+39.1	# 0 mm 11 m 2/m	11 D to	20 Dan 2 + 0.4	***	63.00	+<0.1	0.2 m	H × 01	++26	2 Em	4 = 0.1	08
100703	E-10	No. of Pages	10 × 0.00 10 × 0.00	4=74.1	- Dec	11-3 to	+0.0 1 + 0.1	2.1	u e 5.1	+<0.1	9 + 30.9	4461	**23	4.00	0-01	36
137/947	5-30	_	9 _m × 0.00 (0.00)	4 = 35.3	# 8.74 m	110m	01 E.78 m	4 - 14	6 < 0.1	+<0.1	9+ 00.F	4401	4=17	44.00	6=03	01
word?	1-10	Sq. 1 Square	4.684	n+0.2	11 6.37 11	= 4.37 m	41 A 22 m	4 - 1.7	s < 0.1	4<0.1	11 A ST A	4<01	4+29	v 8.17 m	0+21	DE
	N.S.**	No. of Con-	4+13	Sec = 3.00	11 A 37 m	er 4.27 m	at 4.77 m		6 < 0.1	+<0.1	11 A ST m	4<01	e=18	= 1.17 m	0=0.1	O.F.



ANNEX 3 - ASSESSORAMENT ENLLUMENAT

Fechs

18/12/02/0





20-323 JMM PONT BICICARRIL AP7 A St Cugat



20-325 JVM PONT BICICATES, APT A St Curget

Contenido

Ропада			-	- 1
Contenido			 	- 2
Lista de luminarias				- 3
Fichas de pro	ducto			
Kiuzzmillumnazione Kiuzzmillumnazione	- Trick HW (1x LED) - Pro - 13,0110 13,9W (1x LI	(D)	************	4
Terreno 1				
Imágines			 	- 7
Objetos de cálculo			 	15
Superficie de célculo 1	/ Iluminanda perpendicula			-17



20-323 JMM PONT BECICARNIL APT A 54 Cugat.



Lista de luminarias

Фын 1016		P _{post} 467.3 W	Rendimiento luminico 25.0 im/W			
Uni	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	p		Rendimiento kuminico
54	IGUZZINI.	BU27	Trick 6W	5.0 W	108 lm	18.0 lm/W
17	IGUZZINI	EP53_BZ53_B Z49	IPro-132mm (3.9W	49W	255 lm	52.1 FoW



20-325 JWM FONT BICICARRIL APT A St Cugat



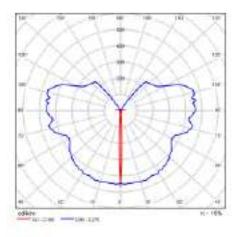
Ficha de producto

IGUZZINI Trick 6W





Nº de artículo	BU27
P	6.0 W
G iangare	720 lm
d iamines	108 km
η	14.97%
Rendimiento Iuminico	180 im/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDE polar

BU27:

Luminario de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de LE 350° patentada. El producto incorpora base de soporte y apartallamiento. La base ha ado realizada en aleación de aluminio y cometida a fosfocromatación, con dobre mano de fondo y pasivación a 130°C, Esmaltado con pintura acrilica liquida a 150°C, para garantízar una alta resistencia a los agentes atmosfericos y a los rayos. UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tomilios son de acero inoxidable A2.

BU27,001 - Luminaria de careditecho el 89 min sin transformador electrónico - Warm White - Electrohoja de luz 3601 - 5,7W 7201m - 3000K - Blanco

D/68 - Lampara LED WARM



20-525 JMM PONT BICICARRIL APT A SCOUGHT



Ficha de producto

IGUZZINI IPro - 132mm 13.9W

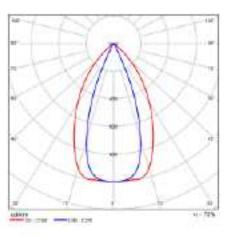




Nº de artículo	6953,0253,0249
P	4.9 W
D iames	350 lm
D lambaro	255 km
η	72.98%
Rendimiento Iuminico	52.1 lm/W
CCT	3042 K
CRI	80

1255

Luminaria de proyección destinada al uso de lámparas led Warm White con optica Flood. Instalable en pavimentos, paredes (mediantetacos anclados) y en sistemes de poste. Constituída por un cuerpo éptico/querpo porta componentes y un soporte de fijación escamoteable. Cuerpo óptico y marco delantero realizados en aleación de alumimo fundido a presión y pintados con acabado iso goolor gris RAL 9007) o texturizado (color bianco RAL 9016). Proceso de piritado con pretratamiento multi fiese de desengrasado, flúorairconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nancestructurado de silanos). Primer, pintura acriica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de segunidad sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor, con serigrafía personalizada y fijacio el marco con silicona. El marco está integrado en el cuerpo óptico mediante dos tornillos imperdibles M5 de acero incividable AISE 304 y cable de seguridad de acero galvanizado. La luminaria incorpora un circuito de led monocromático color Warm white y óptica con tecnologia Opti Beam Reflector: Cuerpo porta componentes, situado en la parte trasera de la luminaria, preparado para alojar el grupo de almentación, dicho grupo está fijado con tornillos imperdibles sobre una placa desmontable realizada en acero galvanizado. Acceso al grupo de alimentación a través de la puerta de cierre trasera de alepción de aluminio pintado y fijada al cuerpo del producto con cuamo tornillos imperdibles Má de acera inoxidable



CDL polar

Fran		160	- 96.	-8.	14.	- NA.	194	100	- 84	- 46	- W
DOM:		1.00	20	18.	18	H.		- 20	- 24		
Ann.		. 25	46.	- 10	10.	-	24	10	**	11	
1000			111		040			Water Co.	riginal r pi din	-	
. 166	14.	166	167	41	16.11	39.6	197	46.	++	-31-	- +
	- 81	190	250	21	9.7	39	90	5.00	17	177	7
	10	12	M1.	21	91	31	007	14	#	OT.	1
	- 51	114	Pho	- 21	141		:00	1.0	- 14	-17	-4
	1264	140	19.5	9.4	19.6	187	.04	10	12	38	-1
100	24	169	110	9.1	20.0	99	112	10.7	10	- 01	1
	301	114	46.5	9.4	91	91	233	19.	1.048	17.	- 1
	.00	194	11.6	9.4	181	90		**	***	111	. 1
	- 5	123	***	2		20	33	**	-	100	
	100	110	1/1	4.1	44.	41.	111	+6.	- 11	H	- 3
104	44	143	71.5	9.1	76	901	111	18	16	.500	- 1
	-	0.8	44.6	9.4	104.4	10.0	0.19	TELL	44	111	- 4
	150	115	100	21	20	25	-33	15	12	100	- 1
	0.000	1777		-					-		-3
1.04	2	192	SLE.	201	20	25	13	16	12	30	1
		164	11.0	94	Mir.	-0.1	119	+41	140	24.	- 1
though	-	fresh.	mid pm :	594594	201.0100	1 to the					
811				41.1-4					HIC4	42	
113				1					117		
The	-			94/0					ten-		
make to	drawn'r			40					44.00		

Diagrama UGR (SHR: 0.25)



20-323 JMM PONT BECICARRIL AP7 A St Cugat



Ficha de producto

IGLIZZINI iPro - 132mm 13.9W

Atsi 304 y cable de seguridad. Pro se puede orientar respecto al plano horizoncal (+95°/-5°) mediante un soporte de extrusión de diuminio con escale graduada serigrafiada (peso 15°). Las juntas de aficona internes garantizan una estanquelciad (P66. Predisposición para el cableado pasante mediante dos prensacables M2441,5 de latón niquelado (adecuados para cables de 7 - 16 mm de diâmetro). Fodos los tornilios externos utilizados son de acero inexidable A2. Las características tricnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y particulares.

interior.

Refractor para la distribución elíptica del flujo luminoso

BZ09

Marco porta accesorios

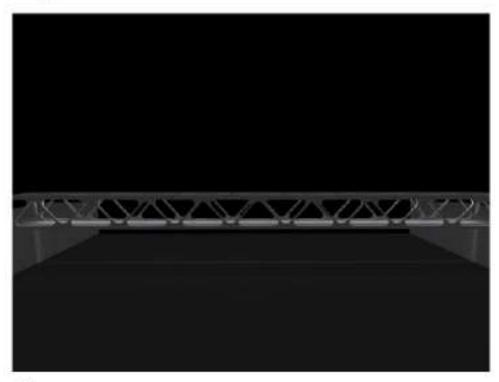
EPS3.001 - Luminaria con soporte - Led Neutral White - On/Off - Optics: Flood - 1.2W 1750lm - 3000K - Blance 8253.065 - Petractor para distribución eliptica - Nitric 8259.001 - Marco portaccesorios - Para ser utilizado para la instalación de accesorios - Blanco CR7F - Lámpara LED Wasm White CR2-80



20-829 JANU PONTRICICARRE APT & St Caget



Imágenes



Render



20-323 JMW PONT BICECAPPEL APT A St Cuget:



Imágenes



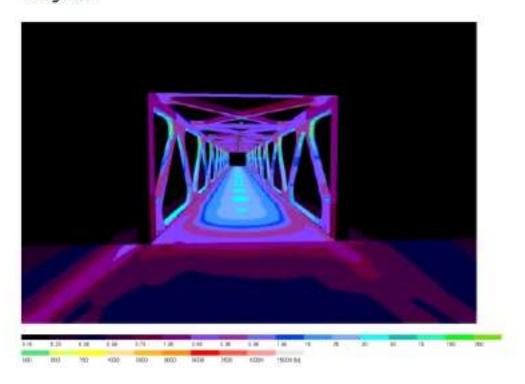
Render



20-822 JWM POINT BICECARRIL APT A St Cugat



Imágenes



VZ.CF



20-323 JAM POWT SECICARRIL 697 & St Cugat



Imágenes



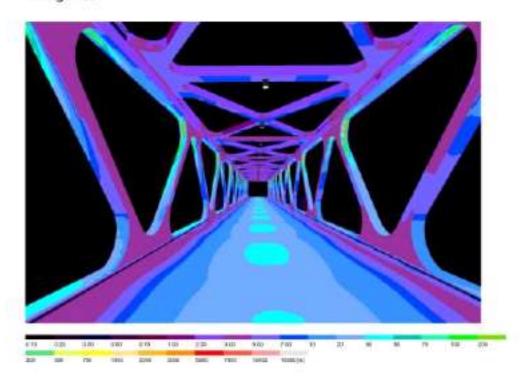
Render



20-525 JMM FONT BECKARRIL APT A SECURAL



Imágenes



V3 CF



20-829 JAMEPONT RECICARRIL APT A SP CAUGH



Imágenes



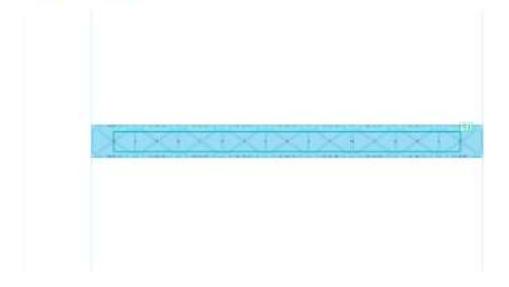
Render



20-323 JMW PONT BICSCAPPEL APT A St Cuget



Terreno 1 Objetos de cálculo





20-323 JMM PONT BICHCARRIL APT A St Cogat



Terreno 1

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propledades	t	Emp	Emple	g-	97	Indice
Superficie de cálculo 1 Tuminancia perpendicular Alture: 6.113 m	21.91z	9.42 te	50.0 M	0.43	0.29	\$1

Perfil de Leo: Configuración DALLo predeterminada, Emándor (érice de tránsica al aira libre)



20.335 JANN POWT RECICABRE, APT & St Cargar



Terreno 1

Superficie de cálculo 1





Propiedades		Bern.	Engle	91	9:	Indice
Superficie de cálculo I duminancia perpendicular altura: 6.3 13 m	21.934	9,42 b	32,0 k	0.45	029	S1

Performance Configuration (CALL) presistence and a Postador (Challes Principle & 2019 (Challes



ANNEX 3 - INFORMES MUNICIPALS



1. PATRIMONI



Plaça de la VIIa 1. 00372 Sant Cagat del Vellè a 7,935 057 000 sontra gal col



Codi de verificació	0x353Y2J3J540R5K0NHT
Procediment: N556	Contractació menor
Expedient 33862/2	2020 Document: 340967/2020

INFORME TÉCNIC

Identificació de l'expedient

Informe acreditatiu de la titularitat municipal dels béns immobles afectats en la tramitació de l'expedient 33862/2020 - AVANTPROJECTE CREACIÓ DE PASSERA ENTRE AV. CLOTA I AV. GENERALITAT.

Antecedents

Revisat l'Inventari general consolidat de béns i drets de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, es constata l'existència dels béns immobles indicats a continuació:

a) Número d'inventari 847

Nom de l'immoble: Zona verda 3, lateral B-30

Situació: Can Sant Joan Sud (Centre Est)

Superficie del sól: 17.224 m³

Classificació: Parcs i jerdins

Situació patrimonial: Plena propietat

Qualificació jurídica: Domini públic afecta a l'ús públic

Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

b) Número d'inventar: 1191

Nom de l'immoble: Vials Can Bellet - Can Canyameres - La Guinardera II

Situació: Volpelleres (Centre Est)

Superficia del sòl: 194.878 m²

Classificació: Places i viale urbana Situació patrimonial: Plena propietat

Qualificació jurídica: Domini públic afecta a l'ús públic

Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès





Plaça de la VIII. 1. 6817/ Sant Cugat del Vallès 11. 685 687 660 contrugat cet



c) Número d'inventari: 1194

Nom de l'immoble: Viale Volpelleres Oset
Situació: Volpelleres (Centre Est)

Superficie del sôl: 94 152 m²

Classificació: Places i vials urbans

Qualificació jurídica: Domini públic afecta a l'ús públic

Titular: Ajuntament de Sent Cugat del Vallès

Plena propietat

d) Número d'inventari: 10227

Situació patrimonial:

Nom de l'immoble: Cessió anticipada INCASOL Pla Parcial Mas Llorens

Situació: Can Sant Joan Nord (Centre Est)

Superficie del sól: 15.701.58 m²
Classificació: Parcs i jardins
Situació patrimonial: Plena propietal

Qualificació jurídica: Domini públic afecta a l'ús públic

Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallés

Conclusions

Vistos els antecedents indicats, informo que l'ámbit territorial objecte de la memòria valorada de l'expedient de referència està inclòs en els béns immobles supraesmentats, els quals estan correctament inventariats de conformitat amb el Decret 336/1998, de 17 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del patrimoni dels ens locals.

Cal fer constar que la passera de referència travessa per sobre l'autopista AP-7, els terrenys de la qual són propietat de FOMENTO.





2. URBANISME





Plaga de la Villa, 1 85172 Sant Cugat del Vallès 7:935 657 000 contrugat cat



Codi de verificació cossigsF2C1ASQ2G0VG9

Procediment N558 Contractació menor

Expedient: 33662/2020 Document: 33465/2021

INFORME TÉCNIC NÚM. 8/21

Servei de Planejament i Gestió Urbanística

Matéria: Urbanistica

Referència. Avantprojecte de creació de passera entre Av. Clota i Av. Generalitat.

Informe técnie de compatibilitat urbanística

Identificació de l'expedient

Informe de compatibilitat amb el planejament vigent de les actuacions descrites en la tramitació de l'expedient 33862/2020: Avantprojecte de creació de passera entre Av. Clota i Av. Generalitat.

1. Antecedents

El 10 de desembre de 2020, el Servei de Planejament i Gestió Urbanística va rebre per part del Servei de Mobilitat sol·licitud d'informe relatiu a l'Avantprojecte de creació de passera entre Av. Clota i Av. Generalitat. Juntament amb la sol·licitud s'adjunta un plànol en planta de la proposta de passera i carril biol.





Phagaide Sa Vlin, 1 082 72 Sant Cugat del Valles 1: 035 587 008 sant Cugat car





2. Objecte i âmbit d'actuació

L'objecte de l'avantprojecte és la creació d'una nova passera per a vianants i bicicletes per travessar l'AP7/B-30 a l'alçada de Av. Clota.

L'âmbit d'actuació es troba al nord del municipi i pretèn connectar mitjançant un recorregut de vianants i bicicletes l'avinguda Via Augusta al bant de Volpelleres Cest amb l'avinguda de la Generalitat al bant de Baixador de Sant Joan; travessant per sobre de l'autopista AP-//B-30

3. Descripció de la proposta i contingut del projecte

Segons es desprén del plànol aportat, es proposa una passera amb una pendent del 0,7% que connecta el carril bici i les voreres de l'avinguda Via Augusta a l'encreuament amb av. de la Ciota al sud de l'AP-7 amb les voreres i carril bici de l'avinguda de la Generalitat a l'alada de la rotonda de la plaça de la Recerca. Per la banda sud, di recorregut de vianants s'estén amb un carril fins a l'encreuament de l'av. Via Augusta amb el carrer Alfons d'Aragó.

De l'avantprojecte se'ns ha facilitat exclusivament un plânol en planta de la proposta de passera i carril bici.





Plaja de la Vila, I. 85572 Sant Cugat del Vel Ria 1. 955657 000 Sant Cugat cal



4. Instruments de planejament urbanistic vigent

En l'àmbit on es proposa dur a terme l'actuació descrita resulten d'aplicació els següents instruments de planejament:

- Pla general metropolità de Barcelona, aprovat definitivament en data 14 de juliol de 1976
- Programa d'actuació urbanística del sector Can Graells, aprovat definitivament el 24 de juliol de 1988.
- Pla parcial d'ordenació del sector Can Graells, aprovat definitivament el 24 de juliol de 1988.
- Modificació del PGM al sector Can Graells, aprovat definitivament el 23 de juliol de 1047
- Pla parcial d'ordenació del sector Mas Llorens, aprovat definitivament el 28 de juliol de 1003
- Programa d'actuació urbanistica del sector Mas Llorens, aprovat definitivament el 20 d'abril de 1004.
- Modificació del PGM als àmbito de Can Bellet, can Canyamereo i Volpelleres oest, aprovada definitivament el 19 de març de 2002.
- Programa d'actuació urbanistica del sector Vullpalleres Oest, aprovat definitivament el 19 de setembre de 2002.
- Pla parcial d'ordenació del sector Vullpalleres Oest, aprovat definitivament el 18 de setembre de 2002.

5. Règim del sol

5.1. Classificació del sól

D'acord amb el pla general metropolità de Barcelona, aprovat definitivament en data 14 de juliol de 1978, i el posterior planejament que el modifica i/o desenvolupa, l'ámbit de les actuacions afecta terrenys classificats de sól urbanitzable i terrenys classificats de sól urbá.

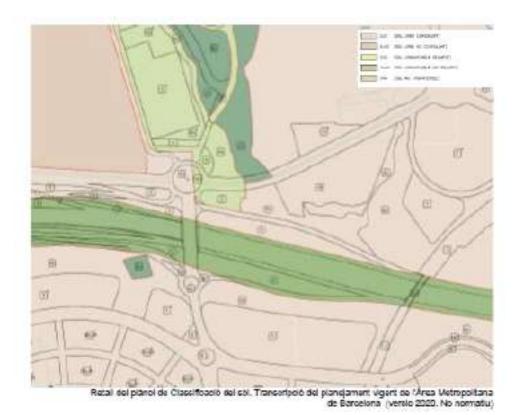




Plays dela Via, 1. 8537253m (Cogut stri Willias T. 965657 004 santagitizat.







5.2. Qualificació del sól

D'acord amb el planejament vigent, l'actuació discorre per terrenys qualificats de Sistema viari (clau 5), Protecció de sistemes (clau 9) i Sistema d'espais Illiures (clau 6b).



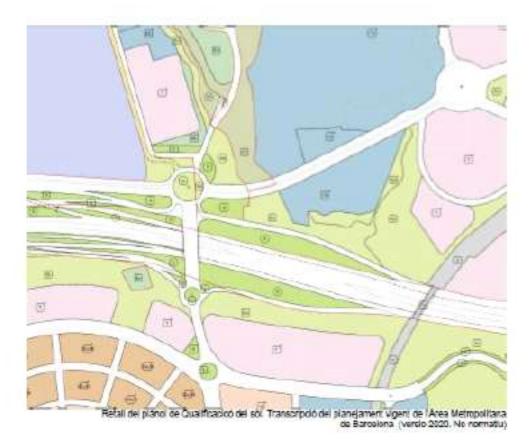


Place de la VIIa. 88372 Dant Dugat dal Valles T. 955-357-006 sanculation









5.3. Titularitat del sòl

Part del terrenys afectats per l'actuació son de titularitat municipal segons plànol següent. Així mateix, els terrenys corresponents a la infraestructura de l'AP-7/B-30 i les seves zones de protecció són titulanta: de l'Administració de l'Estat (Ministerio de Fomento); tal i com contempla l'informe de Patrimoni emès el 29.12.20; que figura en l'expedient obrant.

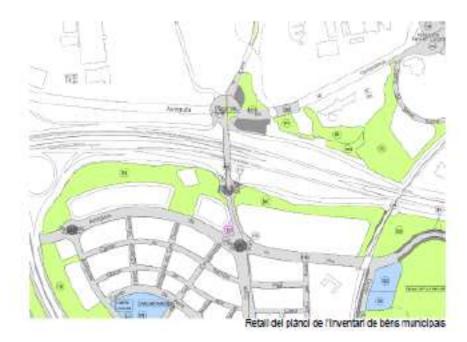




Manadela VIIa. 89172 Sont Cugat del Vallès 1, 935 657 900 samoigaticat







6. Valoració i conclusió

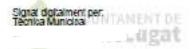
Pel que fa als terrenys afectats en sól urbá, qualificats de sistema viari básic (clau 5), de Protecció de Sistemes (olau 0) i Sistema d'espais Iliures (olau 6b), l'actuació proposada és compatible amb el planejament urbanístic vigent.

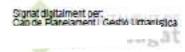
Pel que la als terrenys afectats en sòl urbanitzable, qualificats de sistema viari bàsic (clau 5) i de Protecció de Sistemes (dau 9), en tractar-se de terrenys ja adquirits per l'administració pública (Estat i Ajuntament); l'actuació proposada es pot dur a terme de manera temporal per tractar-se de la prestació d'un servel públic, conforme l'art. 53,6 del Decret legislatiu 1/2010, d'Y d'agost, pel qual s'aprova el Text refòs de la Llei d'urbanisme. Així mateix, per tractar-se d'una actuació d'ambit local que afecta una infraestructura de sistemes generals com és l'autopista AP-7/B-30, caldrà informe favorable de l'organisme titular de l'esmentat sistema general, sense perjudici de la legislació sectorial en materia de correteres.

Cal posar de manifest que l'actuació també afecta a la previsió de traçat de l'anomenada Via Interpolar, reconeguda com una actuació prevista en el Pla territorial Metropolità de Barcelona, aprovat definitivament el 20 d'abril de 2010; fet pel qual també caldrá demanar informe a Carreteres de la Generalitat de Catalunya.

Aixi, s'informa l'anterior als efectes oportuns.

Vist I plau,







II. VALORACIÓ



PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	DIS LI	MGIUU AN	IFLADA AL	LYADA P	ARCIALS	QUANTITAT					
	CAPITOL 1.00 Tram 1 - AVINGUDA	DELAC	LOTA									
	SUBCAPITOL 1.00.01 ENDERROC	8										
2191014	m Tall paviment amb radial											
	Tall miğangant Radial per a Formació d'a l'entrega del nou paviment.	resta Régu	lar de Pavin	ent Exister	t, per tal de	procedir a						
	PAVIMENT ASFALTIC											
	GUALS		10,00			60,00						
	AVDA DE LA CLOTA	2	35,00			70,00						
	AVDA DE LA CLOTA	2	95,00			170,00						
					(2)		200,000					
2191011	m2 Demol.pavlment vorera.sob/form.	martell tr	enc.carrega-	transport-								
	Demolíció de patriment de viorera col·local exicavadora, inclós la carrega a camió, el		7072 0000000000000000000000000000000000									
	NOUS GUALS											
	AVDA CLOTA	6	6,00	1,50		54,00						
	AVDA CLOTA	1	35,00	2,50		97,50						
	DAVANT LIDL	1	95,00	2,50	199	212,50						
							354,000					
2100025	u Arrencada de pilones,manuals.+ c	àrrega										
	Desmuntatge de pilona i base de formigó, amb mijans manuals i mecànics. Indiou càrrege de runa y											
	materials sobre camió o contenidor, transport a abocador, descârrega i cânon d'abocament.											
	AV. DE LA CLOTA - AV. VIA	*				7,00						
	AUGUSTA	500				******						
	PREVISIÓ PENDENT D'ACCEPTACIÓ	2				2,00						
					120	-	9.000					
	SUBCAPITOL 1.00.02 PAVIMENTA	CIÓ					5.00000					
931201JA	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PI	W										
	Subministre i estesa de base de tot-u artiki PM		estesa, refii j	oiconatge de	el material al	98 % del						
	AVDA CLOTA	1	35.00	2.50	0.10	8.75						
						4,14						
	DAVANT LIDL	1	95,00	2,50	0,90	21,25						
	DAVANT LIDL	1	85,00	23.75	7,50		20 000					
2358444	E I DE DE	10.0	57 885000	23.75	7,50		20,000					
9365H11	m 3 Base formigó HM-200, camió+vibr	man., reg	jlejat	2,50	0,10	21,25	20,000					
F5365H11	m 3 Base formigé HM-200, camié+vitor Base de formigé HM-200, de consistência de camié amb estesa i vibratge manual, a	man., reg	ylejat ndária máxim reglejat	2,50 a del granu	0,10 det 20 mm,	21,25	30,000					
9365H11	m 3 Base formigé HM-200, camié-vibr Base de formigé HM-200, de consistência de camié amb estesa i vibratge manual, a AVDA CLOTA	man., reg tiva i gra nb acabat	plejat ndaria maxim reglejat 25,00	2,50 a del granu 2,30	0,10 dat 20 mm, 1	21,25 aboust des 12,09	20,000					
5365H11	m 3 Base formigé HM-200, camié+vitor Base de formigé HM-200, de consistência de camié amb estesa i vibratge manual, a	man., reg tova i gra nb acabat	ylejat ndária máxim reglejat	2,50 a del granu	0,10 det 20 mm,	21,25	30,000					
5365H11	m 3 Base formigé HM-200, camié-vibr Base de formigé HM-200, de consistência de camié amb estesa i vibratge manual, a AVDA CLOTA	man., reg tiva i gra nb acabat	plejat ndaria maxim reglejat 25,00	2,50 a del granu 2,30	0,10 dat 20 mm, 1	21,25 aboust des 12,09	30,000 41,410					
0.0014420	m 3 Base formigé HM-200, camié-vibr Base de formigé HM-200, de consistência de camié amb estesa i vibratge manual, a AVDA CLOTA	man., reg tiva i gra nb acabat	plejat ndaria maxim reglejat 25,00	2,50 a del granu 2,30	0,10 dat 20 mm, 1	21,25 aboust des 12,09	2003.00					
0.000	m 3 Base formigé HM-200, camié-vibr Base de formigé HM-200, de consistência de camié amb estesa i vibratge manual, a AVDA CLOTA CAVANT LIDL	man, reg tova i gra nb acebat 1 1	plejat ndaria makim reglejat 35,00 85,00 le v orada špu	2,50 a del granu 2,20 2,30	0,10 dat 20 mm, 0,15 0,15	21,25 abocat des 12,08 29,28	2003.00					
0.0014420	m 3 Base formigé HM-200, camilé-vilor Base de formigé HM-200, de consistência de camié amb estesa i vibratge manual, a AVDA CLOTA DAVANT LIDL m Vorada tipus Jardi 20 x 10 Subministrament i col·locació de trans 2.0	man, reg tova i gra nb acebat 1 1	plejat ndaria makim reglejat 35,00 85,00 le v orada špu	2,50 a del granu 2,20 2,30	0,10 dat 20 mm, 0,15 0,15	21,25 abocat des 12,08 29,28	2003.00					
20004402	m 3 Base formigé HM-200, camité-vilor Base de formigé HM-200, de consistência de camité amb estesa i vibratge manual, a AVDA CLOTA CAVANT LIDL m Vorada tipus Jardi 26 x 10 Subministrament i col·locació de trans 2.0 perficial arrodonit col·locació sobre base for	man., reg tova i gra nb acabat 1 1 0 metres d nigó H-20	plejat ndária máskim reglejat 35,00 85,00 le v orada tipu	2,50 a del granu 2,20 2,30	0,10 dat 20 mm, 0,15 0,15	21,25 aboust des 12,08 29,33 acabat su-	2003.00					
9365H11	m 3 Base formigé HM-200, camité-vibri Base de formigé HM-200, de consistência de camité amb estesa i vibratge manual, a AVDA CLOTA CAVANT LIDL m Vorada tipus Jardi 20 x 10 Subministrament i col·locació de trans 2.0 perficial arrodonit col·locats sobre base for AVDA CLOTA	man., reg tova i gra nb acabat 1 1 0 metres d nigô H-20 2	plejat ndaria mäkim reglejat 35,00 85,00 le viorada sipu 35,00	2,50 a del granu 2,20 2,30	0,10 dat 20 mm, 0,15 0,15	21,25 abocat des 12,08 29,39 acabat su- 70,00	2003.00					

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADI	A PARCIALS	QUANTITAT	
U98007	ut Form.gual corba vora	ida granifica, 1,2x8,0m.S/Ordre VIV/561/2010			
	compliment a l'Ordre VIV/56 granitica de 120x40x10cm i casió de franja de paviment	aris en tram corba de 1,20 metres de gruix i 8,00 metres 1/2010. Inclou viorada adaptació amb peça granitica, ra peça especial connexió rampa viorada amb peça graniti actil direccional de 80cm d'amplada i franja de pavimen	mpes amb peça ca. Inclou col·lo- t facil de botons		
	de la direcció facultativa.	de delimitació amb la calgada. Totalment acabat segón	s geziminacins		
	AVDA CLOTA AVDA CLOTA	3 2	2,00		
				5,000	
U98008	ut Form.gual corba vora	ida granitica, 1,2x4,6m.S/Ordre VIV/561/2010			
	cació de franja de paviment	peça especial connexió rampa vicrada amb peça granis facil direccional de 80cm d'amplada i franja de pavimen de delimitació amb la calçada. Totalment acabat segon	t tacil de botons		
	TRAM A"	2	2,00		
				2,000	
	SUBCAPITOL 1.00.03 S	ENYALITZACIÓ			
FBB20229	pa Complement de seny	alització horitzontal			
		complement de seny alització horitzontal. Inclou repintat treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.	de senyalizació		
				1,000	
1301001	ut Complement senyalit	zació vertical			
		senyalització vertical. Inclou col·locació de senyalitzaci	6 vertical neces-		
	3010 1 0103 1 0003	aris a definir per la direcció facultativa.			

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	433			-	PARCIALS				
	CAPITOL 1.01 Tram 2 - AC	CÉS SUD								
	SUBCAPITOL 1.01.01 END	ERROCS								
1100301	pa Complement traballs end	ierrocs								
	Parida algada a justificar de con balls necessaris a definir per la c		d'enderroc. In	clou endem	og necessari	i altes te-				
					33		1,000			
F21R0010	u Talat i extracció arreis									
	Talat, extraoció d'amels i replena tenidors, sacs o altres sistemes pletament acabat. Inclou transpo	i cămega del materia	si d'endemos p	er al seu tra	ensport. Toti					
	SECURE SERVICES OF SECURE	www.communication	2220				50,000			
	SUBCAPITOL 1.01.02 MO		Til Dastarversen	esterni.						
F2213422	m3 Excavació pirebaix, terren					on the street of the street				
	Excavació per a rebaix en terre càrrega directa sobre camió	ny compacte inclos	pedra, realiza	ada amb ret	roex cavado	ra-girotôna i				
	TOTAL	1	70,00	6.00	2,00	840,00				
		50	70,00	2,00	_	540,00	2770			
							840,000			
U226A210	m3 Terrapienada/picon.calxa pav.mat.Seleccionat.g<=25cm,95%PM - Pre									
	Subministrament, terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material Sel·leccionat proce- dent de préstec, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM inclòs humec-									
	tació i el refi i compactació de la	calxa per a pavime	nts.							
	Accès pant	1	20,00	18,00	2,00	400,00				
							400,000			
	SUBCAPITOL 1.01.03 PAV	IMENTACIÓ								
F96C1040	m Vorada tipus Jardi 20 x 1	0								
	Subministrament i col·lócació de perficial arrodonit col·lócats sobr	trans 2.00 metres	de vicrada tipu	s Jardi de 1	0 x 20 amb	acabat su-				
		e base formigé H-20)							
	Accès Blots	e base formigó H-20 2	90,00			160,00				
	0.0	- 10				160,00 140,00				
	Accés Blots	2	90,00		S.	\$17.85 E.L.	200,000			
F531201JA	Accés Blots	2 2	90,00		\$ \	\$17.85 E.L.	200,000			
F931201 <mark>.</mark> JA	Accès Biols Accès pezons	2 2 on.98%PM	90,00 70,00	piconatge d	el material a	140,00	200,000			
F531201JA	Accès Blots Accès peatons m3 Base tot-u art.,estesa+plo Subministre i estesa de base de	2 2 on.98%PM	90,00 70,00	piconatge d	el material a 0,15	140,00	300,000			
F531201.JA	Accès Blots Accès peatons m3 Base tot-u art.,estesa+plo Subministre i estesa de base de PM	2 2 con.98%PM conu artificial, amb	\$0,00 70,00 5552, rdi (149057017 40w	0,15	140,00	200,000			
F531201.JA	Accès Blots Accès peatons m3 Base tot-u art.,estesa+plo Subministre i estesa de base de PM Accès Blots	2 2 on.98%PM totu artificial, amb	80,00 70,00 5553, refi (80,00	5,00	0,15	140,00 d 98 % del e0,00	200,000 98.250			
	Accès Blots Accès peatons m3 Base tot-u art.,estesa+plo Subministre i estesa de base de PM Accès Blots	2 2 son.98%PM totu artificial, amb 1	80,00 70,00 estesa, refi i 80,00 70,00	5,00	0,15	140,00 d 98 % del e0,00				
F531201.JA F5H17114B	Accès Blots Accès peatons m3 Base tot-u art., estesa+plo Subministre i estesa de base de PM Accès Blots Accès peatons	2 2 con.98%PM totu artificial, amb 1 1	80,00 70,00 55/552, refi i 80,00 70,00	5,00 2,50	.0,15 0,15	140,00 ii 98 % del 60,00 26,25				
	Accès Blots Accès peatons m3 Base tot-u art, estesa-pic Subministre i estesa de base de PM Accès Blots Accès peatons t Pavim.bitum.calent.AC16	2 2 con.98%PM tot-u artificial, amb 1 1 5 SURF B50/705 (S	80,00 70,00 esiesa, refi (80,00 70,00 -12).	5,00 2,50 ensa negra	0,15 0,15 AC16 SUR	140,00 ii 98 % del 60,00 26,25 F B50/70S				
	Accès Blots Accès peatons m3 Base tot-u art, estesa-pilo Subministre i estesa de base de PM Accès Blots Accès peatons t Paviment de mesola bituminosa (S-12) amb granulat granitic i be	2 2 con.98%PM tot-u artificial, amb 1 1 5 SURF B50/705 (S	80,00 70,00 esiesa, refi (80,00 70,00 -12).	5,00 2,50 ensa negra	0,15 0,15 AC16 SUR	140,00 ii 98 % del 60,00 26,25				

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS L	DNGITUD AN	IPLADA AL	ÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
9365H11	m 3 Base formigé HM-200, co	amló+vibr.man., re	glejat					
	Base de formigó HM-200, de o	onsistência tova i gra	ndaria máxim	a del granu	lat 20 mm	n, abocat des		
	de camió amb estesa i Vibratge			18				
	Accès Blois	1	100,00	5,00	0,10	50,00		
	Accès pezons	1	120,00	2,00	0,10	24,00		
					ED-		74,000	
J3J10010	m 3 Mur gabions de 0.5/1.0 n	n, d'amplada Instal	fat de 0 a 1.6	metre				
	Subministre i muntatge de mun	de gabions de 0.50/	1.00 metres d	amplada ir	stal·lat di	e 0 a 1 metre		
	amb gabia tipus GRAVITYXS			1 S. P. S. S. D. S. S.				
	pus C90 segóns nórma ISO 1							
	a tracció de 500-850 N/mm2 an	nb pas de malla de 1	0x5 cm. Gabi	a i denerá	galvanio	cats amb aliat-		
	ge de Zinc i Alumini amb dosi	icació de 350 gr/m2	i amb durabil	itat Classe	A segons	s Norma EN		
	10244-2. Inclès col·lecació de d	listanciadors necessa	ris amb bamil	les de 4.5 r	nm i tano	ament de ga-		
	bies amb barilles heliopidals de							
	nistrament i replè amb pedra gra				300 M 100 M 100			
	om . Inclou encofrats recuperab					7-0		
	cànic dels gabions, fins a 1 m.	1.00 B. (50 00 B. 1.55 00 B. (50 15 00 B.)		500000000000000000000000000000000000000	som a	minim 30 cm.		
	per sota de la rasant del terreny	day anter definition. To	talment acaba	r.				
	ESCALA	¥3	5.00	* 60	2,00	10.00		
		1		1,00	2000	0.3374.0		
	PERMETRE	1.	100,00	1,00	1,00	100,00		
							110,000	
U3Z112Q2	m2 Capa neteja+aniveli. G=1	0cm, HM-20/P/40/lc	am 16					
	Capa de neteja i anivellament d							
	grandària màxima del granulat.							
	ESCALA		5.00	+ 60	4.00	5,00		
	PERMETRE	1	100,00	1,00	1,00	100,00		
	PERMETRE	50	Partition	5,460	1,000	Jen'her		
							105,000	
	m2 Lines occuls and decode							
E4PQIJ001	mir Libba socara precujorning	ó esglaó 35x15cm,	SUPERSTEP	de BREING	:0			
E4PQIJ001						es de formiač		
E4PQU001	Llosa d'escala prefabricada, am	b gracmat de 38x15c	om, formæde p	er peces p	efabricad			
E4PQU001	Uosa d'escala prefabricada, an fipus SUPERSTEP de BREIN	b gracnat de 38x15x CO o equivalent, de	om, formæde p 80x38x15cm	er peces p i de 80x40	refabricad x 15cm, c	ol-locat sobre		
E4PQU001	Llosa d'escala prefabricada, am	b gracinat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su	om, formada p 80x38x15cm Joministamen	er peces p i de 80x40 i de peces o	refabricad x 15cm, o te grać i b	ol·locat sobre ase de formi-		
E4PQU001	Llosa d'escala prefabricada, am tipus SUPERSTEP de BREIN base de formigó HW-20 de 15o	b gracinat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su	om, formada p 80x38x15cm Joministamen	er peces p i de 80x40 i de peces o	refabricad x 15cm, o te grać i b	ol·locat sobre ase de formi-		
54PQU001	Llosa d'escala prefabricada, am tipus SUPERSTEP de BREIN base de formigó HIV-20 de 15o gó, encotrati desencotrat. Totale	b gracinat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su	om, formada p 80x38x15cm Joministamen	er peces p i de 80x40 i de peces o	refabricad x 15cm, o te grać i b	ol·locat sobre ase de formi-		
E4PQU001	Llosa d'escala prefabricada, am fipus SUPERSTEP de BREIN base de formigó HIV-20 de 15o gó, encotrati desencotrat. Totalo Facultativa.	b gracmat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su ment acabat. Segons	om, formada p 80x38x15cm ibministramen plânois de p	er peces p i de 80x40 i de peces d rojecte i ind	refabricad x 15cm, o te grać i b	ol·locat sobre lase de formi- de la Direcció		
	Llosa d'escala prefabricada, am fipus SUPERSTEP de BREIN base de formigó HIV-20 de 15c gó, encotrati desencofrat Totalr Facultativa. TÓTAL	b gracmat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su ment acabat. Segons	om, formada p 80x38x15cm ibministramen plânois de p	er peces p i de 80x40 i de peces d rojecte i ind	refabricad x 15cm, o te grać i b	ol·locat sobre lase de formi- de la Direcció	30,000	
	Llosa d'escala prefabricada, am fipus SUPERSTEP de BREIN base de formigó HIV-20 de 15o gó, encotrati desencolrat. Totali Facultativa. TOTAL m1 Esglaó E5 de TORHO o e	b gracnat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su nent acabat. Segons 1	om, formada p 80x38x15cm bministramen plands de p 10,00	i de 80x40 i de 90x40 i de peces o rejecte i ind 3,00	refabricad x15cm, c le grad i b icacions i	od-locat sobre lase de formi- de la Direcció 30,00	30,000	
	Licsa d'escala prefabricada, am tipus SUPERSTEP de BREIN base de formigó HIV-20 de 15c gó, encotrati desencotrat. Totale Facultativa. TOTAL m1 Esglaó E5 de TORHO o e Subministrament i col·locació es	b gracinat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su nent acabat. Segons 1 quivalent sglaó prefabricat tipus	om, formada p 80x38x15cm bministamen plands de p 10,00	er peces p i de 60x40 t de peces d rejecte i ind 3,00	refabricad x15cm, c le grafi i b icacions i	col·locat sobre lasse de formi- de la Direcció 30,00 er la Direcció	30,000	
	Llosa d'escala prefabricada, am fipus SUPERSTEP de BREIN base de formigó HIV-20 de 15o gó, encotrati desencolrat. Totali Facultativa. TOTAL m1 Esglaó E5 de TORHO o e	b gracinat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su nent acabat. Segons 1 quivalent sglaó prefabricat tipus	om, formada p 80x38x15cm bministamen plands de p 10,00	er peces p i de 60x40 t de peces d rejecte i ind 3,00	refabricad x15cm, c le grafi i b icacions i	col·locat sobre lasse de formi- de la Direcció 30,00 er la Direcció	30,000	
	Uosa d'escala prefabricada, am fipus SUPERSTEP de BREIN base de formigó HIV-20 de 15c gó, encotrat i desencotrat. Totals Facultativa. TOTAL m1 Esglaó E5 de TORHO e e Subministrament i col·locació es Facultativa. Inclosa formació de	b gracinat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su nent acabat. Segons 1 quivalent sglaó prefabricat tipus	om, formada p 80x38x15cm bministamen plands de p 10,00	er peces p i de 60x40 t de peces d rejecte i ind 3,00	refabricad x15cm, c le grafi i b icacions i	col·locat sobre lasse de formi- de la Direcció 30,00 er la Direcció	30,000	
E4PQU001	Uosa d'escala préabricada, am fipus SUPERSTEP de BREIN base de formigé HIV-20 de 15c gé, encotrat i desencolrat Totali Facultativa. TOTAL m1 Esglaé E5 de TORHO e e Subministrament i col·locació er Facultativa. Inclosa formació d acabat.	b gracinat de 38x15x CO o equivalent, de m de gruix. Inclou su nent acabat. Segons 1 quilvalent sglaó prefabricat tipus e base sobre llosa d	om, formada p 80x38x15cm bministamen plànds de p 10,00 E5 de TOR: le formigó con	er peces p i de 60x40 t de peces d rejecte i ind 3,00	refabricad x15cm, c le grafi i b icacions i	ed-locat sobre lase de formi- de la Direcció 30,00 er la Direcció sart. Totalment.	30,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

001	RESUM	UTS LON	GITUD AN	PLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
PF51B01ED	m2 Pav. Hosa de formigé pref.40x20x7	cm Facemi	x de Torho	o equival			
	Subministre i col·locació de paviment amb acabat color RAINBOW o equivalent, de t ció facultativa en el móment d'executar l'ob	orma rectang	jular de 40x	20x7cm, a confirma	er per la direc-		
	de 2-3 cm i capa de ciment viu, i reblet di ses, una 1º fase de reajuntant durant l'exec Indou neleja superficial del paviment. Seg	ousió del pav ons planol d	iment i una e detall. Inc	2º fase en la finalitz lou p.p. de teballs	ació de l'obra.		
	formació de pendents. Niv ell acabat contro				300000		
	REPLANS	2	3,00	1,50	12,50	79050	
200420A	ut Trasilat de maquinăria asfaitat					13,500	
	Trasilat de la maquinària per a l'asfaltat.						
	TOTAL	1			1,00		
				\ <u>\</u>		1,000	
	SUBCAPITOL 1.01.04 DRENATGE						
D5G00B0	m Canaleta prefabricada formigó en '	V',60x30x13	cm				
	Canaleta en "V" de 60x30x13 cm de gruix mig6 HM-20, segons plânols de detall. Tot			500.00	b base de for-		
				(67		10,000	
D571310	m I Cuneta terres de 1.50m x 0.30m						
	Cuneta de terres sense revestir profunda tr excavació de terreny no classificat, refinat, Tot inclòs completament acabat.			577 (42 m. 20) (2000 a. 20)			
				E1-7		80,000	
DF20D11	u Pou Sorrer 1,20x1,20x2,00m.						
	Formació de pou somer construit amb formi mides interiors inclòs marc i reòxa construit i connexió a col·lector de pluvials amb tub	ta en fosa de	2ut de 1,0	0x0,50m amb forats	de 40x40mm		
	lateral entrada aigua. Inclou ex cav ació i rel descàrrega i cànon abocament. Tot inclòs o			obre camić, transpo	ori a abocador,		
				23-		1,000	
D4F002A	m Cuneta de formigó de 1,00x0,50m						
	Formació de cuneta de formigó que inclou en pláncis de planta amb protecció de form 0.50 metres de profunditat inclosa formació	igő H-20 de	15cm de gr	THE DAY SHOW STATES OF			
)1)		30,000	
D7J0020	m Tub PEAD 6 Polipropilè DN400mm	65					
D7J0020	m Tub PEAD 6 Polipropilè DN400mm Tub PEAD 6 Polipropilè DN 400 mm, dob xafament SN 8 kN/m2, norma UNE-EN	e paret, con					
FD730020)	Tub PEAD & Polipropile DN 400 mm, dob	e paret, con 13478-1, pr ib, col·locata	evist per a al fons de la	una pressió interior rasa. Inclou aquesti	de 1kg/cm2, a unitatel sub-		

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

UDF10020	u Pou registre D=100cm, 1.6	Oction of makes	ner fishe De3	naicent-the	20			
UUF10020	300							
	Pou de registre de 100 cm de di							
	formigó de 10 cm de gruix, base					100000000000000000000000000000000000000		
	dins, trono construit amb peces p om d'alçada, Bastiment i tapa de							
	anagrama ajuntament i fipus de se					0-364		
	ta antisoroli i gracos per a pou			7:0000000000000000000000000000000000000	- N. C.	5 5 5 6 TY 12 1		
	mm, amb rodó de D 31 mm clava	100						
	totalment acabat segons plânois d		2240 0000 000000					
					- 10		0.0870	
							2,000	
FDFE0010	u Connexió a Xarxa Existen	5						
	Connexió a Xanxa Existent							
					0		1.000	
	PURCARITOL 4 04 05 ENL	UMENAT					1,000	
	SUBCAPITOL 1.01.05 ENLI APARTAT 1.01.05.01 OBRA							
			10010000					
F2225420	m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,i							
	Exicalvació i càrrega de rasa de f							
	amb miljars mecànics, indicsa o sota escomeses existents	arrega a camio i z	ansport ons o	e ia maes	ta cora. Inci	os pas per		
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	25	75.00	0.40	4.75	21.00		
	Vianants Bioloietes	1	100.00	0.40	0.70	29,00		
	Diucios	4.5	Pete, De	0,40	AL, CO	20,00	0.000	
							49,000	
F2R35069	m 3 Transp.terres,Instal.gestió	terres,cam16 12t,	carreg.mec.					
	Transport de terres a instal·lació							
	temps d'espera per a la càrrega a							
	Vlanants	1	75,00	0,40	0,70	21,00		
	Biololetes	1	100,00	0,40	0,70	29,00		
					0		49.000	
U228G040B	m3 Rebliment+picon.rasa, so	ren kanlalada ayan	uliam atria 50				-	
022300400						64. /50		
	Rebliment i piconatge de rasa, an	io soma reciciada o	ranulomena o					
	de for a 25 cm. (Alexand comb).					es de grux		
	de fins a 25 cm., utilizant comó v		actar. Inclinu a	portació de	material.			
	Vianants		actar. Inclòu a 75,00	portació de 0,40	material. 0,30	9,00		
			actar. Inclinu a	portació de	material.			
	Vianants		actar. Inclòu a 75,00	portació de 0,40	material. 0,30	9,00	21,000	
UZZ8G011	Vianants	ibratori per a compi 1 1	actar. Inclòu a 75,00 100,00	0,40 0,40	material. 0,30	9,00	21,000	
UZ28C011	Vianants Bicicletes	ibratori per a compa 1 1 1 t.selecg ← 30cm.,	75,00 100,00 corró Prestec	portació de 0,40 0,40	(0,30 (0,30 (0,30	9,60 12,60	21,000	
U228G011	Vianants Élicicletes m 3 Rebiliment+picon, rasa, m a	ibratori pera compo 1 1 t.selac.,g ⊂30cm, no material seleccio	astar. Inclou a 76,00 100,00 corré Prestec mat procedent	portació de 0,40 0,40 ide présteo	c, ac c, ac c, ac	9,00 12,00 es de gruix	21,000	
UZZ8C011	Vianants Éloicletes m 3 Rebiliment+picon.rasa,m a Rebliment i piconaige de rasa, an	ibratori per a compo 1 1 t.selecg ←30cm, nb material seleccio tri per a compacta	actar. Inclou a 75,00 100,00 corré Prestec corré procedent rr, amb compa	0,40 0,40 0,40 de présteo sciació del	c, ac c, ac c, ac	9,00 12,00 es de gruix	21,000	
UZ28C011	Vianants Éloicletes m3 Rebilment+picon.rasa,ma Rebilment i piconalge de rasa, an fins a 30 cm, utilitzant comó vibra	ibratori per a compo 1 1 t.selecg ←30cm, nb material seleccio tri per a compacta	actar. Inclou a 75,00 100,00 corré Prestec corré procedent rr, amb compa	0,40 0,40 0,40 de présteo sciació del	c, ao c, ao c, ao c, ao c, ao c, ao tongade 95 % PM.	9,00 12,00 es de gruix	21,000	
UZZ8G011	Vianants Éloicletes m 3. Rebiliment+picon,rasa,m a Rebliment i piconalge de rasa, an fins a 30 cm, utilitzant comó vibra mectació i el refi i compactació de	ibratori per a compo 1 1 t.selecg ←30cm, nb material seleccio tri per a compacta	75,00 100,00 100,00 corré Prestec inat procedent ir, amb compa iments i vorer	portació de 0,40 0,40 de préstaci actació del a.	c, ao c, ao c, ao c, ao c, ao c, ao tongade 95 % PM.	9,60 12,00 es de gruix Indiès hu-	21,000	
UZZ8G011	Vianants Éloicletes m 3. Rebiliment+picon, rasa, m a Rebliment i piconalge de rasa, an fins a 30 cm, utilizant comó vibra mectació i el refi i compactació de Vianants	ibratori per a compo 1 1 t.selecg ←30cm, nb material seleccio tri per a compacta	75,00 100,00 100,00 corró Prestec onal procedent or, amb compo iments i vores 75,00	portació de 0,40 0,40 de préstac actació del a. 0,40	0,30 0,30 0,30 0,30 0,40	9,00 12,00 es de gruix Indiès hu-	5070700	
	Vianants Éloicletes m3 Rebilment+pilcon,rasa,ma Rebilment i piconalge de rasa, an fins a 30 cm, utilitzant comb vibra mectació i el refi i compactació de Vianants Éloicletes	ibratori per a compo 1 1 t.selec.,g ←30cm, o no material selecció tri per a compacta e la catica per a par 1	actar. Inclou a 75,00 100,00 corré Prestec onat procedent r, amb compa riments i vorer 75,00 100,00	portació de 0,40 0,40 de préstec sclació del ra. 0,40 0,40	0,30 0,30 0,30 0,30 0,40	9,00 12,00 es de gruix Indiès hu-	21,000	
	Vianants Élicicletes m 3 Rebiliment+picon, rasa, m a Rebiliment i piconalge de rasa, an fins a 30 cm, utilitzant comó vibra mectació i el refi i compactació de Vianants Élicicletes m Canalització 2 tubs PE DN	ibratori per a compo 1 1 t.selecg <=30cm., no material selecció tori per a compacta te catóxa per a par 1 1	actar. Inclou a 75,00 100,00 corré Prestec imat procedent ir, amb compa imens i vorsi 75,00 100,00	portació de 0,40 0,40 de présteo actació del a. 0,40 ment	0,30 0,30 0,30 0, en tongade 95 % PM. 0,40 0,40	9,00 12,00 es de gruix Indiès hu- 12,00 18,00	5070700	
	Manants Élicicletes m 3 Rebiliment+picon, rasa, m a Rebiliment i piconalge de rasa, an fins a 30 cm, utilizant comó vibra mectació i el refi i compactació de Manants Élicicletes m Ganalització a tubs PE DN Canalització amb 2 tubs contable	ibratori per a compo 1 1 t.selecg <=30cm., no material selecció tori per a compacta te catóxa per a par 1 1	actar. Inclou a 75,00 100,00 corré Prestec imat procedent ir, amb compa imens i vorsi 75,00 100,00	portació de 0,40 0,40 de présteo actació del a. 0,40 ment	0,30 0,30 0,30 0, en tongade 95 % PM. 0,40 0,40	9,00 12,00 es de gruix Indiès hu- 12,00 18,00	5070700	
	Vianants Élicicletes m3 Rebilment+picon,rasa,mai Rebilment i piconalge de rasa, an fins a 30 cm, utilitzant comb vibra mectació i el refi i compactació de Vianants Élicicletes m Canalització 2 tubs PE DN Canalització amb 2 tubs contable sense dau de recotriment.	ibratori per a compo 1 1 t.selecg <=30cm., no material selecció tori per a compacta te catóxa per a par 1 1	75,00 100,00 roseró Prestectoras procedentes, amb compariments i vorer 75,00 100,00	portació de 0,40 0,40 de présteo actació del a. 0,40 ment	0,30 0,30 0,30 0, en tongade 95 % PM. 0,40 0,40	9,00 12,00 es de gruix. Inclès hu- 12,00 18,00	5070700	
UZZBC011 FDG5U100A	Manants Élicicletes m 3 Rebiliment+picon, rasa, m a Rebiliment i piconalge de rasa, an fins a 30 cm, utilizant comó vibra mectació i el refi i compactació de Manants Élicicletes m Ganalització a tubs PE DN Canalització amb 2 tubs contable	ibratori per a compo 1 1 t.selecg <=30cm., no material selecció tori per a compacta te catóxa per a par 1 1	actar. Inclou a 75,00 100,00 corré Prestec imat procedent ir, amb compa imens i vorsi 75,00 100,00	portació de 0,40 0,40 de présteo actació del a. 0,40 ment	0,30 0,30 0,30 0, en tongade 95 % PM. 0,40 0,40	9,00 12,00 es de gruix Indiès hu- 12,00 18,00	5070700	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS LI	ONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT			
			- A		175,000			
FDG5U101	m Canalització 2 tubs PE D	N=90mm,dau recot	r. 40x20cm form.					
	Canalizació amb 2 tubs corbab	les corrugets de polie	siè de 90 mm de diàmetre nomina	i, de doble ca-				
	pa, i dau de recobriment de 40x	20 om amb formigé h	HM-20/P/20/I					
	connexió	1	20,00	20,00				
			87		20,000			
FDL00010	m I Sub. I col. de cinta seny	alitzadora						
	subministrament de col·locació	de cinta senyalitzado	ra de servei urbanistic, de color i	rotulació ade-				
	quat al servei senyalitzat.	**************************************						
	Vlanants	1.5	75,00	75,00				
	Bicicletes	1	100,00	100,00				
			24		175,000			
FDK2C010A	ut Are pref. 40x40 si sol 10	cm form+Tapa G260	g=43cm					
	Subministrament i Col·locació d	le perioó prefabricat d	e 40x40x45cm sobre solera de f	ormige HM-20				
	classe C-250, AMB GRAVAT	TIPUS DE SERVEI	có de serveis de fosa grisa de 42 l, tipus D-15-C250 de Fabregas o mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra an	equivalent, re-				
			327		6.000			
UHLG1011	ut Fonamentació columna	de H=4.00 z H=6.00r	,		+100000A			
	Fonamentació per a columna de 4.00 a 6.00 metres d'algada amb sabata de formigó de 0.6 x 0.6 x							
	0.7m indiosa excavació, encof							
			1		10001011			
					2 000			
	t Account to the contract of t				9,000			
111001A	u Obra civil connextó a an	Wi		Toward Live at Man	3,000			
111001A		per a comexió de r	nova conducció d'enfumenat a ar	queta existent.	9,000			

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

100	RESUM	UTS LON	IGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT			
	APARTAT 1.01.05.02 INST	TAL-LACIÓ						
FG380902	m Gond.coure.nu,1x35mm2,munt.superf.							
	Conductor de coure nu, unipola	er de sessió 1x35 mm2,	muntat superficialment					
	Viananis	1	75,00	75,00				
	Bicicletes	1	100,00	100,00				
			12-		175.000			
HZC0001	m Cond.coure RV 6,6/1,4x	6mm2.col.tub			10000000			
	1000	53	, tetrapolar de secoló 4x8 mm2	amb coberts				
	del cable de PVC i col.locat en	.51001		.,				
	Vianants	t.	75,00	75,00				
	Biololetes	1	100,00	100,00				
			10 -		175.000			
HA007	ut Presa de terra per a llun	n sh coln dae chéala	nuro do 7 film		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
(Insulation	Cid-locació de presa de terra p							
	our countries produce and p	c a su maio a lo pos	-					
					9,000			
H0C20022	ut Columna cilindrica, d=1	iZcm, 6 m d'algada,col	or gris					
	Subministre i col·locació de col	lumna d'acer galvanizat	, cilindrica de 12cm de diàmetre	i de 5 m d'al-				
	gâria, pintat de color gris igual I	luminaria, amb base plat	ina i porta, col·locada sobre dau	de formigó.				
			- t-		9.000			
H0C44003	ut SIC de puet de llum mo	odel GUID de IGUZZINI	de 24W					
H0C44003	ut SIC de punt de llum mo			Sca ST1 Sec-				
FH0C44003	Subministre i col·locació de bal	issa model QUID de 10	GUZZINI o equivalent. Amb òp					
FH8C44003	Subministre i col·locació de bal	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (
FH0C44003	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (GUZZINI o equivalent. Amb òp					
H0C44003	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (GUZZINI o equivalent. Amb òp		9.000			
	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de dámetre. Totalme	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (GUZZINI o equivalent. Amb òp		9,000			
2483241	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-80mm de dámetre. Totalme u Projecto de legalització	issa model QUID de 16 ra de color de 3000K. (nt instal·lat.	GUZZINI o equivalent. Amb ôp Color gris. Per a muntarge sob	re columna de	9.000			
	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de dámetre. Totalme u Projecto de legalització Redacció i tranitació de project	issa model QUID de 16 ra de color de 3000K. (nt instal·lat.	GUZZINI o equivalent. Amb òp	re columna de	9,000			
2483241	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-80mm de dámetre. Totalme u Projecto de legalització	issa model QUID de 16 ra de color de 3000K. (nt instal·lat.	GUZZINI o equivalent. Amb ôp Color gris. Per a muntarge sob	re columna de	CONTROL			
288327	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de dámetre. Totalme u Projecto de legalització Redacció i tranitació de project	issa model QUID de 16 ra de color de 3000K. (nt instal·lat.	GUZZINI o equivalent. Amb ôp Color gris. Per a muntarge sob	re columna de	9,000			
HPC1626	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de dámetre. Totalme u Projecto de legalització Redacció i tranitació de project	issa model QUID de 16 ra de color de 3000K. (nt instal·lat. te de legalització de la in	GUZZINI o equivalent. Amb ôp Color gris. Per a muntarge sob	re columna de	CONTROL			
HPC1626	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-80mm de diàmetre. Totalme u Projecto de legalització Redacció i tramitació de project TOTAL	issa model QUID de l'Ora de color de 3000K. (nt instal·lat. te de legalització de la in 1	GUZZINI o equivalent. Amb ôp Color gris. Per a muntarge sob	re columna de	CONTROL			
FHPC1020	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de diàmetre. Totalme u Projecte de legalització Redacció i tranitació de project TOTAL u Connexió Línies a xanxa	issa model QUID de l'Ora de color de 3000K. (nt instal·lat. te de legalització de la in 1	GUZZINI o equivalent. Amb ôp Color gris. Per a muntarge sob	re columna de	1,000			
HPC1020	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-80mm de diàmetre. Totalme u Projecta de legalització Redacció i tramitació de project TOTAL u Connexió Línies a xarxa exi	issa model QUID de 16 ra de color de 3000K. (nt instal·lat. te de legalització de la in 1	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob - stal·lació elèctrica. Totalment ac	re columna de	CONTROL			
HPC1020	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de diàmetre. Totalme u Projecte de legalització Redacció i tranitació de project TOTAL u Connexió Línies a xarxa exitut. Punt de llium peatonal a	issa model QUID de 10 ra de color de 3000K. (nt instal·lat. iz de legalització de la in 1 a existent istent umb projector MILOS o	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob - stal·lació elèctrica. Totalment ac - te SIMON LIGHTING 54W	re columna de abai. 1,00	1,000			
HPC1020	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de diàmetre. Totalme u Projecto de legalització Redacció i tranitació de project TOTAL u Connexió Línies a xarxa exitut. Punt de llium peatonal a Subministre i col·locació de pur	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (nt instal·lat. de de legalització de la in 1 a existent intent umb projector MILOS o nt de llum amb projector	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob stal·lació elèctrica. Totalment ac - se SIMON LIGHTING S4W ipus MILOS de SIMON LIGH	re columna de abai. 1,00	1,000			
HPC1626	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de diàmetre. Totalme u Projecte de legalització Redacció i tranitació de project TOTAL u Connexió de linies a xanxa exitut Punt de llium paatonal a Subministre i col·locació de pur valent, amb LED de 54W, sobri	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (nt instal·lat. e de legalització de la in 1 a existent intent umb projector MILOS o nt de llum amb projector re columna tubular CIL d	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob - stal·lació elèctrica. Totalment ac - te SIMON LIGHTING 54W	abai. 1,00 HTING o equi-	1,000			
HPC1020	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de diàmetre. Totalme u Projecte de legalització Redacció i tranitació de project TOTAL u Connexió de linies a xanxa exitut Punt de llium paatonal a Subministre i col·locació de pur valent, amb LED de 54W, sobri	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (nt instal·lat. ie de legalització de la in 1 a axistant istent umb projector MILOS o nt de llum amb projector re columna tubular CIL d su suport adaptador, pem	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob stal·lació elèctrica. Totalment ac stal·lació elèctrica.	abai. 1,00 HTING o equi-	1,000			
HPC1626	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de diámetre. Totalme u Projecte de legalització. Redacció i translació de project TOTAL u Connexió de linies a xanxa exitut. Punt de llium paatonal a Subministre i col·locació de pur valent, amb LED de 54W, sobribat galvanitzat pintat blau. Indici	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (nt instal·lat. ie de legalització de la in 1 a axistant istent umb projector MILOS o nt de llum amb projector re columna tubular CIL d su suport adaptador, pem	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob stal·lació elèctrica. Totalment ac stal·lació elèctrica.	abai. 1,00 HTING o equi-	1,000			
HPC1020 H001010	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de diàmetre. Totalme u Projecto de legalització Redacció i tranitació de project TOTAL u Connexió de linies a xanxa exitut Punt de llium paatonal a Subministre i col·locació de pur valent, amb LED de 54W, sobribat galvanitzat pintat blau. Inclonexió, tèrmic de protecció i PP	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (nt instal·lat. de legalització de la in 1 a existant istent. Int de llum amb projector re columna tubular CIL de su suport adaptador, pero de cablejat interior, pique	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob stal·lació elèctrica. Totalment ac te simon LIGHTING S4W ipus MILOS de SIMON LIGH de Simon o simlar, de 8m d'alg es d'anclatge i plantilla. Inclosa 0 da de posta tena.	abai. 1,00 HTING o equi-	1,000			
HPC1020 1H001010	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de diàmetre. Totalme u Projecto de legalització Redacció i tranitació de project TOTAL u Connexió de linies a xanxa exitut Punt de llium paatonal a Subministre i col·locació de pur valent, amb LED de 54W, sobribat galvanitzat pintat blau. Inclonexió, tèrmic de protecció i PP ut Columna cillindrica, det	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (nt instal·lat. de de legalització de la in 1 a existant istent unib projector MILOS de nt de llum amb projector re columna tubular CIL de su suport adaptador, pen i de cablejat interior, pique	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob stal·lació elèctrica. Totalment ac is SIMON LIGHTING SAW ipus VIILOS de SIMON LIGH te Simon o simlar, de 8m d'alg is d'anclatge i plantilla. Inclosa O da de posta terra.	e columna de abai. 1,00 filling o equi- ada, amb aca- caixa de Con-	1,000			
HPC1020 0H001010	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de dámetre. Totalme u Projecto de legalització Redacció i tranitació de project TOTAL u Connexió de línies a xarxa exitut Punt de llium paatonal a Subministre i col·locació de purvalent, amb LED de 54W, sobribat galvanizat pintat blau. Inclonexió, tèrmic de protecció i PP ut Columna cilliadrica, det Subministre i col·locació de col	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (nt instal·lat. e de legalizació de la in 1 a axistant istent mb projector MILOS o nt de llum amb projector re columna tubular CIL d su suport adaptador, pen de cablejat interior, pique lumna d'acer galvanizat,	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob stal·lació elèctrica. Totalment ac is SIMON LIGHTING SAW ipus NILOS de SIMON LIGH te Simon o simlar, de 8m d'algo s d'anclatge i plantilla. Inclosa O éta de posta terra.	abai. 1,00 HTING o equi- ada, amb aca- Caixa de Con-	1,000			
H0C20023	Subministre i col·locació de bal pada LED de 24W i temperatu 42-60mm de dámetre. Totalme u Projecto de legalització Redacció i tranitació de project TOTAL u Connexió de línies a xarxa exitut Punt de llium paatonal a Subministre i col·locació de purvalent, amb LED de 54W, sobribat galvanizat pintat blau. Inclonexió, tèrmic de protecció i PP ut Columna cilliadrica, det Subministre i col·locació de col	issa model QUID de IG ra de color de 3000K. (nt instal·lat. te de legalizació de la in 1 a axistant istent mb projector MILOS o nt de llum amb projector re columna tubular CIL d su suport adaptador, pem de cablejat interior, pique lumna d'acer galvanizat, luminaria, amb base pla	GUZZINI o equivalent. Amb òp Color gris. Per a muntarge sob stal·lació elèctrica. Totalment ac stal·lació elèctrica. Totalment ac stal·lació elèctrica. Totalment ac stal·lació elèctrica. Totalment ac stal·lació elèctrica. Totalment ac sipus NILOS de SIMON LIGH fes d'anciatge i plantilla. Inclosa O eta de posta tena.	abai. 1,00 HTING o equi- ada, amb aca- Caixa de Con-	1,000			

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

RESUM	UTS L	ONGITUD AN	IPLADA A	LÇADA	PARCIALS	QUANTITAT		
SUBCAPITOL 1.01.06 TELE	COMUNICACIO	INS						
m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,te	errany compact_	m.mec.						
(inclés roca), amb retro exicaviado								
ACCÉS SUÓ	1.0	100,00	0,40	0,80	22,00			
				- 13		22,000		
m3 Rebliment+plcon.rasa,mat.	selec.,g ⇔30cm,o	orró Excava	cló					
				All the second second				
ACCÉS SUD	1	100,00	0,40	0,90	32,00			
				131		22,000		
ut Conducció telecomunicaci	ons 3 tritubs d=3	x40mm						
Subministrament i col·locació de conducció telefònica formada per 3 tritubs de politile d'alta densitat. (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d'espessor, units entre si per migia d'una membrana, protegit. amb formicó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encotat contenut de foramentació.								
ACCÉS SUD	1	100,00			100,00			
				: O		105,000		
u Pericó pref. 70x70 cm								
Subministrament i Cel·locació de p om de gruix								
						3,000		
u Connexió a xarxa existent	- arqueta							
Connexió a Xarxa existent en arq	ueta telefonica							
				-				
	SUBCAPITOL 1.01.06 TELE m3 Excav.rasa h<=4m, a<=2m, tr Excavació de rasa de fins a 2 m (inclés roca), amb retro excavado de la mateixa obra. Inclés pas p protecció de servei. ACCÉS Sub m3 Rebiliment+ploon.rasa, mat Rebiliment i piconatge de rasa, ar gruix fins a 30 cm, utilizant comb ACCÉS Sub ut Conducció talacom unicaci Subministrament i col·locació de (PEHD) de 3x40mm de diàmetre amb formigó amb un espessor de ACCÉS Sub u Particó pref. 70x70 cm Subministrament i Col·locació de om de gruix u Connexió a xarxa existent	SUBCAPITOL 1.01.06 TELECOMUNICACIO m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,tarrany compact, Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplaria i fins a (inclés roca), amb reto excavadora i càrrega mecàn de la mateixa obra. Inclés pas per sota escomese: protecció de servei. ACCÉS Sub 1 m3 Rebiliment+ploon.rasa,mat.selecg<=30cm, o Rebiliment i piconatge de rasa, amb material selecc gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vibratori per a com ACCÉS Sub 1 ut Conducció telecomunicacions 3 tritubs d=3 Subministrament i col·locació de conducció telefònic (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d'espessor, amb fornigó amb un espessor de més de 6 cm col·l ACCÉS Sub 1 u Particó pref. 70x70 cm. Subministrament i Col·locació de pericó prefabricat d subministrament i Col·locació de pericó prefabricat d	SUBCAPITOL 1.01.06 TELECOMUNICACIONS m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny compact.,m.mec. Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fond (inclés roca), amb retro excavadora i càmega mecànica del materio de la mateixa obra. Inclés pas per sota escomeses existents. In protecció de serviel. ACCES Sub 1 100,00 m3 Rabiliment+ploon.rasa,mat.select.,g<=30cm,corré Excava Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccional procede gruix fins a 30 cm, utilizant corré vibratori per a compastar, amb o ACCES Sub 1 100,00 ut Conducció telecomunicacions 3 tritubs d=3x40mm Subministrament i col·locació de conducció telefònica formada pe (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d'espessor, units entre si amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb enor ACCES Sub 1 100,00 u Perioó pref. 70x70 cm Subministrament i Col·locació de perioó prefabricat de 70x70 sobr cm de gruix u Connexió a xarxa existent - arqueta	SUBCAPITOL 1.01.06 TELECOMUNICACIONS m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terrany com pact.,m.mec. Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en qua (inclás roca), amb retro excavadora i càrrega mecànica del material excavata de la materia de toda. Inclás pas per sota escomeses existents. Inclása baix: protecció de servei. ACCÉS Sub 1 100,00 0.40 m3 Rabiliment+picon.rasa,mat.selec.,g<=30cm,corró Excavació Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccional procedent de l'exca gruix fins a 30 cm, utilizant coró vibratori per a compactar, amb compactació ACCÉS Sub 1 100,00 0.40 ut Gonducció telecomunicacions 3 tritubs d=3x40mm Subministrament i col·locació de conducció telefònica formada per 3 tritubs d (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d'espessor, units entre si per mitjà d'amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregu ACCÉS Sub 1 100,00 u Paricó pref. 70x70 cm Subministrament i Col·locació de pericó prefabricat de 70x70 sobre solera de cm de gruix u Connexió a xarxa existent - arqueta	SUBCAPITOL 1.01.06 TELECOMUNICACIONS m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,tarrany com pact.,m.mac. Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplária i fins a 4 m de tondária, en qualsevol fipu (inclós nota), amb reto excavadora i cárrega mecânica del material excavat a camió i t de la mateixa obra. Inclós pas per sota escomeses existents. Inclosa baixada de ren protecció de serviei. ACCÉS Sub 1 100,00 0.40 0.80 m3 Rabilimient-picon.rasa,mat.salac.,g<=30cm,corró Excavació Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % ACCÉS Sub 1 100,00 0.40 0.90 ut Conducció talaccom unicacions 3 tritubs d=3x40mm Subministrament i col·locació de conducció telefònica formada per 3 tritubs de pditile d (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d'espessor, units entre si per mitjà d'una membranb formigó amb un espessor de més de 8 cm col·locat amb encofrat corregut de fonam ACCÉS Sub 1 100,00 u Particó pref. 70x70 cm Subministrament i Col·locació de pericó prefabricat de 70x70 sobre solera de formigo H cm de gruix u Connexió a xarxa existent - arqueta	SUBCAPITOL 1.01.06 TELECOMUNICACIONS m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,tarreny com pact., m.m.ec. Excavació de rasa de fins a 2 m d'ampliana i fins a 4 m de fondária, en qualsevol ápus de terreny (indés roca), amb retro excavadora i càrrega mecànica del material excavata camió i transport dins de la materia vora. Indés pas per sota escomeses existents. Indosa baixada de rendiment per a protecció de servei. ACCÉS SUD 1 100,00 0.40 0.80 22,00 m3 Rabiliment+ploon.rasa, mat.selec., g ≃30cm, corró Excavació Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilizant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM. ACCÉS SUD 1 100,00 0.40 0.90 32,00 ut Conducció telecom unicacions 3 trituibs d=3x40m m Subministrament i col·locació de conducció telefònica tormada per 3 trituibs de polítile d'alta densita. (PEHD) de 3x40m m de diàmetre i 3mm d'espessor, units entre si per mijá d'una membrana, protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encotrat corregut de fonamentació. ACCÉS Sub 1 100,00 100,00 u Particó pref. 70x70 cm Subministrament i Col·locació de pericó prefabricat de 70x70 sobre solera de formigo HM-20 de 10 cm de gruix.	SUBCAPITOL 1.01.06 TELECOMUNICACIONS m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny com pact.,m.mec. Excavació de rasa de ins a 2 m d'amplána i fins a 4 m de fondária, en qualsevol fipus de terreny (inclós roca), amb retro excavadora i càrrega mecànica del material excavat a carnió i transport dins de la materixa obra. Inclós pas per sota escomeses existents. Inclosa baixada de rendiment per a protecció de servei. ACCÉS Sub 1 100,00 0.40 0.80 22,00 m3 Rabilimant+picon.rasa,mat.selec.,g<=30cm,corró Excavació Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccional procedent de l'excavació, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilizant comó vibratóri per a compactar, amb compactació del 95 % PM. ACCÉS Sub 1 100,00 0.40 0.90 32,00 ut Conducció talecom unicacions 3 tritubs di=3x40mm Subministrament i col·locació de conducció telefinica formada per 3 tritubs de polítile d'alta densitat. (PEHD) de 3x-00mm de diametra i 3mm d'espessor, units entre si per mijá d'una membrana, protegit amb formigó amb un espessor de més de 8 cm col·locat amb encofrat corregut de foramentació. ACCÉS Sub 1 100,00 100,00 u Particó pref. 70x70 cm Subministrament i Col·locació de period prefabricat de 70x70 sobre solera de formigo HM-20 de 10 cm de gruix 2.000 u Connexió a xarxa existant - arqueta	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT
	SUBCAPITOL 1.01.07 JARDINERIA	
US5001	m2 Anivell. I repassada terreny per per	Il acabet
	Llaurat, aniv ellament i repassada del terreny a un pendent inferior al 12 %.	per a obtenir el perfil d'acabat, amb migans manuals, per
		2,000,000
US721301	m2 Hidrosembra, graminies	
	Hidrosembra en dues fases amb combinaci	ó de llavors de graminies empratizants.
		2.000,000
USSC10061	ut SIP de Polizacre	
		Pollancre (populus nigra " Itàlica") de 18 cm de PERI- st segons estació de l'any per a col·locació en arbrat via-
		900,00
USEC7000	m1 SIP plantes aromátiques	
	Subministre i Plantació de plantes aromàtique	es C/3L, a escoliir s' criteri direcció facultativa
		200,000
URAGGA	m2 SIP de barreja d'arbustos autòctons	a definir per DF.
	Subministrament i plantació d'arbustos autò-	dons a definir per la direcció facultativa. Indou replanteig
		oustiss/m2. Inclibs exicavació de clirt de plantació amb mit- dal, primer reg i càrrega de les terres sobraris a camió.
		100,000
FR45C63B	u Sub. I Plant Tipuana tipu (T. specio	sa) perím =18-20cm,contant
7361964477747	cultativa, de perimetre de 18 a 20 cm, en or 100x100x60 cm amb migans mecânios, en	(T. speciosa) o equivalent a escollir per la Direcció Fa- ortenidor de 50 l. Inclou ex cavació de clot de plantació de un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra ve- 3 puntes tractat a l'autoclau. Tot inclòs i trialment acabat.
		300,000

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODE	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.01.08	REG			
00700103	pa Complement treball	s xarxa de reg			
	Parida alçada a justificar treballs necessaris definits	de complement de xanxa de reg. Inclou xanxa de reg nece per la direcció facultativa.	essāria i altres		
		4 7		1,000	
	SUBCAPITOL 1.01.09	MOBILIARI URBĀ			
200104	pa Complement mobili	lari urbă			
	Partida algada a justificar d	le tréballs o partides complementaries rélacionades amb el m	obliani urbà.		
		127		1,000	
280120D	mt SIG barana metàl-lio	2a 90 cm			
	Subministrament i col·loca	ció de barana construïda amb muntants amb perfil d'acer inc	oxidable de 80		
	x 10 mm cada 2,00 met X-TEND de 100x60x1.5 d	res, amb passamá d'acer inoxidable acabat britant de 4. e 0.80 metres d'algada.	5 cm i malla		
		10 -		70.000	

0001	RESUM	UTS L	ONGITUD AN	IPLADA A	LÇADA	PARCIALS	QUANTITAT				
	CAPITOL 1.02 Tram 3 - PONT	ti.									
	SUBCAPITOL 1.02.01 FONA	MENTACIÓ									
53E5U130	m Execució de piló d= 65 cm,	tipus CPI-8, bar	rrinat i formis	onat pe							
	Execució de piló de diametre 65 co	n, tipus CPI-8 b	aninat i formio	onat per tu	b central d	e banina. in-					
	cloent construcció de pou guiz, ex										
	crosshole, formigó HA-25, col·loc										
	d'acer) càrrega i transport a l'aboca	dor, canon d'abo	cament i mante	niment de l	'abocador						
	ESTREP Sub	2	10,000			20,000					
	PLA 1	4	10,000			40,000					
	PILA 2	8	10,000			80,000					
	PILA 3	4	10,000			40,000					
	ESTREP NORD	4	10,000		100	40,000					
					- 0		220,000				
3000001	m2 Encofrat amb tauler fusta p	er a rases I pou	s								
	Encofrat amb tauler de fusta per a s	ases i pous									
	ESTREP SUD	2	5.00		1,50	15.00					
	CON. ACTIONS	2	2.00		1.60	6.00					
	PLA 1	2	5.00		1,50	15.00					
	9.4503	2	2,00		1,50	6,00					
	PLA 2	2	7,00		1,50	21,00					
		2	2,00		1,60	6,00					
	PILA 2	2	5,00		1,50	15,00					
		2	2,00		1,60	6,00					
	ESTREP NORD	2	6,00		0,80	7,20					
		2	3,00		0,60	2,80					
	ESTREP NORD - Alexa 1	2	8,00		0,60	38.E					
	52M500000000000000000000000000000000000	2	3,00		0,60	3,60					
	ESTREP NORD - Aleta 2	2	8,00		0,60	9,60					
		2	3,00		0,60	35,6					
SERVICES II	85 (15 s 17 km - 19 s - 19 s 17 s 17 s						127,200				
30B3000	kg Arm.rasas I pous AP500S b										
	Armadura per a foraments i recalg										
	>= 500 N/mm2. Inclosa la neteja o dues i increments de material corre		OCCUPATION OF SHIP								
	seu călcul ha de ser el tebric	The state of the s	(1)	9							
	ESTREP SUD	60	5,00	2.00	1,60	900,00					
	PLA 1	60	5,00	2,00	1,50	900,00					
	PLA 2	60	7,00	2,00		1.260,00					
	PLA 3	60	5,00	2,00	1,50	900,00					
	ESTREP NORD	60	6,00	3,00	0,65	649,00					
	ESTREP NORD - Alea 1	60	8,00	2,50	0,80	720,00					
	ESTREP NORD - Alexa 2	60	8,00	2,50	0,60	720,00					
	PILOTS	5	360,00			1.900,00					
					E.O.		7.948,000				
					m3 Formigó/fonaments, HA-36,/B/20 mm abocat bomba						
F30552H4	m 3 Formigórfonaments, HA-35	/B/20 mm aboo	at bomba								
30552H4	m 3 Formigó/fonaments, HA-35, Formigó, per a tinaments, HA-35, 20 mm, abocat amb bomba	Particular services		a i granda	ria máxilma	del granulat					
30552H4	Formigó, per a tonaments, HA-35,	Particular services		a i granda 2,00	ria māxima 1,50	del granulat 15,00					

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS L	DNGITUD A	MPLADA A	LYADA	PARLIALS	QUANTITAT
	PILA 2	10	7,00	2,00	1,50	21,00	
	PILA 3	1	5,00	2,00	1,50	15,00	
	ESTREP NORD	1	6,00	2,00	0,60	10,80	
	ESTREP NORD - Aleta 1	1	9,00	2,50	0,60	12,00	
	ESTREP NORD - Alex 2	1	8,00	2,50	0,60	12,00	
					- 10-		100,800
	SUBCAPITOL 1.02.02 PILES	I ESTREPS					
E32B400P	Kg Armat per a murs de conte	ncló h<=3m					
	Armadura per a murs de contenció gades 8500SD de limit etàssic >=						
	l'encotrat, separadors, les pèrdues			ponens a	reals, em	pamamens i	
	gank és. El pes unitari per al seu c	sicui na de ser el 1	mong.				
	ESTREP SUD					0.000000	
	PLA 1	60	2,00	2,00	1,60	360,00	
	PLA 2	60	2,00	2,00	1	260,00	
	PLA 3	60	2,00	2,00	. 7 1777	720,00	
	ESTREP NORD	60	8,00	0,80	5,00	1.296,00	
	ESTREP NORD - Aleta 1 ESTREP NORD - Aleta 2	60	8,00	0,50	4,00	960,00	
	ESTREM NURU - AIBS 2	60	8,00	6,50	4,00	960,00	
							4.656,000
EHM016A	m2 Sistema encofrat per a mur						
	Muntatge i desmuntatge en una car						
	ESTREP SUD						
	PILA 1	4	2,00		1,50	12,00	
	PILA 2	4	2,00		1,50	12,00	
	PILA 3	4	2,00		3,00	24,00	
	ESTREP NORD	2	8,00		8,00	72,00	
	ESTREP NORD - Alex 1	2	8,00		4,00	84,00	
	ESTREP NORD - Alexa 2	2	9,00		4,00	84,00	
							245,000
	-2 Family 6 belonds \$4.7- 118 71		0.0				
F325H2H4	m3 Formigó/alçats h>3m HA-3	VB/20 mm aboca	it bomba				
F 825H2H4	Formigó, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clós reglejat i anivellament de la ca	d'algària, HA-35, mb bomba, Inclou	/B/20 mm, d compactació	del formigó	miğançan	t vibratge. In-	
F-325H2H4	Formigó, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a	d'algària, HA-35, mb bomba, Inclou	/B/20 mm, d compactació	del formigó	miğançan	t vibratge. In-	
F325H2H4	Formigé, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clès reglejat i anivellament de la ca	d'algària, HA-35, mb bomba, Inclou	/B/20 mm, d compactació	del formigó	miğançan	t vibratge. In-	
F 32 5H 2H 4	Formigé, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clés reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP Sub PILA 1	d'algària, HA-35, mb bomba, Inclou	/B/20 mm, d compactació	del formigó à d'obra nec 2,00	miğançan sessària. 1	t vibratge. In- lot inclòs i to- e.co	
F325H2H4	Formigé, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clés reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP Sub PILA 1 PILA 2	i d'algària, HA-35, mb bomba. Inclou ra superior. Inclou	/B/20 mm, d compactació material i m 2,00 2,00	e del formigó à d'obra nes 2,00 2,00	i miljangan sessana. 1 1,60 1,60	t vibratge. In- fet inclòs i to- 8,00 6,00	
F325H2H4	Formigé, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clés reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP Sub PILA 1 PILA 2 PILA 2	d'algària, HA-35, mb bomba. Inclou ra superior. Inclou 1 1 1	/B/20 mm, d compactació material i mi 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00	1,50 1,50 2,00	t vibratge. In- fet indés i to- 8,00 6,00 12,00	
F 52 5H 2H 4	Formigó, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clós reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP Sub PILA 1 PILA 2 PILA 3 ESTREP NORO	d'algària, HA-35, mb bomba. Inclou ra superior. Inclou 1 1 1	/B/20 mm, d compactació material i mi 2,00 2,00 2,00 6,00	2,00 2,00 2,00 2,00 0,80	1,60 1,60 2,00 6,00	e.co 6,co 12,co 21,60	
F 52 5H 2H 4	Formigó, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clós reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP SUD PILA 1 PILA 2 PILA 2 ESTREP NORD - Aleia 1	i d'algària, HA-35, mb bomba. Inclou ra superior. Inclou 1 1 1 1	/B/20 mm, d compactació material i mi 2,00 2,00 2,00 6,00 8,00	2,00 2,00 2,00 2,00 0,80 0,50	1,50 1,50 2,00 6,00 4,00	8,00 6,00 12,00 21,80 18,00	
F 62 5 M 2 M 4	Formigó, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clós reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP Sub PILA 1 PILA 2 PILA 3 ESTREP NORO	d'algària, HA-35, mb bomba. Inclou ra superior. Inclou 1 1 1	/B/20 mm, d compactació material i mi 2,00 2,00 2,00 6,00	2,00 2,00 2,00 2,00 0,80	1,60 1,60 2,00 6,00	e.co 6,co 12,co 21,60	
F 32 5H 2H 4	Formigó, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clós reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP SUD PILA 1 PILA 2 PILA 2 ESTREP NORD - Aleia 1	i d'algària, HA-35, mb bomba. Inclou ra superior. Inclou 1 1 1 1	/B/20 mm, d compactació material i mi 2,00 2,00 2,00 6,00 8,00	2,00 2,00 2,00 2,00 0,80 0,50	1,50 1,50 2,00 6,00 4,00	8,00 6,00 12,00 21,80 18,00	77,800
F325H2H4	Formigó, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clós reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP SUD PILA 1 PILA 2 PILA 2 ESTREP NORD - Aleia 1	i d'algària, HA-35, mb bomba, Indiou ra superior: Indiou 1 1 1 1	/B/20 mm, d sompactació material i mi 2,00 2,00 2,00 8,00 8,00 9,00	2,00 2,00 2,00 2,00 0,80 0,50 0,50	1,50 1,50 2,00 6,00 4,00	8,00 6,00 12,00 21,80 18,00	77,800
	Formigó, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clós reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP SUB PILA 2 PILA 2 ESTREP NORD - Aleta 1 ESTREP NORD - Aleta 2	i d'algària, HA-35, mb bomba, Inclou ra superior, Inclou 1 1 1 1 1 1 eforgos, emprim eforgos en periis	/B/20 mm, discripatorial i material i materi	2,00 2,00 2,00 0,80 0,50 dant anxia, amb	1,50 1,50 2,00 4,00 4,00	8,00 6,00 12,00 21,60 18,00 16,00	77,800
	Formigé, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clés reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP SUD. PILA 1 PILA 2 PILA 2 ESTREP NORD - Aleta 1 ESTREP NORD - Aleta 1 ESTREP NORD - Aleta 2	i d'algària, HA-35, mb bomba, Inclou ra superior, Inclou 1 1 1 1 1 1 eforgos, emprim eforgos en periis	/B/20 mm, discripatorial i material i materi	2,00 2,00 2,00 0,80 0,50 dant anxia, amb	1,50 1,50 2,00 4,00 4,00	8,00 6,00 12,00 21,60 18,00 16,00	77,800
	Formigó, per algats de mes de 3 m xima del granulat 20 mm, abocat a clós reglejat i anivellament de la ca talment acabat. ESTREP SUD PILA 1 PILA 2 PILA 2 ESTREP NORD - Aleta 1 ESTREP NORD - Aleta 1 ESTREP NORD - Aleta 2	i d'algària, HA-35, mb bomba, Inclou ra superior, Inclou 1 1 1 1 1 1 eforgos, emprim eforgos en periis	/B/20 mm, discripatorial i material i materi	2,00 2,00 2,00 0,80 0,50 dant anxia, amb	1,50 1,50 2,00 4,00 4,00	8.00 6.00 12,00 21,80 18,00 18,00	77,800

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS L	ONGITUD A	MPLADA A	LÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Frontal Diagonal 1	7950	2,500	0,500	0,020	274,750	
	Frontal Diagonal 2	7950	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Posterior Diagonal 1	T850	2,500	0,500	0,020	274,750	
	Posterior Diagonal 2	7950	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Lateral Exterior 1	T850	4,000	0,800	0,020	502,400	
	Lateral Exterior 2	7950	4,000	0,800	0,020	502,400	
	Lateral Interior 1	7850	3,000	0,800	0,020	376,900	
	Lateral Interior 2	7950	3,000	0,800	0,020	276,900	
	MERMES I VARIS	500				500,000	
	PILA 1	1				1,000	
	Frontal Superior	7850	5,000	0,500	0,020	392,500	
	Posterior Superior	7950	5,000	0.500	0,020	292,500	
	Frontal Diagonal 1	7850	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Frontal Diagonal 2	7950	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Posterior Diagonal 1	7950	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Posterior Diagonal 2	7950	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Lateral Exterior 1	7950	4,000	0,800	0,020	502,400	
	Lateral Exterior 2	7950	4,000	0,800	0,020	502,400	
	Lateral Interior 1	7950	3,000	0,800	0,020	376,900	
	Lateral Interior 2	7950	3,000	0,800	0,020	276,900	
	MERMES I VARIS	600				500,000	
	PILA CENTRAL	7950	8,000	9,000	0,015	8,479,000	
	PLA 3	1				1,000	
	Frontal Superior	7850	5,000	0,500	0,020	292,500	
	Posterior Superior	7950	5,000	0,500	0,020	392,500	
	Frontal Diagonal 1	7850	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Frontal Diagonal 2	7850	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Posterior Diagonal 1	7850	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Posterior Diagonal 2	7950	3,500	0,500	0,020	274,750	
	Lateral Exterior 1	7850	4,000	0,900	0,020	502,400	
	Lateral Exterior 2	7950	4,000	0,600	0,020	502,400	
	Lateral Interior 1	7950	3,000	0,900	0,020	276,900	
	Lateral Interior 2	7950	9,000	0,600	0,020	378,900	
	MERMES I VARIS	500				500,000	

20.908,200

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

U2410100 ut Suports per malia X-Tend

UM.			MPLADA ALÇA						
CAPITOL 1.02.03 ESTRUCTU	RA								
Suport de neopré pont metàl·lic									
ri de netorê per a nini metâl lic se	nons dime	nsimal emo	esa esnecialitzad	a Trislment on In-					
Suport de neoprè per a pont metàl·lic segons dimensionat empresa especialitzada. Totalment col·lo- cat.									
	16			18.00					
	70			70,00					
					16,000				
Acer S275JR estructures I reforço									
Aper S275JR per a estructures i reforços en perilis laminais o plantos, amb una capa d'emprimació									
kidant, col·locat a l'obra, inclòs elem	cape a cripin neon								
W 2.1		March 1999							
			-0-000						
al Tubular 400x400 x 1.6	2	27,000	195,000	12.690,000					
al Tubular 400x400 x 1.2 al Tubular 250 x 250 x 1.2	2	37,000	147,000	10.878,000					
집에 대한 경험 경험 중심 시간 사람이 되었다.	20	5,000	107,000	10.700,000					
ntor Tubular 200 x 200 x 1.0		4,200	85,000	1.638,000					
rior Tubular Diagonal 200x 1.0	10	8,500	85,000	5.525,000					
or Tubular 200 x 200 x 1.0	8	4,200	85,000	2.184,000					
or Tubular Diagonal 200 x 200 x	10	8,500	85,000	5.525.000					
3 1100E C4231E C00 X 200 X		2,000	00.000	0.020,000					
м 3.2									
al Tubular 400x400 x 1.6	2	60,000	195,000	22,200,000					
al Tubular 400x400 x 1.2	2	60,000	147,000	17,640,000					
al Tubular 350 x 250 x 1.2	32	5,000	107,000	17,120,000					
rior Tubular 200 x 200 x 1.0	8	4,200	85,000	2.194,000					
rior Tubular Diagonal	16	8,500	85,000	9.840,000					
200x1,0									
or Tubular 200 x 200 x 1.0	9	4,200	85,000	2.457,000					
or Tubular Diagonal 200 x 200 x	16	8,500	85,000	8.840,000					
M 5.3									
ai Tubular 400x400 x 1.6	2	500,035	195,000	22.200,000					
al Tubular 400x400 x 1.2	2	60,000	147,000	17,640,000					
al Tubular 350 x 250 x 1.2	22	5,000	107,000	17.120,000					
rior Tubular 200 x 200 x 1.0	8	4,200	65,000	2.194,000					
rior Tubular Diagonal 200x 1.0	16	8,500	85,000	8.840,000					
or Tubular 200 x 200 x 1.0	9	4,200	65,000	2.457,000					
or Tubular Ólagonal 200 x 200 x	15	8,600	85,000	8.840,000					
M 2.4									
al Tubular 400x400 x 1.6	2	23,000	195,000	8.510,000					
al Tubular 400x400 x 1.2	2	29,000	147,000	6.762,000					
al Tubular 350 x 250 x 1.2	12	5,000	300,500	6.420,000					
rior Tubular 200 x 200 x 1,0	4	4,200	65,000	1.092,000					
rtor Tubular Diagonal 200x 1.0	ě.	8,500	85,000	3,315,000					
or Tubular 200 x 200 x 1.0	4	4,200	85,000	1.092,000					
or Tubular Diagonal 200 x 200 x	6	9,500	65,000	3,315,000					
dor Tu 200x 1 or Tub or Tub	ibular Diagonal I.C ular 200 x 200 x 1.C	bular Diagonal 6 .0 ular 200 x 200 x 1.0 4 ular Diagonal 200 x 200 x 6	bular Diagonal 6 8,500 .0 ular 200 x 200 x 1.0 4 4,200 ular Diagonal 200 x 200 x 6 8,500	bular Diagonal 6 8,500 65,000 .0 ular 200 x 200 x 1.0 4 4,200 65,000 ular Diagonal 200 x 200 x 6 8,500 65,000	Substant Substant	Substant Substant			

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

RESUM	UTS	LONGITUD A	MPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Inferior	10	190,00	12	180,00	
Superior	1	190,00		190,00	
Triangles	30	7,00		210,00	
			51 .		570,000
kg Acer 5275JR Formació Cartales,	emprima	ació antioxida	nt		
Triangles 45	24	16,00	30,00	11.520,00	
And the second s	24	8.00	20,00	3.940,00	
Carteles superiors	24	12,00	15,00	4.820,00	
Carteles Inferiors	24	12,00	15,00	4.820,00	
			E12		24.000.000
SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ES	TRUCTL	IRA			
m2 Pintat amb pintura ferromicăcia	anticorro	siva			
Pintat amb pintura. Capa imprimació i du	es capes	de pintura.			
TRAM 3.1					
Lateral Tubular 400x400 x 1	24	37,00	1,60	236,80	
Lateral Tubular 350 x 200 x 0.8	20	5,00	1,10	110,00	
Superior Tubular 200 x 200 x 0.9	6	7.77	0,80	20,16	
Superior Tubular Diagonal 200x 200x 0.6	10	8,50	0,90	69,00	
75 705 35 0770	4	4.20	0.90	26.88	
Inferior Tubular Diagonal 200 x 200 x	10	8,50	0,90	69,00	
-x104x104x10x111					
-5307676	4	60.00	1.60	294.00	
			12073-0	5737500	
		100000	2556		
Superior Tubular Diagonal	18	9,50	0,90	108,80	
Inferior Tubular 200 x 200 x 0.9		4.20	0.90	30.24	
Inferior Tubular Diagonal 200 x 200 x 0.6	16	8,50	0,90	108,80	
TRAM 2.3					
Lateral Tubular 400x400 x 1	4	60.00	1.60	394,00	
Lateral Tubular 350 x 200 x 0.8	22	5,00	1,10	176,00	
Superior Tubular 200 x 200 x 0.9	8	4,20	0,90	26,99	
Superior Tubular Diagonal 200x200x0.6			0,90	109,90	
Inferior Tubular 200 x 200 x 0.6	3	4,20	0,90	30,24	
Inferior Tubular Diagonal 200 x 200 x 0.6	18		0,90	108,80	
TRAM 3.4					
Lateral Tubular 400x400 x 1	4	22,00	1,80	147,20	
Lateral Tubular 350 x 200 x 0.9	12	5,00	1,10	66,00	
Superior Tubular 200 x 200 x 0.9	4	4,20	0,90	12,44	
Superior Tubular Diagonal 200x200x0.6			0,90	40,80	
Inferior Tubular 200 x 200 x 0.8	4	4,20	0,90	12,44	
Inferior Tubular Diagonal 200 x 200 x 0.6	6	8,50	0,90	40,80	
PILA 1					
Frantal Superior	1		0,50	2,50	
Posterior Superior	1	5,00	0,50	2,50	
	Inferior Superior Triangles kg Acer S275JR Formació Carteles, Triangles 45 Triangles 90 Carteles superiors Carteles inferiors SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ES m2 Pintat amb pintura ferromicácia Pintat amb pintura. Capa imprimació i du TRAM 3.1 Lateral Tubular 200 x 200 x 0.8 Superior Tubular 200 x 200 x 0.8 Superior Tubular Diagonal 200x 200x 0.6 Inferior Tubular Diagonal 200 x 200 x 0.6 TRAM 3.2 Lateral Tubular 200 x 200 x 0.8 Superior Tubular Diagonal 200 x 200 x 0.6 TRAM 3.2 Lateral Tubular 200 x 200 x 0.8 Superior Tubular Diagonal 200 x 200 x 0.6 Superior Tubular 200 x 200 x 0.8 Inferior Tubular 200 x 200 x 0.8 Superior Tubular 200 x 200 x 0.8 Superior Tubular 200 x 200 x 0.8 Inferior Tubular 200 x 200 x 0.8 Inferior Tubular 200 x 200 x 0.8 Superior Tubular 200 x 200 x 0.8 Inferior Tubular 200 x 200 x 0.8 Inferior Tubular 200 x 200 x 0.8 Superior Tubular 200 x 200 x 0.8 Inferior Tubular 200 x 200 x 0.8 Superior Tubular 200 x 200 x 0.8 Inferior Tubular 200 x 200 x 0.8	Superior	Inferior 1	Inferior 1 190,00 Superior 1 190,00 Triangles 20 T,00 Triangles 20 T,00 Triangles 20 T,00 Triangles 30 20 T,00 Superior 30 24 16,00 30,00 Triangles 90 24 8,00 20,00 Carrieles superiors 24 12,00 15,00 Carrieles superiors 24 12,00 15,00 SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ESTRUCTURA	Infestor

AMIDAMENTS

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS LO	NGITUD AN	MPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Frontal Clagonal 1	10	3,50	0,50	1.75	
	Frontal Diagonal 2	1	3,50	0,50	1,75	
	Posterior Diagonal 1	1	3,50	0.50	1.75	
	Posterior Diagonal 2	1	3,50	0,50	1,75	
	Lateral Exterior 1	1	4,00	0,90	3,20	
	Lateral Exterior 2	1	4,00	0.90	3,20	
	Lateral Interior 1	1	3,00	0,90	2,40	
	Lateral Interior 2	1	3,00	0,90	2,40	
	MERMES I VARIS	30			20,00	
	PILA 1					
	Frontal Superior	10	5,00	0,50	2,50	
	Posterior Superior	1	5,00	0.50	2,50	
	Frontal Diagonal 1	1	3,50	0.50	1,75	
	Frontal Diagonal 2	1	2.50	0,50	1.75	
	Posterior Diagonal 1	1	3,50	0.60	1,75	
	Posterior Diagonal 2	1	2,50	0,50	1,75	
	Lateral Exterior 1	1	4,00	0,90	3,20	
	Lateral Exterior 2	1	4,00	0,90	3.20	
	Lateral Interior 1	1	3,00	0,90	2,40	
	Lateral Interior 2	1	3,00	0,90	2,40	
	MERMES I VARIS	30			30,00	
	PILA CENTRAL	1	9,00	9,00	72,00	
	PEA 3					
	Frontal Superior	1	5,00	6,50	2.50	
	Posterior Superior	1	5,00	0,50	2,50	
	Frontal Diagonal 1	1	3,50	6,50	1,75	
	Frontal Diagonal 2	1	3,50	0,50	1.75	
	Posterior Diagonal 1	1	3,50	6,50	1.75	
	Posterior Diagonal 2	1	3,50	0,50	1,75	
	Lateral Exterior 1	1	4,00	6,90	2,20	
	Lateral Exterior 2	1	4,00	0,90	3,20	
	Lateral Interior 1	1	3,00	6,90	2,40	
	Lateral Interior 2	1	3,00	0,90	2,40	
	MERMES I VARIS	30	66	65	30,00	

2,752,580

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS L	DNGITUD AN	APLADA AL	yaba :	PARCIALS	QUANTITAT		
	SUBCAPITOL 180 MALLA X-1	TEND							
U20010100	m2 Maila X - TEND 100 X 60 X 2								
	Subministrament i cd-locació de malla lipus X-TEND de Carl Stahl de 100x60x2. Cd-locació de								
	malia abans elevació de port. Incl	현대 (2017년 1일 전기 시간							
	triangular. Totalment acabat.	B. 0							
	LATERAL	1	190,00	3.30		594.00			
	LATERAL	1	190,00	3,30		594,00			
					0		2.000.000		
120010101							1.188,000		
U20010101	m! Tensor de 8 mm per a malia	X-TEND							
	Subministrament i instal·lació de cable d'acer de 8 mm de diàmetre amb subjecció cada metre. Inclo-								
	sos terminals, tirants, prenses nece	ssaries.							
	Inferior	1	190,00			180,00			
	Superior	1	190,00			190,00			
	Triangles	30	7,00			210,00			
					150		570,000		
	SUBCAPITOL 1.02.05 PAVIM	ENTACIÓ					-2 00/03/01/2		
	m3 Paviment form.sladd.HF-36,color gris, acabat fratassat								
escariicae		color orie nest	at frakcest						
F9G3CUGZB	m3 Paviment form.s/add.HF-35,	SOU DESIRES			B 4848V				
F9G3CUG2B	m3 Paviment form.s/add.HF-35, Paviment de formig6: HF-3,5 WPs	a de resistência	a flexetracció						
F9G3CUG2B	m3 Paviment form.s/add.HF-35, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es	a de resistência fesa i vibratge r	a flexotracció necànic i aco	ebet fratassat	semi-fi a	mb pols de			
F9G3CUG2B	m 3 Paviment form.sladd.HF-36, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclès tall junt d'1/3 del gruix	a de resistência fesa i vibratge i , reg de oura i pa	a flexiotracció necànic i acc at proporciona	ebat fraiassat di d'encotrats	semi-fi ar laterals. In	mb pols de noloses jun-			
F9G3CUG2B	m 3 Paviment form.sladd.HF-36, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclôs tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte	a de resistência fesa i vibratge i , reg de cura i pr es de dilatació fip	a flexiotracció mecànic i acc art proporciona us Juntocent o	abat fraiassat di d'encofrais cada 60 m2.	semi-fi ar laterals. In lindicses j	mb pols de roloses jun- untes entre-			
F9G3CUGZB	m 3 Paviment form.sladd.HF-36, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclès tall junt d'1/3 del gruix	a de resistência fesa i vibratge i , reg de cura i pr es de dilatació fip	a flexiotracció mecànic i acc art proporciona us Juntocent o	abat fraiassat di d'encofrais cada 60 m2.	semi-fi ar laterals. In lindicses j	mb pols de roloses jun- untes entre-			
F9G3CUG2B	m 3 Pavim ent form.s/add.HF-36, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclòs tall junt d'1/3 del guix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fores. Tot inclòs i totalment aca	a de resistência fesa i vibratge i , reg de cura i pr es de dilatació fip	a flexiotracció mecànic i acc art proporciona us Juntocent o	abat fraiassat di d'encofrais cada 60 m2.	semi-fi ar laterals. In lindicses j	mb pols de roloses jun- untes entre-			
F9G3CUGZB	m 3 Paviment form.sladd, HF-36, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclòs tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fotes. Tot inclòs i totalment aca va.	a de resistência tesa i vibratge r , reg de cura i pr es de dilatació tip abat segons plâns	a flexiotracció necànic i aca at propórciona as Juntocent d dis de detall i i	ebet fratassat al d'encotrats cada 60 m2. ndicacions de	semi-fi ar laterals. In lindicses j e la Direcc	mb pols de roloses jun- untes entre- ió Facultati-			
F9G3CUGZB	m 3 Paviment form.sladd.HF-36, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclès tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fixes. Tot inclès i trialment aca va. TRAM 3.1	a de resistência tesa i vibratge i , reg de cura i pi es de dilatació spi abat segons plani	a flexiotacció mecànic i aca at proporciona us Juntocent d dis de detall i i 28,00	ebat fratassat al d'encotras sada 80 m2. ndicacions de 4,20	semi-fi ar laterals. Ir Incloses j e la Direcci 0,15	mb pols de roloses jun- untes entre- ió Facultati- 23,34			
F9G3CUGZB	m 3 Paviment form.sladd, HF-36, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclòs tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fotes. Tot inclòs i totalment aca va.	a de resistência tesa i vibratge r , reg de cura i pr es de dilatació tip abat segons plâns	a flexiotracció necànic i aca at propórciona as Juntocent d dis de detall i i	ebet fratassat al d'encotrats cada 60 m2. ndicacions de	semi-fi ar laterals. In lindicses j e la Direcc	mb pols de roloses jun- untes entre- ió Facultati-			
F9G3CUGZB	m 3 Paviment form.s/add.HF-36, Paviment de formigé: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclès tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fores. Tot inclès i totalment aca va. TRAM 2.1 TRAM 3.2	a de resistência fesa i vibratge r , reg de cura i pr es de dilatació fipi abat segons plano 1	a flexiotacció mecànic i acc art propórciona us Juntocent o dis de detall i i 28,00 80,00	ebat, frafassat al d'encotrats cada 80 m2. ndicacions de 4,20 4,20	semi-fi ar laterals. In Incloses j e la Direcci 0,15 0,15	mb pols de reloses jun- untes entre- ió Facultati- 23,94 37,90			
F9G3CUGZB	m3 Paviment form.sladd.HF-35, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclés tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fixes. Tot inclés i totalment aca va. TRAM 2.1 TRAM 3.2 TRAM 3.2	a de resistência tesa i vibratge t , reg de cura i pr es de dilatació sp abat segons plano 1 1	a flexiotacció necànic i acr at proposiona us Juntocent d dis de detall i i 28,00 80,00 80,00	ebat frafassat al d'encotrats cada 80 m2. ndicacions de 4,20 4,20 4,20	semi-fi ar laterals. Ir Incloses j e la Direcci 0,15 0,15	mb pols de reloses jun- untes entre- ió Facultati- 23,54 27,90 37,90	115 290		
	m 3 Pavim ent form.s/add.HF-35, VPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclès tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fixes. Tot inclès i totalment aca va. TRAM 3.1 TRAM 3.2 TRAM 3.3 TRAM 3.4	a de resistência tesa i vibratge t t, reg de cura i pr es de dilatació tip abat segons plano 1 1	a flexiotacció necànic i aca at propórciona us Juntocent d dis de detall i i 28,00 80,00 80,00 25,00	ebat frafassar al d'encotrats cada 80 m2. ndicacions de 4,20 4,20 4,20 4,20	semi-fi ar laterals. Ir Incloses j e la Direcci 0,15 0,15	mb pols de reloses jun- untes entre- ió Facultati- 23,54 27,90 37,90	115.290		
F9G3CUG2B	m 3 Paviment form.sladd.HF-36, Paviment de formigé: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclés tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fixes. Tot inclés i totalment aca va. TRAM 2.1 TRAM 3.2 TRAM 3.3 TRAM 3.4 m. Junt dillatació taulers ponts,	a de resistência tesa i vibratge i , reg de cura i pi es de dilatació spi abat segons plano i i i i	a flexiotacció mecànic i aca at proporciona us Juntocent o dis de detall i i 28,00 80,00 90,00 25,00	ebat, fratassat di d'encotrats cada 80 m2. ndicacions de 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20	semi-fi al laterals. Ir Incloses j e la Direcci 0,15 0,15 0,15	mb pols de reloses jun- untes entre- ió Facultati- 23,34 37,90 37,90 15,75	115.290		
	m 3 Paviment form.sladd.HF-36, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclés tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fixes. Tot inclés i totalment aca va. TRAM 2.1 TRAM 2.2 TRAM 3.3 TRAM 3.4 m. Junt dillatació tauliers ponts, Formació de junt de dilatació per a s	a de resistência tesa i vibratge i , reg de cura i pi es de dilatació spi abat segons plano i i i i recorr. 100 mm aulers de ponts, i	a flexiotacció mecànic i acc art proporciona us Juntocent o dis de detall i i 88,00 80,00 80,00 25,00 i milos perfil	ebat, frafassat di d'encotrats cada 80 m2. ndicacions de 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 de caut cautx û armat,	semi-fi ai laterals. Ir Incloses j e la Direcci 0,15 0,15 0,15	nib pols de roloses jun- untes entre- ió Facultati- 23,94 37,90 37,90 15,75	115,290		
	m 3 Paviment form.sladd.HF-36, Paviment de formigé: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclés tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fixes. Tot inclés i totalment aca va. TRAM 2.1 TRAM 3.2 TRAM 3.3 TRAM 3.4 m. Junt dillatació taulers ponts,	a de resistência tesa i vibratge i , reg de cura i pi es de dilatació spi abat segons plano i i i i recorr. 100 mm aulers de ponts, i	a flexiotacció mecànic i acc art proporciona us Juntocent o dis de detall i i 88,00 80,00 80,00 25,00 i milos perfil	ebat, frafassat di d'encotrats cada 80 m2. ndicacions de 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 de caut cautx û armat,	semi-fi ai laterals. Ir Incloses j e la Direcci 0,15 0,15 0,15	nib pols de roloses jun- untes entre- ió Facultati- 23,94 37,90 37,90 15,75	115,290		
	m 3 Paviment form.sladd.HF-35, Paviment de formigó: HF-3,5 MPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclés tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fixes. Tot inclés i trialment aca va. TRAM 2.1 TRAM 3.2 TRAM 3.2 TRAM 3.4 m. Junt dillatació tauters ponts, Formació de junt de dilatació per a si ments de 100 mm com a máxim, o	a de resistência tesa i vibratge i , reg de cura i pi es de dilatació spi abat segons plano i i i i recorr. 100 mm aulers de ponts, i	a flexiotacció mecànic i acc art proporciona us Juntocent o dis de detall i i 88,00 80,00 80,00 25,00 i milos perfil	ebat, frafassat di d'encotrats cada 80 m2. ndicacions de 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 de caut cautx û armat,	semi-fi ai laterals. Ir Incloses j e la Direcci 0,15 0,15 0,15	nib pols de roloses jun- untes entre- ió Facultati- 23,94 37,90 37,90 15,75	115.290		
	m 3 Pavim ent form.sladd.HF-35, NPs amb transport interior mecânic, es Quars, inclès tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fixes. Tot inclès i totalment aca va. TRAM 3.1 TRAM 3.2 TRAM 3.3 TRAM 3.4 m Junt dillatació tauliers ponts, Formació de junt de dilatació per a si ments de 100 mm còm a màxim, o la calixa.	a de resistência tesa i vibratge i , reg de cura i pr es de dilatació tip abat segons plane i i i i recorr. 100 min auleis de ports, officiat amb adh	a flexiotacció mecànic i acc art proporciona us Juntocent o dis de detall i i 88,00 80,00 80,00 25,00 i milos perfil	ebat, frafassat di d'encotrats cada 80 m2. ndicacions de 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 de caut cautx û armat,	semi-fi ai laterals. Ir Incloses j e la Direcci 0,15 0,15 0,15	nib pols de roloses jun- untes entre- ió Facultati- 23,54 27,50 37,50 15,75	115,290		
	m 3 Paviment form.sladd.HF-35, NPs amb transport interior mecànic, es Quars, inclès tall junt d'1/3 del gruix tes de contracció cada 20 m2 i junte gues fixes. Tot inclès i totalment aca va. TRAM 2.1 TRAM 2.2 TRAM 3.3 TRAM 3.4 m Junt dillatació taulors ponts, Formació de junt de dilatació per a si ments de 100 mm com a màxim, o la caixa TRAM 3.1-3.2	a de resistência resa i vibratge re, reg de cura i presente de dilatació sipuebat segons plane i la	a flexiotacció mecànic i acc art proporciona us Juntocent o dis de detall i i 88,00 80,00 80,00 25,00 i milos perfil	ebat, frafassat di d'encotrats cada 80 m2. ndicacions de 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 de caut cautx û armat,	semi-fi ai laterals. Ir Incloses j e la Direcci 0,15 0,15 0,15	mb pols de roloses jun- untes entre- ió Facultai- 23,94 27,90 15,75 sorbir movi- formació de 4,000	115.290		

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	UTS L	ONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT					
	SUBCAPITOL 1.02.07 ENLLUME	ENAT								
FHZG0001	m Gond.cours RV 0,6/1,4x5mm2,col.tub									
	Conductor de coure de designació UNI	E RV 0,6/1 F	(V, tetrapolar de sessió 4x8 mm2	amb otherta						
	del cable de PVC i col·locat en tub		MIT SERVICE CONTROL SERVICE							
	Lateral Cret	10	190,00	180,00						
	Lateral Esquerra	1	190,00	190,00						
	Central	1.	300,00	200,000						
			139 -		560,000					
FDGSU090	m Canalització 1 tub Acer galbani	Itzat DN=50m	nat .							
	Canalizació d'un tub d'acer galvanitzat	de 50 mm di	diàmetre indoses connexions de	entrada i sort-						
	da en cada nus i passa unions entre se									
	Lateral Cret	1	180.00	190.00						
	Lateral Esquerra	1	180,00	180,00						
	Central	1	300,00	300,00						
			(4 <u>-</u>		660,000					
FG380902	m Cond.courd.nu,1x35mm2,munt	superf.			\$4967055\$					
G380902	Conductor de coure nu, unipolar de sec									
	Lateral Oret	1	180,00	180,00						
	Lateral Esquerra	1	180,00	180,00						
	Central	1	300,00	300,00						
			T. 10-		860,000					
0BF003	ut SIC Projector Trick de iguzzini	per llumina	ció arquitactònica							
	Subministre i col·locació de projector t	ipus MaxiMi	oody de Iguzzini de LED de 19W	/. Alimentació						
	electrònica integrada regulable, óptica l									
	el·líptica del flux lluminós. Abraçadors p	per d'ametre 1	120mm. Tot inclés i totalment instal·l	a.						
	Lateral direta	24	3,00	72,00						
	Lateral Esquerra.	24	3,00	72,00						
					144,000					
1BF004	ut SIC Projector IPRO de Iguzzini	per liumina	ció central							
	Subministre i col·locació de projector fi			V. Alimentació						
	electrônica integrada regulable, óptica f		다리 경우 전 이번 경험에 가는 보는 내용하다 하는 이름을 들으면 되었다.							
	el·líptica del flux lluminós. Abragadors p	per diametre "	120mm. Tot inclés i totalment instal-	at.						
	Cental	55		55,00						

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

5001	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA A	LÇADA PARCIALS	QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.02.08 TELE	COS			
FDG3U102	m Ganalit. formigonada 3tub	os PVC rigid D=63mm			
	Canalizació amb 3 tubs de PVC	rigids de d 63 mm, amb guia de plàstic, il	nciòs prisma de formigó		
		sanda de protecció i avis de plástic a la part	할머니의 아이들은 아이들이 살아왔다면 하다 때문에 다른다.		
				180,000	
DK2U020F	ut Paricó regist form praf.pl	instal talefonia MF + Tapa fosa B125		Manage	
		ormigé armat tipus MF per a instal·lacions d	a halance to the second		
		egons UNE EN 124 amb gravat tipus de :			
		de 15 cm de gruix. Inclés fenaiges, Totalme			
				72227	
	SUBCAPITOL 1.02.09 BAR	AMED		8,000	
r.ee787					
U140ZA3		d'acer inox, anciat a mur formigé (E)	white the course we have		
		samà doble lateral, construit amb passam			
	SI-304 polit brillant Ø45mm amb inclôs i totalment acabat segons in				
	Parara	8 190,00	1,440.00		
		1540 - CONMINS	£0 	1.440.000	
	SUBCAPITOL 1.02.10 MED	IS ELEVACIÓ I TRANSPORT		17710,000	
564564	ut Grues Gran - 300 Tn. Noct	20 0			
	Grues per a col·locació de passe				
	Col-logació Tram 1	ż	2.00		
	Col·locació Tram 2	2	2.00		
	Col·locació Tram 2 i 4	2	2.00		
	Pila 113	-	1,00		
	Pila 2	1	1,00		
			74 Table	8.000	
1564565	ut Grues Mitjana de 100 TN. i	Olurn		2,000	
		60000 Er	7000		
	Suport Muntatge	10	10,00		
	Transport Pont		4,00		
	Transport Piles	T.	1,00		
				15,000	
664566	ut Transport Especial de sec	cló pont			
	TRAM 2.1	3	3,00		
	TRAM 3.2	4	4,00		
	TRAM 2.3	4	4,00		
	TRAM 3.4	2	2,00		
	Pila 1	1	1,00		
	Pita 2	1	1,00		
	Pita 3	1	1,00		
				16,000	
4664557	ut Equip de Bombelg de fon	m lg 6			
1004301			202		
1004301	Tram 1	2	2,00		
1004301	Tram 1 Tram 2	2 2	2,00		
1004207					

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODE	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
		- 12 NE		6,000
	SUBCAPITOL 1.02.11 DESVIAMEN	ITS AP-7		
U1700101	u Trebalis desviaments viaris i pass	os alternatius per vehicles		
		sviaments viaris i passos alternatius per a v col·locació de plankes, elements de senyal		
		senyalització viaria necessària: senyals veri		
	zació lluminosa, vallat, cartells informatius	Seguint les indicacions de la Direcció Fac	ulteŭva i la po-	
	licia municipal.			
	Desviaments Noctums AP-7 - Pliotage	5	5,000	
	Desviaments Nocturns AP-7 - Encepat	5	5,000	
	Desviaments Noctums AP-7 - Pila formigó	5	5,000	
	Desviaments Nocturns AP-7- Instal·lació Pila	2	2,000	
	Desviaments Nocturns AP-7 - Muntatge Pont	4	4,000	
	Desviaments Nocturns AP-7 - Pav Imentació	(4)	4,000	
		WF		25,000
U1700101A	u Trebalis desviaments viaris-passo	s alternatius vehicles/peatons		
	Parida alçada a justificar dels treball de de	sviaments viaris i passos alternatius per a v	ehicles i pea-	
	tons durant tota l'obra en l'ambit de project	e. Indou la od-locació de plances, elements	de senyalitza-	
		ú, Inolou senyalització viaria necessària:	Programme and the second second	
		ls informatius,Seguint les indicacions de l	a Direcció Fa-	
	cultativa i la policia municipal.			
	Total	200		
				10,000
J0600101	ut Senyalització provisional en fase	d'obra		
	Seny alització provisional en fase d'obra p	er execució de treballs al costat de la carreter	a segons indi-	
	cacions del coordinador de seguretat i salu ció lluminosa per a la nit.	i. Indiou col·locació de tanques New Jerse	y i senyalitza-	
	out not include per a saint.	82		
				4,000

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS LI	ONGITUD A	MPLADA A	LÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	CAPITOL 1.03 Tram 4 - A	CCÉS NORD						
	SUBCAPITOL 1.03.01 EN	IDERROCS						
1100301	pa Complement treballs e	nderroos						
	Parida algada a justificar de o balls necessaris a definir per la		d'enderroc. Ir	clou endent	o necessa	ni i altes te-		
					100		1,000	
	SUBCAPITOL 1.03.02 MG	OVIMENT DE TERR	RES					
2213422	m 3 Excavació pirebaix, terr	eny compacte, retroe	oxcavadora,	cărr				
	Excavació per a rebaix en ter càrrega directa sobre carnió	reny compacte inclos;	pedra, realitza	ada amb reb	roex cav ad	ora-girotòria i		
	TOTAL	1	50,00	20,00	0,50	500,00		
					_		500,000	
J226A210	m3 Terrapienada/picon.cal:	xa pav.mat.Seleccion	at.g<=25cm	95%PM - Pt	re			
	Subministrament, terraplenada	i piconatge per a calx:	a de pavimer	tamb mate	rial Sel leco	cional proce-		
	dent de présiec, en tongades o tació i el refi i compactació de			sić del 95%	del PM in	iciós humes-		
	Accès pant	1	50,00	20,00	3,00	9.000,00		
							3.000,000	
	SUBCAPITOL 1.03.03 PA	VIMENTACIÓ						
F96C1040	m Vorada tipus Jardi 20 x	10						
	Subministrament i col·locació perficial arrodonit col·locats so			s Jardi de 1	0 x 20 ami	b acabat su-		
	Carril triol	2	60,00			120,00		
					- 0		120,000	
							120,000	
F931201JA	m3 Base tot-u art.,estesa+p	Icon.38%PM					120,000	
F531201JA	m3 Base tot-u art,estesa+p Subministre i estesa de base o PM		estesa, refi i	piconalge d	el material	al 98 % del	122,000	
F931201JA	Subministre i estesa de base o		estesa, refi i ec.co	piconarge di 8,00	el material 0,15	al 98 % del 45,00	120,000	
F531201JA	Subministre i estesa de base o PM	de tot-u artificial, amb i					120,000	
F531201JA	Subministre i estesa de base o PM Carril biol	de tot-u artificial, amb i	60,00	5,00	0,15	45,00	62,000	
	Subministre i estesa de base o PM Carril biol	de totu artificial, amb i 1 1	20,05	5,00	0,15	45,00		
	Subministre i estesa de base o PM Carril biol Escales	te totu artificial, amb i 1 1 16 SURF BS0/70S (S- sa en calent de comp	80,00 30,00 12). oslojč semid	5,00 4,00 ensa negra	0,15 0,15 AC 16 SUI	45,00 19,00 RF BS0/70S		
	Subministre i estesa de base o PM Carril biol Escales t Pavim bitum calent AC Paviment de mescia bitumino (S-12) amb granulat graniic i b	te totu artificial, amb i 1 1 16 SURF BS0/70S (S- sa en calent de comp	80,00 30,00 12). oslojč semid	5,00 4,00 ensa negra	0,15 0,15 AC 16 SUI	45,00 19,00 RF BS0/70S		
	Subministre i estesa de base o PM Carri bidi Escales t Pavim bitum calant AC Paviment de mescla bitumino (S-12) amb granulat graniic i b marshali	te totu artificial, amb i 1 1 16 SURF BS0/T0S (S- sa en calent de comp setum astilitic de penet	ec,oc ac,oc 12). cisició semid ació, estesa	5,00 4,00 ensa negra i compacia	0,15 0,15 AC 18 SUI ta al 98 %	45,00 19,00 RF BS0/70S 6 de l'assaig	63,000	
F5H17114B	Subministre i estesa de base o PM Carril biol Escales t Pavim bitum calent AG Paviment de mescla bitumino (S-12) amb granulat granitic i b marshall Carril biol	te tot-u artificial, amb i 1 1 16 SURF B50/705 (S- sa en calent de comp return astilitic de penet 2,5	80,00 20,00 12). osició semid ració, estesa 80,00	5,00 4,00 ensa negra i compacia	0,15 0,15 AC 18 SUI ta al 98 %	45,00 19,00 RF BS0/70S 6 de l'assaig		
F5H17114B	Subministre i estesa de base o PM Carri biol Escales t Pavim biltum calant AG Paviment de mescia bitumino (S-12) amb granulat granito i b marshall Carri biol m3 Basa formigó HM-200,	te titiu artificial, amb i 1 1 16 SURF B50/T0S (S- sa en calent de comp return astátic de penet 2,5 camiló+vibr.man., rej	60,00 20,00 12). Osició semid ració, estesa 60,00	5,00 4,00 ensa negra i compacia 5,00	0,15 0,15 AC 18 SUI ta al 98 % 0,05	45,00 19,00 RF B50/70S 6 de l'assaig 27,50	63,000	
F5H17114B	Subministre i estesa de base o PM Carril biol Escales t Pavim bitum calent AG Paviment de mescla bitumino (S-12) amb granulat granitic i b marshall Carril biol	te totu artificial, amb i 1 1 16 SURF B50/70S (S- sa en calent de comp return astátic de penet 2,5 camiló+vilbr.man., rej consistência tova i gra	ec.oc 20.00 12). osició semid ració, estesa ec.oc glajat ndária máxin	5,00 4,00 ensa negra i compacia 5,00	0,15 0,15 AC 18 SUI ta al 98 % 0,05	45,00 19,00 RF B50/70S 6 de l'assaig 27,50	63,000	
F531201JA F5H17114B	Subministre i estesa de base o PM Carril bloi Escales t Pavim biltum calant AG Paviment de mescla bilumino (S-12) amb granulat granitic i b marshall Carril bloi m3 Base formigé HM-200, de	te totu artificial, amb i 1 1 16 SURF B50/70S (S- sa en calent de comp return astátic de penet 2,5 camiló+vilbr.man., rej consistência tova i gra	ec.oc 20.00 12). osició semid ració, estesa ec.oc glajat ndária máxin	5,00 4,00 ensa negra i compacia 5,00	0,15 0,15 AC 18 SUI ta al 98 % 0,05	45,00 19,00 RF B50/70S 6 de l'assaig 27,50	63,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS L	ONGITUD AN	MPLADA ALÇADI	PARCIALS	QUANTITAT	
U3JH0010	m3 Mur gabions de 0.5/1.0 m.	d'amplada instal	lat de 0 a 1.	5 metre			
	Subministre i muntarge de mun de amb gabia fipus GRAVITYXS de pus CBO segons norma ISO 161 a tracció de 500-650 N/mm2 amb ge de Zinc i Alumini amb desifica 10244-2. Inclès cdi-locació de dis bies amb banilles helicoidals de co- nistrament i replè amb pedra grani cm. Inclou encotrats recuperable cànic dels gabions, fins a 1 m. de per sota de la rasant del terreny di						
	Peu Talus	1	50,00	1,00	50,00		
					in the same of the	50,000	
U3Z112Q2	m2 Capa neteja+aniveli. G=10c	m. HM.20/P/40/In	am 16			******	
030000000	Capa de neteja i anivellament de			ONPIANI de como	elència d'àctica i		
	grandària màxima del granulat 40						
	Peu Mur	10	50,00	1,00	50,00		
					-	50,000	
EADERING	m2 I have breedy need forming	senisé Mulfem	SUDEDSTED	4. DDEINGD		50,000	
E4PQU001	m2 Llosa escala pref.,formigó						
	Licsa d'escala prefabricada, amb tipus SUPERSTEP de BREINC						
	base de formigé HM-20 de 15cm						
	gó, encofrat i desencofrat. Totalme Facultativa.	ent acabat. Segons	plànds de p	rojecte i indicación	is de la Direcció		
	Escales	1	15,00	4,00	60,00		
					- Continue	60.000	
U5V60401	mi Esglaó E5 de TORHO o equ	ulvalent				100700293	
	Subministrament i col·locació esg		ES & TOP	HO color a escoli	r ner la Nivenniñ		
	Facultativa. Inclosa formació de						
	acabat.						
	Escales	24	4,00		96,00		
					-	96.000	
UPF51B01ED	m2 Pav. Ilosa de formigó pref	.40x20x7 cm Face	mix de Torh	o o seulval		778277h	
	Subministre i col·locació de pavin				VIX de TORHO		
	acabat color RAINBOW o equiva sió facultativa en el moment d'exe	ilent, de forma rect	angular de 40	c20x7cm, a confin	mar per la direc-		
	de 2-3 cm i capa de ciment Viu, i						
	ses, una 1º fase de reajuntant dur						
	Indou neteja superficial del pavim				ls de replanteig i		
	formació de pendents. Niv ell acab				44.44		
	Escales	15	15,00	4,00	.00,00		
						60,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.03.04 DRENATG	E			
FD5G00B0	m Ganaleta prefabricada formigó e	en "V",60x30x13cm			
	Canaleta en "V" de 80x30x13 cm de gr migó H.W-20, segons plánois de detall.	ruix, amb peces prefabricades <mark>de formigé, amb</mark> Tot inclès completament acabat	base de for-		
		43		10,000	
U3Z30010B	m I Sistema drenatge DRENGTUBE	Ø300mm, long.6m			
	de 300 mm de diàmetre exterior i longitu paret amb rigidès anutar SN8 totalment, ments de connexió b) material fitrant de 10 kg/m3 y capacitat de flux en el seu p de més de 2/m-s c) gentexis fitrant de	na de drenatge longitudinal tipus DRENOTUBE id 6m, format per a) tub dren de Polietile Corru perforat de 110 mm de diâmetre amb part propon poliestire expandit amb substitut de la grava am pla segons la Norma UNE-EN ISO 12958:2011 100 gr/m2 d) malla de polietile de alta densitat qui nitat, Inclosa part proporcional de connexió a sis	gat de doble cional de ele- lo densitat de 0) en Q20/01 ina funció es		
		EP 		40.000	
ED571310	m1 Cuneta terres de 1.50m x 0.30m				
		a triangular, d'1,50 m d'amplària i 0,30 m de fo nat, càrrega i transport a l'abocador dels materia			
		10-		30,000	
UDF20D11	u Pou Sorrer 1,20x1,20x2,00m.				
	mides interiors indôs marc i retica const i connektió a col·lector de pluvials amb :	rmigó armat HA-25 i aser B-500-S de 1,20x1. truida en fosa de 2ut de 1,00x0,50m amb forats sub de PE comugat de doble paret 2600mm. In i reblert de terres, càrrega sobre camió, transpor às completament acabat.	de 40x40mm solou obertura		
		11 <u>-</u>			
EDTISON	m Tob SCAR & Ballacean D Paris	220		1,000	
FD7J8020	xafament SN 8 kN/m2, norma UNE-t unions mirjangant junta elàstica inclosa a	nm Roble paret, comugada exterior i Ilisa interior, resi EN 13478-1, previst per a una pressió interior al tub, col·locat al fons de la rasa. Inclou aquesta tubs. Tot inclòs completament acabat, segons plà tubs. Tot inclòs completament acabat, segons plà	de 1kg/am2, unitat el sub-		
		12		10,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS L						
	SUBCAPITOL 1.03.05 EN	LLUMENAT						
	APARTAT 1.03.05.01 OBRA	A CIVIL						
2225420	m3 Excav,rasa h≪4m,a≪2m	,terreny compact.,	m.mec.					
	Excavació i càrrega de rasa de	fins a 4 m de fondân	aifins a 2 m	d'amplària	, en terreny	compacie,		
	amb migans mecànics, inclosa	cămega a camić i tr	ansport dins o	de la mateix	ca obra. Incli	s pas per		
	son escomeses existents.							
	Escales	1	20,00	0,40	0,70	9,40		
	Élicicletes	1	50,00	0,40	0,70	14,00		
							22,400	
2R35069	m 3 Transp.terres,instal.gest	ló terres,camió 12t,	carreg.mec.					
	Transport de terres a instal·laci			alta chra	amb camió	de 12 t i		
	temps d'espera per a la càrrega					6 10 to		
	Escales	1	30,00	0.40	0.70	9.40		
	Élololetes	1	50.00	0.40	0.70	14,00		
	10000000	W	12.79	0000		733,00	** ***	
1010500408	N/S2N2SA2105800025713997088			2/80/4			22,400	
1228C040B	m3 Rebilment+picon.rasa, s	orra reciclada gran	ulometria G	5mm				
	Rebliment i piconalge de rasa, a					s de gruix		
	de fins a 25 cm., utilitzant comó	vibratori per a compa	sctar, Inclou a	portació de	material.			
	Escales	1	30,00	0,40	0,30	3,80		
	Bicicletes	1.	50,00	0,40	0,30	8,00		
					313		9,600	
J228C011	m3 Rebilment+plcon.rasa,m	at.selecg ←30cm,c	torró Prestec	i	20		9,600	
J229C011					en tongade	s de aruix	9,600	
J229C011	m 3 Rebliment+picon.rasa,m Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant conti vibr	emb material seleccio	nat procedent	de préstec	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		9,600	
J228C011	Rebliment i piconatge de rasa, a	amb material seleccio atori per a compacta	nat procedent r, amb comp	de présteo actació del	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		9,600	
1228C011	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant como vibr	amb material seleccio atori per a compacta	nat procedent r, amb comp	de présteo actació del	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		9,600	
J228C011	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant como vibr mactació i el refi i compactació	amb material selecció ratori per a compacta de la caixa per a pav	nat procedent r, amb comp iments i vorei	: de présiec actació del ra.	95 % PW.	Indiës hu-	9,600	
1229C011	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el refi i compactació Escales	amb material selecció atori per a compacta de la cabta per a pav 1	nat procedent r, amb comp iments i vorei 30,00	de présteo actació del ra. 0,40	95 % PM. 0,40	Inclès hu- 4,80	9,600	
	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comb vibr mectació i el refi i compactació Escales Bicicletas	amb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1	nat procedent r, amb comp iments i vore 20,00 50,00	de présteo ectació del ra. 0,40 0,40	95 % PM. 0,40	Inclès hu- 4,80		
	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el refi i compactació Escales Bicicletas m Canalització 2 tubs PE 0	amb material seleccio atori per a compacta de la catica per a pav 1 1 N=90mm, sense da	nat procedent r, amb obmp iments i vorei 30,00 50,00 u de recebri	de présido actació del ra. 0,40 0,40 mant	0,40 0,40	4,80 9,00		
	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el refi i compactació : Escales : Bicicletas : m	amb material seleccio atori per a compacta de la catica per a pav 1 1 N=90mm, sense da	nat procedent r, amb obmp iments i vorei 30,00 50,00 u de recebri	de présido actació del ra. 0,40 0,40 mant	0,40 0,40	4,80 9,00		
	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el refi i compactació Escales Bicicletas m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab sense dau de recobriment.	amb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sense da le corrugat de policili	nat procedent r, amb compa iments i vorer 20,00 50,00 u de recebril e de 90 mm di	de présido actació del ra. 0,40 0,40 mant	0,40 0,40	4,80 9,00 soble capa,		
	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el refi i compactació : Escales : Bicicletas : m	amb material seleccio atori per a compacta de la catica per a pav 1 1 N=90mm, sense da	nat procedent r, amb obmp iments i vorei 30,00 50,00 u de recebri	de présido actació del ra. 0,40 0,40 mant	0,40 0,40	4,80 9,00		
	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el nefi i compactació : Escales Bicicletes : m Canalització amb 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab sense dau de recobriment.	amb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sense da le corrugat de policili	rnat procedent r, amb compa iments i vorer 30,00 50,00 u de recobril t de 90 mm de 30,00	de présido actació del ra. 0,40 0,40 mant	0,40 0,40	4,80 9,60 oble caps,	12,900	
-DGSU100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el refi i compactació : Escales Bicicletes : Tanalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab sense dau de recobriment. Escales Bicicletes	amb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sense da le comugat de polietili	reat procedent r, amb compr iments i vorer 30,00 50,00 u de recobril e de 90 mm de 20,00 50,00	de préstec actació del ra. 0,40 0,40 mant e diametre r	0,40 0,40	4,80 9,60 oble caps,		
U228C011 FDGSU100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilizant coné vibr mechació i el refi i compactació : Escales Biololetas m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs cortab sense dau de recobriment. Escales Biololetas	emb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sense da le corrugat de policilio 1	r, anti compriments i vorei so, oci so	de présteo sotació del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0,40 0,40 0,40 nominal, de d	4,80 9,00 oble caps, 20,00 50,00	12,900	
FDGSU100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilizant conó vibr mectació i el refi i compactació Escales Bioloteras m Ganalització 2 tubs PE D C analizació amb 2 tubs cortab sense dau de recobriment. Escales Bioloteras m Ganalització 2 tubs PE D C analizació amb 2 tubs cortab	emb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sense da le corrugat de policilio 1 N=90mm, dau racob les corrugats de polici	riat procedent r, amb compa iments i vorei 20,00 50,00 u de recebril 20,00 50,00 cc. 40x20cm t	de présted schaoló del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0,40 0,40 0,40 nominal, de d	4,80 9,00 oble caps, 20,00 50,00	12,900	
DG\$U100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el refi i compactació Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab sense dau de recobriment. Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab pa, i dau de recobriment de 40x	amb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sonsa da le corrugat de polietile 1 1 N=90mm, dau racob les corrugats de polietile 20 om amb formigó i	reat procedent r, amb compa iments i vorer 30,00 50,00 u de recobril è de 90 mm di 20,00 sc,00 or, 40x20cm ti dilè de 90 mm	de présted schaoló del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0,40 0,40 0,40 nominal, de d	4,80 9,00 oble caps, 30,00 50,00	12,900	
DG\$U100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilizant conó vibr mectació i el refi i compactació Escales Bioloteras m Ganalització 2 tubs PE D C analizació amb 2 tubs cortab sense dau de recobriment. Escales Bioloteras m Ganalització 2 tubs PE D C analizació amb 2 tubs cortab	emb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sense da le corrugat de policilio 1 N=90mm, dau racob les corrugats de polici	riat procedent r, amb compa iments i vorei 20,00 50,00 u de recebril 20,00 50,00 cc. 40x20cm t	de présted schaoló del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0,40 0,40 0,40 nominal, de d	4,80 9,00 oble caps, 20,00 50,00	12,900	
DGSU100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el refi i compactació Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab sense dau de recobriment. Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab pa, i dau de recobriment de 40x	amb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sonsa da le corrugat de polietile 1 1 N=90mm, dau racob les corrugats de polietile 20 om amb formigó i	reat procedent r, amb compa iments i vorer 30,00 50,00 u de recobril è de 90 mm di 20,00 sc,00 or, 40x20cm ti dilè de 90 mm	de présted schaoló del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0,40 0,40 0,40 nominal, de d	4,80 9,00 oble caps, 30,00 50,00	12,900	
PDGSU100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el nelli i compactació : Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs contab sense dau de recobriment. Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs contab pa, i dau de recobriment de 40x connexió	amb material seleccio atori per a compacta de la caixa per a pav 1 1 N=90mm, sense da le comugat de polietili 1 N=90mm, dau racot les comugats de polietili 20 om amb formigó i	reat procedent r, amb compa iments i vorer 30,00 50,00 u de recobril è de 90 mm di 20,00 sc,00 or, 40x20cm ti dilè de 90 mm	de présted schaoló del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0,40 0,40 0,40 nominal, de d	4,80 9,00 oble caps, 30,00 50,00	12,900 90,000	
PDGSU100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el nefi i compactació Escales Bicicletas m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab sense dau de recobriment. Escales Bicicletas m Canalització amb 2 tubs corbab pa, i dau de recobriment de 40x connexió	amb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sensa da le corrugat de polició 1 1 N=90mm, dau racot les corrugats de polició 20 om amb formigó i	riat procedent r, amb compa iments i vorer 30,00 50,00 u de recebrit è de 90 mm de 50,00 or. 40x20cm 1 fillé de 90 mm	de présted schaoló del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0.40 0.40 nominal, de d	4,80 9,60 oble capa, 20,60 50,60	12,900 90,000	
DGSU100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el nelli i compactació : Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs contab sense dau de recobriment. Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs contab pa, i dau de recobriment de 40x connexió	amb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sensa da le corrugat de polició 1 1 N=90mm, dau racot les corrugats de polició 20 om amb formigó i	riat procedent r, amb compa iments i vorer 30,00 50,00 u de recebrit è de 90 mm de 50,00 or. 40x20cm 1 fillé de 90 mm	de présted schaoló del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0.40 0.40 nominal, de d	4,80 9,60 oble capa, 20,60 50,60	12,900 90,000	
FDGSU100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el refi i compactació Escales Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab sense dau de recobriment. Escales Bicicletes m Canalització amb 2 tubs corbab pa, i dau de recobriment de 40x connexió m1 Sub. I col. de cinta seny subministrament de col·locació quet al serviei seny alizat.	amb material seleccio atori per a compacta de la caixa per a pav 1 1 N=90mm, sense da le comugat de polietile 1 1 N=90mm, dau racot les comugats de polietile 20 om amb formigó i 1	reat procedent r, amb compriments i voner 30,00 50,00 u de recobril e de 90 mm de 50,00 or. 40x20cm 1 10,00	de présted schaoló del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0.40 0.40 nominal, de d	4,80 9,00 oble capa, 20,00 50,00 doble ca- 10,00	12,900 90,000	
FDGSU100A	Rebliment i piconatge de rasa, a fins a 30 cm, utilitzant comó vibr mectació i el nefi i compactació Escales Bicicletes m Canalització 2 tubs PE D Canalització amb 2 tubs corbab sense dau de recobriment. Escales Bicicletes m Canalització amb 2 tubs corbab pa, i dau de recobriment de 40x connex ló m1 Sub. I col. de cinta seny subministrament de col·locació.	amb material seleccio atori per a compacta de la caix a per a pav 1 1 N=90mm, sensa da le corrugat de polició 1 1 N=90mm, dau racot les corrugats de polició 20 om amb formigó i	riat procedent r, amb compa iments i vorer 30,00 50,00 u de recebrit è de 90 mm de 50,00 or. 40x20cm 1 fillé de 90 mm	de présted schaoló del ra. 0,40 0,40 ment e diametre r	0.40 0.40 nominal, de d	4,80 9,60 oble capa, 20,60 50,60	12,900 90,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	UTS LO	NGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
FDK2C010A	ut Arq.pref. 40x40 si sol	10cm form+Tapa G250	g=43cm			
	Subministrament i Col·locac	ió de perioó prefabricat de	40x40x45cm sobre solera de	formige H M-20		
	de 10 cm de gruix, Inclas b	astimenti tapa per a perio	ó de serveis de fosa grisa de 4	20x420x43mm,		
			tipus D-15-C250 de Fabregas			
		rs, col·locat amb morter r	mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra a	mb formigonera		
	de 165 l					
			1.5		4,000	
JHLC1011	ut Fonamentació colum	na de H=4.00 a H=5.00m				
	Economissis car a column	s de / 00 s 8 00 matres d	'alçada amb sabata de formigó	4-08-08-		
	0.7m indosa exical/ació, en			UE D.D.X D.D.X		
					4,000	
11001A	u Obra civil connextó a	arqueta existent d'enlik	umenat			
	Treballs necessaris dictora o	ivil per a connexió de n	ova conducció d'enflument a a	rqueta existent		
	Indou material i má d'obra n	ecessaris. Tot inclòs. Tot	alment cabat.			
			8		1.000	
	ADADTAT 4 03 05 05 10	DYAL J ADIÓ			1,460	
NEW YEAR O	APARTAT 1.03.05.02 IN					
G380902	m Cond.coure.nu,1x35n					
	C'anductor de coure nu, unip	odar de secció 1x35 mm2	, muntat superficialment			
	Escales	1	90,00	30,00		
	Élololetes	1	50,00	50,00		
			8		80,000	
HZC0001	m Cond.coure RV 0,61,	4x6mm2,col.tub				
		MARKATATATATA	/, tetrapolar de secció 4x8 mm	2 amb otherts		
	del cable de PVC i col.loca					
	Escales	10	30.00	30.00		
	Bicicletes	1	50,00	50,00		
				50000	00.000	
(5 A)(C)	157, 5160, 0100, 000, 000, 000		SECTION ACCUSATOR		80,000	
TODAHI	ut Presa de terra per a li	iuminăria amb pica de	coure de 2,00m			
	Cid-locació de presa de tem	a per a lluminària amb pio	a de soure de 2.00 metres.			
			8		4.000	
JH0G20022	ut Golumna cilindrica, e	int Term & m albitrario es	alor arte		(4/00000)	
HOLIVEL			st, cilindrica de 12cm de diàmetr			
			s, connonca de 12cm de diames atina i porta, col·locada sobre da			
	A b			3000000000		
					5,000	
H0C44003	ut SIC de punt de llum :	model QUID de IGUZZII	NI de 24W			
	Subministre i col·locació de	balissa model QUID de l	GUZZINI o equivalent. Amb ò	ptica ST1, lam-		
	pada LED de 24W i temper	atura de color de 3000K.	Color gris. Per a muntarge so	bre odumna de		
	42-60mm de diametre. Total	ment instal-lat				
			8		5,000	
HPG1020	u Projecte de legalitzac	16				
9210000000			water and the state of the stat			
	Section of the sectio	e proposana na manana na kata	instal·lació elèctrica. Totalment a			
	TOTAL	1		1,00		

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS L	ONGITUD AN	MPLADA A	LÇADA F	PARCIALS	QUANTITAT	
					(A)		1,000	
HPC1030A	u Modificació quadra elèctric exis	tent						
	Viodificació de quadre elèctric existent o	ferilumerat.	Indiou modific	ació per a	col·locació d	e protesció		
	per a línia addicional i ampliació de pote	ncia si s'esc	au. Totalment	acabat.				
	TOTAL	1				1,00		
					87		1,000	
H001010	u Connexió Línies a xarxa existen	t						
	Connexió de linies a xarxa existent							
					E (-		70,000	
	DUDGABITOL 4 02 05 TEL COOR						1,000	
******	SUBCAPITOL 1.03.05 TELECOS		100000					
2225420	m3 Excav.rasa h⇔4m,a⇔2m,terren				0/05/05/20	NEW 2007		
	Excavació de rasa de fins a 2 m d'am							
	(indés roca), amb reto excavadora i o de la mateixa obra. Indés pas per so	Control of the Control				N. P. C. L. C.		
	protecció de servei.	450.3540						
	ACCÉS SUD	1	80,00	0,40	0,90	19,20		
					-	100000	19.200	
	m3 Rebilment+picon.rasa,mat.selec	e ⊂30cm.	corró Excava	clió			VIEWSCH	
	Rebliment i picchatge de rasa, amb m	aterial select	ional procede	nt de l'exca	vacić, en t	ngades de		
	gruix fins a 30 cm, utilitzant comé vibrat					A STATE OF THE STA		
	ACCÉS SUÓ	1	60,00	0,40	0,80	19,20		
					EB-		19.200	
HC18A4	ut Conducció telecomunicacions	i tritubs d≕	3x40mm					
1100000	Subministrament i col·locació de cond.			e 3 titube o	te odišle da	in density		
	(PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mr				100,000			
	amb formigé amb un espessor de més	de 6 cm cal-	locat amb enc	ofat corregu	t de foname	ntacić.		
	ACCÉS SUD	1	80,00			60,00		
							60,000	
DK4C120_2	u Pericó pref. 70x70 cm							
	Subministrament i Col·locació de period	prefabricat o	de 70x70 sob	re sciera de	tomigo HI	/-20 de 10		
	om de gruix	7.20.191.000						
					- 17		2.000	
HE0011-A	u Connexió a xarxa existent - are	veta					5	
	Connexió a Xanxa existent en arqueta t							
	The second secon				372		5051000	
							1,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT
	SUBCAPITOL 1.03.07 JARDINERIA	
US5001	m2 Anivell.I repassada terreny per per	N acabat
	Llaurat, aniv ellament i repassada del terren a un pendent inferior al 12 %.	y per a obtenir el pertil d'acabat, amb migans manuals, per
		400,000
US721301	m2 Hidrosembra, graminies	
	Hidrosembra en dues fases amb combinac	ó de llaviors de graminies empratizants.
		400,000
US6C10061	ut SIP de Poliancre	
	그 [12] [14] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15	Pollanore (populus nigra " Itàlica") de 18 om de PERI- est segons estació de l'any per a col·locació en arbrativia-
		5,000
USEC7000	m1 SIP plantes aromātiques	
	Subministre i Plantació de plantes aromàtiq	ues C/3L, a escoliir s/ criteri direcció facultativa
		100,000
URAGGA	m2 SIP de barreja d'arbustos autòcton	s a definir per DF.
	Subministrament i plantació d'arbustos auto	cions a definir per la direcció factulativa. Indicu replanteig
		bustis/m2. Indibs excavació de clot de plantació amb mit- etal, primer reg i càrrega de les terres sobraris a camió.
		50,000
FR45C63B	u Sub. I Plant Tipuana tipu (T. specio	sa) perim=18.20cm,contant
100 Marie 100 M	cultativa, de perimetre de 18 a 20 cm, en o 100x100x60 cm amb migans mecânics, er	(T. speciesa) o equivalent a escollir per la Direcció Fa- ortenidor de 50 l. Inclou ex cavació de clot de plantació de un pendent inferior al 25 %, rebiert del clot amb terra ve- 3 puntes tractat a l'autoclau. Tot inclòs i totalment acabat.
		5,000

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.03.08	REG	
00700103	pa Complement traball	is xanxa de reg	
	Parida alçada a justificar o treballs necessaris definits	de complement de xarixa de reg. Inclou xarixa de reg necessària i altres per la direcció facultativa.	
		1,000	
	SUBCAPITOL 1.03.09	MOBILIARI URBA	
200104	pa Complement mobili	tart urbà	
	Partida alçada a justificar d	le treballs o partides complementaries relacionades amb el mobiliari urbà.	
		1,000	
J280120D	mi SIC barana metàl·lio	:a 50 cm	
	Subministrament i col·lòcar	ció de barana construida amb muntants amb perfil d'acer inoxidable de 80	
	x 10 mm cada 2,00 met X-TEND de 100x80x1.5 d	res, amb passamá d'acer inoxidable acabat britant de 4,5 cm i malla le 0.80 metres d'algada.	
		25,000	
J280120F	m I SIC barana metàl-lic	12 130 cm	
		ció de barana construida amb muntants amb perfil d'acer inoxidable de 80 es, amb 2 passamá d'acer inoxidable acabat brillant de 4.5 cm i malla le 0.80 metres d'alçada.	
		600,08	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS L	ONGITUD AN	PLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	CAPITOL 1.04 Tram 5 - PLAÇA LA	RECERC	A				
	SUBCAPITOL 1.04.01 ENDERROC	S					
U2191014	m Tall paviment amb radial						
	Tall miljangant Radial per a Formació d'a l'entrega del nou paviment.	resta Régu	dar de Pavin	ent Existent, per	al de procedir a		
	PREVISIÓ PENDENT D'ACCEPTACIÓ	£.	50,00		50,00		
						60,000	
2191011	m2 Demol.paviment vorera.sob/form.	"martell to	renc.carrega-	+transport+			
	Demolició de paviment de viorera col·loca excavadora, inclós la cârrega a camió, el						
	NOUS GUALS						
	ILLETA CENTRAL	1	70,00	2,00	210,00		
						210,000	
J2194XF32	m2 Demol.paviment mesc.bitum.gc	15cm,a<=	2m,martell pi	lo.			
	Demolició de pairiment de mesola bitumin	osa, de fina	s a 15 cm de	gruix i fins a 2 m	d'anclària, amb		
	martell picador. Inclou cărrega a camió, tr						
	PREVISIÓ PENDENT ACCEPTACIÓ	1	40,00		40,00		
						40.000	
121RC528	ut Escapçat de base d'arbrat					40,000	
	Escapça: de la base d'arbrat. Inclou reira	de de les l	over inter	ino de l'edus fins	ale 2.90 mater		
	d'alçada. Inclús càrrega a camió, transpor						
	AV. DE LA CLOTA - AV. VIA	2			2,00		
	AUGUSTA						
						2,000	
J21D001	m Demolició de cuneta construïda a	mb form!	96				
	Demolició de cuneta construida amb formi	gć, inclès o	cărrega sobre	camić.			
	ZONA TRAM B	•	50.00		50.00		
	ZONA TRAM I	1	6,00		8,00		
	20NA TRAM J	1	7,00		7,00		
						85,000	
12192001	m Demolició de vorada,martell pic.o	orrano+h:	ansport+càna			120000	
	Demolició de vorada, amb martell picador				der derrimens i		
	sanon d'abosament	, 110103 00			aci, acasan aga i		
	TRAM A (GUALS)	9	5,00		40,00		
	ZONA TRAM C	1	8,00		9,00		
	20NA TRAM D	1	8,00		9,00		
	ZONA TRAM G	1	10,00		10,00		
		2	10,00		20,00		
	ZONA TRAM H	2	10,00		20,00		
	ZONA TRAM I	1	5,00		5,00		
		2	10,00		20,00		
	Prince Titles 1		1 m 1 m 1 m 1				
	ZONA TRAM J	2	10,00		20,00		

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	UTS L	ONGITUD AN	APLADA A	LÇADA	PARCIALS	QUANTITAT				
	SUBCAPITOL 1.04.02 N	NOVIMENT DE TERM	RES								
U2211022A	m2 Netaja+esbrossada tel	reny,m.mec.,carr.me	c								
	Nieteja i esbrossada del terre	ny, amb un gruix de 25	iom, amb mija	ers mecanio	s. Inclès o	ânega a ca-					
	mić, transport, descârrega i o					20-05-00-1900					
	TRAM G	10	100,00	2,00		200,000					
	TRAM H	1	80,00	3,00		180,00					
	TRAM I	1	80,00	2,00		240,00					
					323		720,000				
UZ212910	m 3 Excavació rebaix terre	ny compact, m.mec.,	càrr.m ec.								
	Excavació per a rebaix en :	eveny compacie, amb	mijans mecā	nics i càne	ga mecani	ca sobre ca-					
	TRAM G	€	100.00	3.00	0.50	150.00					
	TRAM H	1	80.00	3.00	0.50	90,00					
	TRAM I	1	80,00	2,00	0,50	120,00					
							360,000				
U226A210	m3 Terrapienada/picon.calxa pav.mat Seleccionat.g<=25cm,95%PM - Pre										
	Subministrament, terraplenar dent de présiso, en tongades tació i el refi i compactació d	de fins a 25 cm, amb u	ina compactad								
	TRAM G	1	100,00	3,00	1,00	200,000					
	TRAM H	1	60,00	2,00	1,00	180,00					
	TRAM I	1	90,00	3,00	1,00	240,00					
					A1.		720,000				
F2R350610	m3 Estesa de terres en ob	ıra									
	Estesa de terres en obra inc V odificat.	os el seu llaurat i comp	actació indesa	s compactat	ió ad 95 %	del Proctor					
	TERRES	1,2	872,75			1.048,50					
					133		1.048.500				

1.048,500

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	SUBCAPITOL 1.04.03 PAVIMENTA	CIÓ						
F531201JA	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%P	M						
	Subministre i estesa de base de tittu artili PM	cial, amb	esesa, refi i	piconalge d	el material a	il 98 % del		
	CARRIL BICICLETA							
	CARRIL PEATONAL							
	TRAM G	1	100,00	2,40	0.15	36,00		
	TRAM H	1	80,00	2,20	0,15	19,80		
	TRAM I	1	80,00	2,20	0,15	26,40		
F5H17114B	t Pavim.bitum.calent AC16 SURF B	KAITAS IS	470				92,200	
20171190								
	Paviment de mescla bituminosa en caler (S-12) amb granulat grantic i betum asfăti marshall	No. of the last of						
	CARRIL BICICLETA							
	MITJANA	2	70,00	1,50		210,00		
							210,000	
F9365H11	m3 Base formigó HM-200, camió+vibr	man., re	glejat					
	Base de formigó HM-200, de consistência	. Wains	ndina mivin	a del gran	óx 20 mm	aborat des		
	de camió amb estesa i vibratge manual, a			200 900	ad. 20 man,	ducter oca		
	CARRIL PEATONAL		1000000					
	TRAM G	1.7	100,00	2,40	0,10	24,00		
	TRAM H		60,00	2,20	0.15.15	13.20		
	TRAM I	1	90,00	2.20	35333	17.60		
	MEJANA	2	75,00	1,30	0.10	19,50		
			1900	(5)33		5000000	74.200	
U9E2C020	m2 Paviment panot pivorera gris de 5	nactillac	20v20várm 1	Noue Muni			14,200	
	Paviment de panot per a viorera gris de 9							
	col.locat a truc de maceta amb morter mix da de ciment portand.	5, 1.2, 10, 6	saporar a room	and term	gunera de 10	oo iii dedia-		
	CARRIL PEATONAL							
	TRAM G	1	100,00	2.40		240,00		
	TRAM H	1	60,00	2.20		132,00		
	TRAMIT	1	90,00	2,20		176,00		
					87		548,000	
F9E1U050A	m2 Paviment panot indicatiu direccio	nal Invid	ents.Franja 8	Ocm ampl.				
	Franja per a invidents de 80 cm d'amplàris			The second second				
	lor gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, pr 1:0,5:4 i beurada de ciment portand. Indic	u part prop						
	creuament entre franges de pay iment indic	ador.						
	CARRIL PEATONAL				.01		2007	
U96A001	mii. Vorada de xapa d'acer galvanitzat	on calent	G=8mem				5,000	
3/9/2003					100			
	Vorada de xapa d'acer d'acer galvanizat: ments meràl·lics d'ancoratge soldats a la x N/mm2 de resirància minima a compressi	apa i col·l	ocada sobre b	ase de form	and the second second			
	PREVISIÓ PENDENT DACCEPTACIÓ		10.00			10.00		

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS L	DNGITUD AN	IPLADA ALÇADI	PARCIALS	QUANTITAT	
					į.	10,000	
19652101	m Vorada T2 15x25x100 cm	n .					
	Vorada de peces de formigó p	refabricat tipus T2 de	15x25x100 a	m, de "ICA" o si	milar, inclosa ta-		
	llat de vicrada en alineacions o	orbes, col·locada sobr	e base de for	nigé HM -20/P/40/	de 25 a 30 cm		
	d'alçària, i rejuntada amb mort	er mixt: 1:2:10, elabora	t a l'obra amb	formigonera 165 l			
						20,000	
96C1040	m Vorada tipus Jardi 20 x	10					
	Subministrament i col·locació perficial arrodonit col·locats so			s Jardi de 10 x 20	amb acabat su-		
	TRAM G	10	100,00		100,00		
	TRAM H	1	60,00		60,00		
	TRAMI	1	90,00		80,00		
	MITJANA	ż	75,00		160,00		
						390,000	
198001	ut Form, gual vorera reba	lxada, 1,2x8,0m.5/0r	dre VIVISE1/2	2010			
	Formació de gual en tram rect NO de color gris de 80x40x ment rebaixat, amb rampa d'a ja de paviment fàcil direccion d'amplada en zona de delimita recció facultativa. Inclou adapt	7cm, donant complime coés a banda i banda i tal de 80cm d'amplada ció amb la calgada. Ti	ent a l'Ondre V del 8% com a a i franja de p	/IV/581/2010. Am máxim. Indou co aviment fáctil de l	b vorada i pavi- d-locació de fran- botons de 80cm		
	TRAM G	5			5,00		
	TRAM H	2			2,00		
	122 V 100 V 100 V	1.7237			4.46		
	TRAM I	3			3,00		
	TRAMI	3			2,10	10,000	
J9G50103	m3 Paviment form.sladd. F	1000 AL 2007 PM (14/24) 71-400-4	ó,vibr.man. r	atil, manua	2,00	300,31	
U9G50103	tura notes presidente anticono	HA-30/B/20/I+E, camili addisus HA-30/B/20/I+ es de camió, estesa i v	E de consisti	ència tova, grandi	āria māxima del	30,000	
U9G50103	m 3 Paviment form.sladd. Paviment de formigő sense a granulat, 20 mm, escampat de	HA-30/B/20/I+E, camili addisus HA-30/B/20/I+ es de camió, estesa i v	E de consisti	ència tova, grandi	aria màxima del anual i jurta talla-	300,34	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS L	ONGITUD AN	APLADA A	LÇADA F	PARCIALS	QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.04.04 DRENA	TGE						
600101	pa Complement treballs pluvial	s						
	Partida algada a justificar de comple	ment de xaxa o	de duvials. Inc	olou xarxa o	de pluvials n	ecessâria i		
	altres treballs necessaris definis per							
					49		35883	
	Maria de la compania del compania del compania de la compania del la compania de la compania dela compania del la compania de	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	1600				1,000	
	SUBCAPITOL 1.04.05 ENLLU	THE REAL PROPERTY.	LIC					
	APARTAT 1.04.05.01 OBRA CI	VIL						
12191055	m2 Enderroc i reposició de ferm	existent totals	ment acabat.					
	Enderros i reposició de paviment as							
	Indòs enderros i reposició de base o							
	pland de detail (Gruix igual o superi			12160 37.01	obre camio,	tarsport a		
	abocador, descâmega i cânon aboca	ment. (ct.mac	s compleamer	ic acadat.				
	CREUAMENTS CALCADA							
	TRAM F.G	1	30.00	1,00		30,00		
	TRAM IJ		35.00	1.00		35.00		
			100	100	\$\frac{1}{2}		Caro	
							65,000	
2225420	m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,teri	rany compact.	m.mec.					
	Excavació de rasa de fins a 2 m d							
	(inclés roca), amb reto ex cavadora	Contract Contract						
	de la mateixa obra. Inclés pas per protecció de servei.	som escorrese	s existens, ir	ndesa baix	ada de rendi	ment per a		
	EN VORERA							
	TRAM G	1	100,00	0,40	0,60	24,00		
	TRAM H		80,00	0,40	0,60	14,40		
	TRAM I	1	90,00	0,40	0,60	19,20		
	EN CREUAMENTS CALÇADA TRAM F-G	10	30.00	0.40	0.60	7.20		
	TRAM N	1	20,00	0.40	0.60	250		
		1		41.00				
	TRAM N		20,00			7,20	10871500	
	TRAIN C	7	20,00			7,20	72,000	
G230010	m Tub flex.corru.PE,dn=90mm,	Mi sourcessors	(2.7699) Sec			7,20	72,000	
G230010		, col·locat en ra	152	nali4.25 m		1140	72,000	
G230010	m Tub flex.corru.PE,dn=90mm,	, col·locat en ra , de 90 mm de d	isa Sämete nomir	nali425 my		1140	72,000	
G230010	m Tub flex.corru.PE,dn=90mm, Tub flexible corruget de POLIETILÉ	, col·locat en ra , de 90 mm de d	isa Sämete nomir	nali4.25 my		1140	72,000	
-G230010	m Tub flex.corru.PE,dn=90mm, Tub flexible corrugat de POLIETILÈ resistència al X007 i muntat com a d	, col·locat en ra , de 90 mm de d	isa Sämete nomir	nali4.25 m		1140	72,000	
-G230010	m Tub flex.corru.PE,dn=80mm, Tub flexible corrugat de POLIETILÉ resistència al xoc 7 i muntat com a d EN VORERA TRAM G TRAM H	, col·locat en ra , de 90 mm de d	asa Sămete nomir mada 100,00 80,00	nali4.25 m		mb grau de 100,00 60,00	72,000	
G230010	m Tub flex.corru.PE,dn=90mm, Tub flexible corrugat de POLIETILÉ resistència al xoc 7 i muntat com a i EN VORERA TRAM G	, col·locat en ra , de 90 mm de d	asa damete nomir mada 100,00	nali4.25 m		mb grau de 100,00	72,000	
G230010	m Tub flex.corru.PE,dn=80mm, Tub flexible corrugat de POLIETILÉ resistència al xoc 7 i muntat com a d EN VORERA TRAM G TRAM H	, col·locat en ra , de 90 mm de d	asa Sămete nomir mada 100,00 80,00	nali4.25 m		mb grau de 100,00 60,00	72,000 240,000	
	m Tub flex.corru.PE,dn=80mm, Tub flex.ble corruget de POLIETILÉ resistència al Xoc 7 i muntat com a i EN VORERA TRAM G TRAM H TRAM I	, col·locat en ra , de 90 mm de o canalizació sola 1 1	asa damete nomin mada 100,00 80,00 80,00		n de gruix a	mb grau de 100,00 60,00	2.00000	
	m Tub flex.corru.PE,dn=80mm, Tub flex.ble corruget de POLIETILÈ resistència al xoc 7 i muntat com a d EN VORERA TRAM G TRAM H TRAM I	, col·locat en ra , de 90 mm de c canalizació sole 1 1 1	ssa Sämete nomin mada 100,00 60,00 50,00 rasa I protag	it amb fo	n de gruix a	mb grau de 100,00 60,00 80,00	2.00000	
	m Tub flex.corru.PE,dn=80mm, Tub flex.ble corruget de POLIETILÉ resistència al xoc 7 i muntat com a s EN VORERA TRAM G TRAM H TRAM I m 2 Tub flex.corru.PE,dn=80mm 2 Tub flex.ble corruget de POLIETIL	col·locat en ra , de 90 mm de o canalizació sole 1 1 1 1, col·locat en È, de 90 mm de	assa damete nomin mada 100,00 80,00 80,00 rassa I protag e diàmete non	ilt amb fo ninal i 4.25 r	n de gruix a	mb grau de 100,00 60,00 80,00	2.00000	
	m Tub flex.corru.PE,dn=80mm, Tub flexible corrugat de POLIETILÉ resistència al xoc 7 i murtat com a d EN VORERA TRAM G TRAM H TRAM I m 2 Tub flex.corru.PE,dn=80mm 2 Tub flexible corrugat de POLIETIL de resistència al xoc 7 i murtat com	col·locat en ra , de 90 mm de o canalizació sole 1 1 1 1, col·locat en È, de 90 mm de	assa damete nomin mada 100,00 80,00 80,00 rassa I protag e diàmete non	ilt amb fo ninal i 4.25 r	n de gruix a	mb grau de 100,00 60,00 80,00	2.00000	
3000303	m Tub flex.corru.PE,dn=80mm, Tub flex.ble corrugat de POLIETILÉ resistència al xoc 7 i muntat com a d EN VORERA TRAM G TRAM H TRAM I m 2 Tub flex.corru.PE,dn=80mm 2 Tub flex.corru.PE,dn=80mm 2 Tub flex.ble corrugat de POLIETIL de resistència al xoc 7 i muntat com EN CREUAMENTS CALÇADA.	col·locat en ra , de 90 mm de o canalizació sote 1 1 1 n, col·locat en È, de 90 mm de la canalizació s	ssa dàmete nomin mada 100,00 60,00 50,00 rasa I protag e dàmete non otterrada protej	ilt amb fo ninal i 4.25 r	n de gruix a	nib grau de 100,00 60,00 80,00	2.00000	
FG230010 FG230021	m Tub flex.corru.PE,dn=80mm, Tub flexible corrugat de POLIETILÉ resistència al xoc 7 i murtat com a d EN VORERA TRAM G TRAM H TRAM I m 2 Tub flex.corru.PE,dn=80mm 2 Tub flexible corrugat de POLIETIL de resistència al xoc 7 i murtat com	col·locat en ra , de 90 mm de o canalizació sole 1 1 1 1, col·locat en È, de 90 mm de	assa damete nomin mada 100,00 80,00 80,00 rassa I protag e diàmete non	ilt amb fo ninal i 4.25 r	n de gruix a	mb grau de 100,00 60,00 80,00	2.00000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS L	ONGITUD AN	IPLADA A	LÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
2280020	m3 Rebilment+picon.rasa,sorra n	ota riu,g ⇔25	om.				
	Rebliment i piconatge de rasa, amb si	orra neta de riu	, en tongades	de gruix de	fins a 25	cm., utilizant	
	comó vibratori per a compactar.			58			
	EN VORERA						
	TRAM G	1.	100,00	0.40	0,60	24,00	
	TRAM H	1	60,00		0,60	14,40	
	TRAM I	1	90,00	0,40	0,60	19,20	
	EN CREUAMENTS CALÇADA						
					\$A		57,800
	m3 Rebilment+picon,rasa,mat.sei	or ac-Mom	corré Evrous	-16			01,000
	Rebliment, i piconatge de rasa, amb i gruix fins a 30 cm, utilitzant como vibr						
	EN VORERA						
	TRAM G	1	100,00	0,40	0,60	24,00	
	TRAM H	1	60,00	6,40	0,60	14,40	
	TRAM I	2	90,00	0,40	0,60	39,40	
	EN CREUAMENTS CALÇADA						
	TRAM F.G	1	30,00	0,40	0,60	7,20	
	TRAM IJ	1	30,00	0.40	0,60	7,20	
					3.0		91,200
DL00010	m I Sub. I col. de cinta senyalitza:	dora					
771171111			2 20 84	4	124.		
	subministrament de col·locació de cin quat al servei senyalitzat.	a seriyarizad	ora de servici	uroanistic, c	e coor 1	inmade se-	
	10						
	EN VORERA	9.				100.0000	
	TRAM G	1	100,00			100,00	
	TRAM H		60,00			60,00	
	TRAM I	1	90,00			90,00	
	EN CREUAMENTS CALÇADA TRAM F.G	20	20 AF			30.00	
		1	20,00				
	TRAM IJ	15	30,00		99	30,08	0.0000
							200,000
DK2C010	ut Sub I col de per. pref. 40x40 s	sol 10cm fo	rm. + bastime	ant I ta			
	Subministrament i Col·locació de peri	có prefabricat	de 40x40 sobr	re sciena de	tormigo:	HM-20 de 10	
	om de gruix inclos Bastiment i tapa pr						
	kg de pes ANB GRAVAT TIPUS Di amb formigionera de 185 l.	E SERVEI, a	d librat amb m	orier mixt, 1	0.5:4, els	sborat a l'obra	
	TRAM G	2				2,00	
						70.00	
	TRAMI	2				3.00	
		2			14	9,00	x 000
	TRAM I		20		\$ \	3,00	5,000
HLG1011	TRAM I ut Fonamentació columna de H=	4.00 a H=6.00		052 (8-000)		Wase.	5,000
HLG1011	TRAM I ut Fonamentació columna de H= Fonamentació per a columna de 4.80	4.00 a H=6.00 a 6.00 metres	d'alçada amb		formigê di	Wase.	5,000
HLG1011	TRAM I ut Fonamentació columna de H=	4.00 a H=6.00 a 6.00 metres	d'alçada amb		formigê di	Wase.	5,000

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM	UTS L	ONGITUD AMPLADA	ALÇADA PARCIALS	QUANTITAT	
	APARTAT 1.04.05.02 INSTAL	LACIÓ				
FHZC00018	m Cond.coure RV 0,6/1,4x5mm	t2,col.tub				
	Conductor de coure de designació	UNE RV 0,6/1	(V, tetrapolar de secció	4x6 mm2 i cd.locat.en		
	tub.		AND STORES HARDON SOCI			
	EN VORERA					
	TRAM G	1	100,00	100,00		
	TRAM H	1	60.00	60.00		
	TRAM I	1	90,00	90,00		
	EN CREUAMENTS CALÇADA		350Ae54			
	TRAM F-G	1	20,00	20,00		
	TRAM IJ	1	20,00	30,00		
				16 3	200,000	
					200,000	
JHZC-3010	m Cond.coure nu,1x35mm2,m	unt.superf.				
	Conductor de coure nu, unipolar de	secció 1x35 mm	12, muntat superficialme	t		
	EN VORERA					
	TRAM G	1	100,00	100,00		
	TRAM H	1	60,00	60,00		
	TRAM I	1	80,00	00,08		
	EN CREUAMENTS CALÇADA					
	TRAM F-G	1	20,00	30,00		
	TRAM IJ	1	30,00	30,00		
				-50	200,000	
UH001010	u Connexió Línies a xarxa exi	ctont				
	Connexió de linies a xarxa exister					
	Connexio de linies a xarxa exister	7.		192		
					1,000	
FH0C44003	ut SIC de punt de llum model	QUID de IGUZZ	INI de 24W			
FH0C44003	ut SIC de punt de llum model			i Amb Anina ST4 Nam.		
FH0C44003	Subministre i col·locació de balissa	model QUID de	: IGUZZINI o equivaler			
FH0C44003		model QUID de le color de 3000k	: IGUZZINI o equivaler			
FH0G44003	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura d	model QUID de le color de 3000k	: IGUZZINI o equivaler			
FH0G44003	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura d	model QUID de le color de 3000k	: IGUZZINI o equivaler			
FH0G44003	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura d	model QUID de le color de 3000k	: IGUZZINI o equivaler		3,000	
FH0G44003	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura d	r model QUID de le color de 3000k stal·lat.	: IGUZZINI o equivaler (. Color gris. Per a mu	ntarge sobre columna de	3,000	
(03-26-02)	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura d 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut Punt de Rum peatonal amb	r model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO	: IGUZZINI o equivaler (. Color gris. Per a mu S do SIMON LIGHTING	ntaige sobre columna de	3,000	
(03-26-02)	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura d 42-60mm de d\u00e4metre. Totalment in	model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec	: IGUZZINI o equivaler C. Color gris. Per a mu S do SIMON LIGHTING for ipus VILOS de SIV	ntatge sobre columna de	3,000	
(03-26-02)	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de litum peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Inclou su	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec olumna tubular Cl upori adaptador, p	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu S de SIMON LIGHTING for tipus VILOS de SIV L de Simon o similar, de	ntatge sobre columna de sew ON LIGHTING e equi- têm d'alçada, amb aca-	3,000	
(03-26-02)	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de litum peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec olumna tubular Cl upori adaptador, p	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu S de SIMON LIGHTING for tipus VILOS de SIV L de Simon o similar, de	ntatge sobre columna de sew ON LIGHTING e equi- têm d'alçada, amb aca-	500,6	
(03-26-02)	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de litum peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Inclou su	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec olumna tubular Cl upori adaptador, p	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu S de SIMON LIGHTING for tipus VILOS de SIV L de Simon o similar, de	ntatge sobre columna de sew ON LIGHTING e equi- têm d'alçada, amb aca-		
4009_3	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42480mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de litum peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Inclou su nexiló, tèrmic de protecció i PP de	t model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO tilum amb projec dumna tubular Cl uport adaptador, p cablejat interior, pi	: IGUZZINI o equivaler C. Color gris. Per a mu S de SIMON LIGHTING tor ipus MILOS de SIIV L de Simon o simlar, de erns d'andatge i plantila queta de posta terra.	ntatge sobre columna de sew ON LIGHTING e equi- têm d'alçada, amb aca-	3,000	
(03-26-02)	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de litum peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Inclou su nexió, tèrmic de protecció i PP de ut. Golumna cillindrica, de12cm	model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec olumna tubular Cl upori adaptador, p cablejat interior, pi	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu S de SIMON LIGHTING for tipus VIILOS de SIIV L de Simon o similar, de erns d'anclatge i plantilla queta de posta terra.	ntarge sobre columna de sew ON LIGHTING o equi- 8m d'alçada, amb aca- linclosa Caixa de Con-		
4009_3	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de llium peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Inclou su nexió, tèrmic de protecció i PP de ut. Columna cillindrica, di=12cm Subministre i col·locació de column	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec slumna tubular Cl upori adaptador, p cablejat interior, pi n, 5 m d'aligada, na d'acer galvanti	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu S de SIMON LIGHTING for tipus VILOS de SIIV L de Simon o similar, de erns d'anclatge i plantilla queta de posta terra.	ntatge sobre columna de 54W ON LIGHTING o equi- 8m d'alçada, amb aca- Inclosa Caixa de Con-		
4009_3	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de llium peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Indicu su nexiló, tèrmic de protecció i PP de ut. Columna cillindrica, de12cm Subministre i col·locació de column gària, pintat de color gris igual llumi	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec olumna tubular Cl upori adaptador, p cablejat interior, pi n, 6 m d'aligada, na d'acer galvanit naria, amb base	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu Side SIMON LIGHTING for tipus VILOS de SIN L de Simon o similar, de erns d'anclatge i plantilla queta de posta terra. color BLAU zat, cilindrica de 12cm d platina i porta, col.locac	ntatge sobre columna de 54W ON LIGHTING o equi- 8m d'alçada, amb aca- Inclosa Caixa de Con- e diàmetre i de 6 m d'al- la sobre dau de formigó.		
4009_3	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de llium peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Inclou su nexió, tèrmic de protecció i PP de ut. Columna cillindrica, di=12cm Subministre i col·locació de column	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec olumna tubular Cl upori adaptador, p cablejat interior, pi n, 6 m d'aligada, na d'acer galvanit naria, amb base	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu Side SIMON LIGHTING for tipus VILOS de SIN L de Simon o similar, de erns d'anclatge i plantilla queta de posta terra. color BLAU zat, cilindrica de 12cm d platina i porta, col.locac	ntatge sobre columna de 54W ON LIGHTING o equi- 8m d'alçada, amb aca- Inclosa Caixa de Con- e diàmetre i de 6 m d'al- ia sobre dau de formigó.		
4009_3	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de llium peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Indicu su nexiló, tèrmic de protecció i PP de ut. Columna cillindrica, de12cm Subministre i col·locació de column gària, pintat de color gris igual llumi	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec olumna tubular Cl upori adaptador, p cablejat interior, pi n, 6 m d'aligada, na d'acer galvanit naria, amb base	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu Side SIMON LIGHTING for tipus VILOS de SIN L de Simon o similar, de erns d'anclatge i plantilla queta de posta terra. color BLAU zat, cilindrica de 12cm d platina i porta, col.locac	ntatge sobre columna de 54W ON LIGHTING o equi- 8m d'alçada, amb aca- Inclosa Caixa de Con- e diàmetre i de 6 m d'al- ia sobre dau de formigó.		
4009_3 UH0G20023	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42460mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de litum peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galv anitzat pintat blau. Inclou su nexió, tèrmic de protecció i PP de ut. Columna cillindrica, d=12cm Subministre i col·locació de column gària, pintat de color gris igual llumi COLOR BLAU MODEL SIMON-	model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec olumna tubular Ci upori adaptador, p cablejat interior, pi na d'acer galvanit naria, amb base LIGHTING PER	IGUZZINI o equivaler C Color gris. Per a mu S de SIMON LIGHTINO tor tipus MILOS de Silv L de Simon o simiar, de erns d'anclatge i plantilla queta de posta terra. color BLAU zat, cilindrica de 12cm d platina i porta, col·loca:	ntatge sobre columna de 54W ON LIGHTING o equi- 8m d'alçada, amb aca- Inclosa Caixa de Con- e diàmetre i de 6 m d'al- ia sobre dau de formigó.	5.000	
4009_3	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de llium peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Inclou su nexió, tèrmic de protecció i PP de ut. Golumna cillindrica, di=12cm Subministre i col·locació de column gària, pintat de color gris igual llumi COLOR BLAU MODEL SIMON-	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec olumna tubular Ci upori adaptador, p cablejat interior, pi n, 6 m d'algada, na d'acer galvant naria, amb base LIGHTING PER	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu Side SIMON LIGHTING for spus VIILOS de SIIV L de Simon o simiar, de erns d'anclatge i plantifa queta de posta tema. color BLAU zat, cilindrica de 12cm d platina i porta, col·locat t LLU MINARIA MILOS	ntatge sobre columna de 54W ON LIGHTING o equi- 8m d'alçada, amb aca- Inclosa Caixa de Con- e diàmetre i de 6 m d'al- la sobre dau de formigó.	5.000	
4009_3 UH0G20023	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de llium peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Inclou su nexió, térmio de protecció i PP de ut. Columna cillindrica, di=12cm Subministre i col·locació de column gària, pintat de color gris igual llumi COLOR BLAU MODEL SIMON-ut. Columna cillindrica, di=12cm Subministre i col·locació de columna.	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec ellum amb projec ellum amb projec ellum amb projec port adaptador, p cablejat interior,pi n, 6 m d'algada, na d'acer galvanit naria, amb base LIGHTING PER	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu S de SIMON LIGHTING for tipus VILOS de SIN L de Simon o similar, de erns d'anclatge i plantilla queta de posta terra. color BLAU zat, cilindrica de 12cm d platina i porta, col·locas t LLU MINARIA MILOS color gris zat, cilindrica de 12cm d	ntatge sobre columna de 54W ON LIGHTING o equi- 8m d'alçada, amb aca- Inclosa Caixa de Con- e diàmetre i de 6 m d'al- la sobre dau de formigó.	5.000	
4009_3 UH0G20023	Subministre i col·locació de balissa pada LED de 24W i temperatura de 42-60mm de diàmetre. Totalment in ut. Punt de llium peatonal amb Subministre i col·locació de punt de valent, amb LED de 54W, sobre or bat galvanitzat pintat blau. Inclou su nexió, tèrmic de protecció i PP de ut. Golumna cillindrica, di=12cm Subministre i col·locació de column gària, pintat de color gris igual llumi COLOR BLAU MODEL SIMON-	e model QUID de le color de 3000k stal·lat. projector MILO e llum amb projec ellum amb projec ellum amb projec ellum amb projec port adaptador, p cablejat interior,pi n, 6 m d'algada, na d'acer galvanit naria, amb base LIGHTING PER	IGUZZINI o equivaler Color gris. Per a mu S de SIMON LIGHTING for tipus VILOS de SIN L de Simon o similar, de erns d'anclatge i plantilla queta de posta terra. color BLAU zat, cilindrica de 12cm d platina i porta, col·locas t LLU MINARIA MILOS color gris zat, cilindrica de 12cm d	ntatge sobre columna de 54W ON LIGHTING o equi- 8m d'alçada, amb aca- Inclosa Caixa de Con- e diàmetre i de 6 m d'al- la sobre dau de formigó.	5.000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	UTS L	UNGITUD AN	IPLADA A	GADA P	PARCIALS 0	QUANTITAT:	
HPC1020	u Projecte de legalització							
	Redacció i tramitació de projecte de legalita	zació de la	instal·lació di	èctrica. Tota	lment acaba	É.		
	TOTAL	57				1,00		
	TOTAL	+, -			93	1,00		
							1,000	
HPC1030A	u Modificació quadre elèctric exister	nt.						
	Middificació de quadre elèctric existent d'er	dimensi	ladau madiin	arió ner a i	oldomeiá d	e contecnió		
	per a linia addicional i ampliació de potêno					- process		
	TOTAL	1				1.00		
	TOTAL	1			102	1,50		
							1,000	
	SUBCAPITOL 1.04.06 TELECOS							
2225420	m3 Excev.rasa h<=4m,a<=2m,terreny o	om pact.,	m.mec.					
	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplà	ia i fos a	4 m de frad	ana en ma	leaved force	de terreny		
	(inclés roca), amb retro exical adora i came			MS1.7175501710				
	de la mateixa obra. Inclôs pas per sota e	570.00				and the same of th		
	protecció de servei.	- COLUMB - C	CC 200000 000000			0.00 40% 0.0040		
	EN VORERA							
	TRAM G	1	90,00	0.30	0,60	14,40		
	TRAM H	1	50,00	0,30	0,60	9,00		
	TRAM I	1	50,00	0.30	0,60	9,00		
	EN CREUAMENTS CALÇADA							
	TRAM F-G	1	20,00	0.30	0,60	5,40		
	TRAM G-H	1	15,00	0,30	0,60	2,70		
	TRAM H-I	1	20,00	0,30	0,60	3,60		
	PREVISIÓ PENDENT D'ACCEPTACIÓ	1	10,00			10,00		
					11		54.100	
							54,100	
	m3 Rebliment+picon.rasa,mat.selecg	;⊂30cm,c	orró Excava	C16				
	Rebliment i piconatge de rasa, amb mate							
	gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vibratori	per a com	pactar, amb o	empaciació	del 95 % P	N.		
	EN VORERA							
	TRAM G	1	90,00	0,30	0,60	14,40		
	TRAM H	1	50,00	0,30	0,60	9,00		
	TRAMI	1	50,00	0,30	0,60	9,00		
	EN CREUAMENTS CALÇADA							
	TRAM F-G	1	30,00	0,30	0,60	5,40		
	TRAM G-H	1	15,00	0.30	0,60	2.70		
	TRAM H-I	1	20,00	0,30	0,60	3,60		
	PREVISIÓ PENDENT D'ACCEPTACIÓ	1.	10,00			10,00		
					///		54,100	
HC18A4	ut Conducció telecomunicacions 3 tr	litube 4-2	v4flerer				100000	
				. 0	al control of	en and a second		
	Subministrament i col·locació de conduco (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d							
	amb formigé amb un espessor de més de							
		u unit con	COOL OF THE ETTER	war von ege	uc una lo	ned/U		
	EN VORERA		44.44	8.44	20.46	140000		
	TRAM G	1	90,00	0,30	0,60	14,40		
	TRAM H		50,00	6,30	0,80	9,00		
	TRAM I	1	50,00	0,30	0,60	9,00		
	C++ 0.00 - ++ 0 - 40 - 4 - 4 - 4 - 4							
	EN CREUAMENTS CALÇADA TRAM F.G	1	20,00	0,30	0,60	5,40		

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

			UNICE TOU AM	IPLADA AL	LyADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	TRAM G-H	1	15,00	0,30	0,60	2,70		
	TRAM H-I	1	20,00	0,30	0,60	3,60		
	PREVISIÓ PENDENT D'ACCEPTACIÓ	1	10,00			10,00		
					- 10		54,100	
DK4C120_2	u Pericó pref. 70x70 cm							
	Subministrament i Col·locació de perios p om de gruix	refabricat d	e 70x70 sobr	e solera de	formige :	HM-20 de 10		
	ROTONDA AV. GENERALITAT	8				9,00		
	PREVISIÓ PENDENT D'ACCEPTACIÓ	1				1,00		
					887	5,5,000	9.000	
11E0011-A	u Connexió a xarxa existent - arous	ta						
M. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Connexió a Xarxa existent en arqueta tele							
	TRAM A - TRAM B	1				1,00		
					-	ene.	1,000	
	SUBCAPITOL 1.04.07 SENYALITZ	ACIÓ					1,599000	
BB20220	pa Complement de senyalització hor	330000						
	Partida algada a justificar de complement horizonal necessària i altres treballs nece					seny alizació		
301001	ut Complement senyalització vertica	4					1,000	
	Parida alçada a justificar de senyalització		ale and learning					
	sària i altres treballs necessaris a definir p			ac ue senya		care teres		
							1,000	
	SUBCAPITOL 1.04.08 JARDINERI	A						
S5001	m2 Anivell.I repassada terreny per pe	rfll acabat						
	Llaurat, aniv ellament i repassada del terre a un pendent inferior al 12 %.	ny pera ot	tenir el perfil d	facebat, am	b miğans	manuals, per		
					3		210,000	
5721301	m2 Hidrosembra, graminies							
	Hidrosembra en dues fases amb combina	ció de llav	ors de gramini	es empraís	cants.			
					-		-11-11-	
							100,000	
EEFARMA	ut CID de Dellas ess							
56C10061	ut SIP de Pollancre			V 10 ACC.				
S6C10061	ut SIP de Pollanore Subministrament i Plantació de arbres tipo METRE subministrant en pa de terra o en ri inclòs tutor de tres puntes.		ALC: ALC: ALC: ALC: ALC: ALC: ALC: ALC:	Company of the Compan	12 20 1 1 1 1 1 1			

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	UTS L	ONGITUD AN	APLADA AL	LÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	CAPITOL 1.05 Tram 6 - COI	NNEXIÓ ITINER	ARI ESCOL	AR				
	SUBCAPITOL 1.05.01 END	ERROCS						
J2191011	m2 Demol.paviment vorera.sr	ob/form_martell (trenc.carrega	transport•				
	Demolició de paviment de vicrera	col.locals sobre to	omigő, amb m	artell trenca	dor muntat.	sobre reto-		
	excavadora, inclós la càrrega a o	camió, el transport	a abocador, de	escâmega i o	anon d'abo	cament		
	Vorera	1	50,00	4,00		200,00		
	Voreta	1	150,00	2,00		20,006		
							500,000	
J2192001	m Demolició de vorada,mari	tell plc.carrega+tr	ansport+can	on				
	Demolició de vicrada, amb marte	l picador, inclés cá	mega a camió	transport a	abocador,	descărrega i		
	cànon d'abocament.							
					134		200,000	
	SUBCAPITOL 1.05.02 MOV	MENT DE TER	RES				in of Fiblic	
J2211022A	m2 Neteja+esbrossada terreny	y,m.mec.,carr.me	c.					
	Neteja i esbrossada del terreny,	and the same of		ns mecánic	s. Inclàs cá	mega a ca-		
	mió, transport, descàrrega i càno				3101814.00			
	vorera	13	200,00	4,00		900,000		
					3.13		900.000	
U226A210	m 3 Terrapianadalpicon calxa	nav mat Seleccio	nat o<=25cm	95%PM - Pr				
U226A2H0	m 3 Terrapienada/picon.calxa					ionel mine.		
U226A2H0	m 3 Terrapionada/picon.calxa Subministrament, terrapionada i p dent de présiec, en tongades de l	iconatge per a calx	a de pavimen	tamb mater	ial Sel lecc			
J226A210	Subministrament, terraplenada i p	iconatge per a calx ins a 25 cm, amb :	a de pavimen una compactad	tamb mater	ial Sel lecc			
J226A210	Subministrament, terraplenada i p dent de présiec, en tongades de f	iconatge per a calx ins a 25 cm, amb :	a de pavimen una compactad	tamb mater	ial Sel lecc			
J226A210	Subministrament, terraplenada i p dent de présiec, en tongades de la tació i el refi i compactació de la o	iconatge per a calx ins a 25 cm, amb :	ta de patrimen una compactac ents.	tamb mater sić del 95%	ial Sellecc del PM inc	dès humes-	400,000	
J226A210	Subministrament, terraplenada i p dent de présiec, en tongades de la tació i el refi i compactació de la o	iconaige per a calv ins a 25 cm, amb i calxa per a pavime 1	ta de patrimen una compactac ents.	tamb mater sić del 95%	ial Sellecc del PM inc	dès humes-	400,000	
	Subministrament, terraplenada i p dent de présiac, en tongades de la tació i el refi i compactació de la d Vorera	iconatge per a caix ins a 25 cm, amb i caixa per a paivime 1	ta de patrimen una compactac ents.	tamb mater sić del 95%	ial Sellecc del PM inc	dès humes-	400,000	
	Subministrament, terraplenada i p dent de présitec, en tongades de la tació i el refi i compactació de la d Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI	iconaige per a calv ins a 25 cm, amb i calxa per a palvime 1 MENTACIÓ on.58%PM	ta de pavimen una compactac ents. 200,00	tamb mater sõ del 95% 4,00	ial Sel·lecc del PM inc 0,50	400,00	400,000	
	Subministrament, terraplenada i p dent de présiec, en tongades de la tació i el refi i compactació de la d Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Base tot-u art., estesa+plos	iconaige per a calv ins a 25 cm, amb i calxa per a palvime 1 MENTACIÓ on.58%PM	ta de pavimen una compactac ents. 200,00	tamb mater sõ del 95% 4,00	ial Sel·lecc del PM inc 0,50	400,00	400,000	
	Subministrament, terraplenada i p dent de présitor, en tongades de la tació i el refi i compactació de la d Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m 3 Basa tot-u art., estasa+plos Subministre i estesa de base de	iconaige per a calv ins a 25 cm, amb i calxa per a palvime 1 MENTACIÓ on.58%PM	ta de pavimen una compactac ents. 200,00	tamb mater sõ del 95% 4,00	ial Sel·lecc del PM inc 0,50	400,00	400,000	
2015-0017-12/17	Subministrament, terraplenada i p dent de présitec, en tongades de la tació i el refi i compactació de la d Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m 3 Base tot-u art., estesa+plos Subministre i estesa de base de PM	iconaige per a calv ins a 25 cm, amb i calxa per a palvime 1 MENTACIÓ on.58%PM	ta de pavimen una compactac ests. 200,00	t amb mater sió del 95% 4,00 piconatge de	ial Sel·lecc del PM inc 0,50	400,00 400,00	400,000 165,000	
F531201JA	Subministrament, terraplenada i p dent de présites, en tongades de la tació i el refi i compactació de la s Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Basa tot-u art, astasa-plos Subministre i estesa de base de PM Vorera	iconatge per a caix ins a 25 cm, amb i caixa per a pavime i MENTACIÓ on.98%PM totu artificial, amb	estesa, refi i	t amb mater sió del 95% 4,00 piconatge de	ial Sel·lecc del PM inc 0,50	400,00 400,00		
F531201JA	Subministrament, terraplenada i p dent de présitec, en tongades de la tació i el refi i compactació de la o Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Basa tot-u art, astasa-ploc Subministre i estesa de base de PM Vorera m3 Basa formigó HM-200, can	iconatge per a cabi ins a 25 cm, amb i cabia per a paivime MENTACIÓ on.98%PM tot-u artificial, amb	estesa, refi i	t amb mater sió del 95% 4,00 piconatge de 5,50	del PM inc 0,50 el material a 0,15	400,00 400,00 el 98 % del 185,00		
F531201JA	Subministrament, terraplenada i p dent de présites, en tongades de la tació i el refi i compactació de la s Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Basa tot-u art, astasa-plos Subministre i estesa de base de PM Vorera	iconaige per a caix ins a 25 cm, amb i caixa per a pavime MENTACIÓ on.98%PM totu artificial, amb	ta de pavimen una compactac estes. 200,00 estesa, refi i 200,00 egliojat endâria máxim	t amb mater sió del 95% 4,00 piconatge de 5,50	del PM inc 0,50 el material a 0,15	400,00 400,00 el 98 % del 185,00		
F531201JA	Subministrament, terraplerada i p dent de présitec, en tongades de la d tació i el refi i compactació de la d Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Base tot-u art, estesa+ploc Subministre i estesa de base de PM Vorera m3 Base formigó HM-200, can Base de formigó HV-200, de cor	iconaige per a caix ins a 25 cm, amb i caixa per a pavime MENTACIÓ on.98%PM totu artificial, amb	ta de pavimen una compactac estes. 200,00 estesa, refi i 200,00 egliojat endâria máxim	t amb mater sió del 95% 4,00 piconatge de 5,50	del PM inc 0,50 el material a 0,15	400,00 400,00 el 98 % del 185,00		
F531201JA	Subministrament, terraplerada i p dent de présites, en tongades de la tació i el refi i compactació de la s Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Basa tot-u art, estasa+plos Subministre i estesa de base de PM Vorera m3 Basa formigó HM-200, de cor de camió amb estesa i vibratge n	iconaige per a caix ins a 25 cm, amb i caixa per a pavime MENTACIÓ on.98%PM totu artificial, amb	estesa, refi i geglejat andäria mäxim	t amb mater sió del 95% 4,00 piopnatge de 5,50 sa del granu	del PM inc 0,50 del material a 0,15	400,00 400,00 al 98 % del 185,00 abboat des	165,000	
F531201JA	Subministrament, terraplerada i p dent de présites, en tongades de la tació i el refi i compactació de la s Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Basa tot-u art, estasa+plos Subministre i estesa de base de PM Vorera m3 Basa formigó HM-200, de cor de camió amb estesa i vibratge n	iconatge per a caix ins a 25 cm, amb i caixa per a pavime MENTACIÓ on.98%PM tit-u artificial, amb 1 m16+vilbr.man., re resistência tova i go ranual, amb acaba	estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00	tamb mater sió del 95% 4,00 piconatge de 5,50 sa del granu 5,50	del PM inc 0,50 el material a 0,15 dat 20 mm, 0,50	400,00 400,00 al 98 % del 185,00 abboat des		
U226A210 F531201JA F5365H11	Subministrament, terraplenada i p dent de présitec, en tongades de la tació i el refi i compactació de la o Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Base tot-u art., estesa+plos Subministre i estesa de base de PM Vorera m3 Base formigó HM-200, de cor de camió amb estesa i vibratge n Vorera	iconetge per a caix ins a 25 cm, amb i caixa per a pavime MENTACIÓ on.55%PM tri-u artificial, amb 1 mi6+vibr.man., re nsistência tova i go nanual, amb acaba 1 gris de 9 pastilles	estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00	t amb mater sió del 95% 4,00 piconatge de 5,50 ta del granu 5,50	isal Sel-lecco del PN inc 0,50 di material a 0,15 dat 20 mm, 0,10	400,00 400,00 el 98 % del 185,00 abocat des 110,00	165,000	
F531201JA F5365H11	Subministrament, terraplerada i p dent de présites, en tongades de la tació i el refi i compactació de la s Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Basa tot-u art, estasa-plos Subministre i estesa de base de PW Vorera m3 Basa formigó HM-200, de or de camió amb estesa i vibratge n Vorera	iconetge per a caix ins a 25 cm, amb i caixa per a paivime MENTACIÓ on.58%PM tri-u artificial, amb 1 mi6+vilbr.man., re nsistência tova i go nanual, amb acaba 1 gris de 9 pastilles gris de 9 pastilles dris de 9 pastilles de 9 pastilles	estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00	t amb mater sió del 95% 4,00 piconatge de 5,50 ta del granu 5,50 Tipus Munit	del PM inc 0,50 del material a 0,15 del 20 mm, 0,10	400,00 400,00 al 98 % del 185,00 abocat des 110,00	165,000	
F531201JA F5365H11	Subministrament, terrapleradar i p dent de présitec, en tongades de la tació i el refi i compactació de la Vorera SUBCAPITOL 1.05.03 PAVI m3 Base tot-u art., estesa+plos Subministre i estesa de base de PM Vorera m3 Base formigó HM-200, de cor de camió amb estesa i vibratge n Vorera m2 Paviment panot per a vorera (Paviment de panot per a vorera (iconetge per a caix ins a 25 cm, amb i caixa per a paivime MENTACIÓ on.58%PM tri-u artificial, amb 1 mi6+vilbr.man., re nsistência tova i go nanual, amb acaba 1 gris de 9 pastilles gris de 9 pastilles dris de 9 pastilles de 9 pastilles	estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00 estesa, refi i 200,00	t amb mater sió del 95% 4,00 piconatge de 5,50 ta del granu 5,50 Tipus Munit	del PM inc 0,50 del material a 0,15 del 20 mm, 0,10	400,00 400,00 al 98 % del 185,00 abocat des 110,00	165,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
F9E1U050A	m2 Paviment panot Ind	icatiu direccional invidents.Franja 80cm ampi.			
	Franja per a invidents de 8	10 cm d'amplària, en vicrera de paviment de panot, amb pano	t raflat de co-		
	lor gris, de 20x20x4 cm,	dasse 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta ami	b morter mixt		
	1:0,5:4 i beurada de cimen	nt portand. Inclou part proporcional de panot lis de color gris e	en puris d'en-		
	crevament entre franges de	e pav iment indicador.			
		10 .		20,000	
U9652101	m Vorada TZ 15x25x10	0 cm			
	Vorada de peces de fornig	gó pretabricat ápus T2 de 15x25x100 cm, de "ICA" o simil	lar, inclosa ta-		
	llat de vicrada en alineacion	ns corbes, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I d	le 25 a 30 cm		
	d'algària, i rejuntada amb n	norier mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l			
		:		200,000	
U98008	ut Form.gual corba vo	rada granitica, 1,2x4,0m.S/Ordre VIV/551/2010			
	Formació de qual per a vis	anants en tram corba de 1,20 metres de gruix i 4,00 metres d	e llaro, donard		
		561/2010. Inclou viorada adaptació amb peça grantica, ramp			
		i pega especial connexió rampa vicrada amb pega granifica.	100000000000000000000000000000000000000		
	cació de franja de pavimer	nt tàctil direccional de 80cm d'amplada i franja de paviment ti	cil de botons		
	de 80cm d'amplada en zor	na de delimitació amb la calçada. Totalment acabat segons d	determinacions		
	de la direcció facultativa.				
	TRAM A"	2	2,00		
		10 .		2,000	
F9917515B	m Escocell vorada visi	elada de 10x25x100cm + reomplert sauló resi			
	Escopell realitzat amb you	rada de peces de formigó prefabricat tipus viselat de 10x2	5x 100cm, de		
	"ICA" o equivalent, col·los	sada sobre base de formigó H.V20/P/40/I de 25 a 30 cm d'a	içària, i rejun-		
	tada amb morier mixt 1:2:1	10, elaborat a l'obra amb formigoriera 165 L. Inclòs reomplert	de l'interior de		
	l'esoccel fins a cota de pa	vimentació amb sauló amb resines compactat.			
		18T		30,000	
	SUBCAPITOL 1.05.04	DRENATGE			
0600101	pa Complement treball	is pluvials			
	Partida alçada a justificar d	de complement de xanxa de pluvials. Inclou xanxa de pluvials	s necessária i		
	altres treballs necessaris d	lefinits per la direcció facultativa.			
		10 -		1,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS L	ONGITUD AN	APLADA A	LÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	SUBCAPITOL 1.05.05 ENLLU	MENAT					
	APARTAT 1.05.05.01 OBRA C	IVIL					
2225420	m3 Excav,rasa h⇔4m,a⇔2m,ter	rreny compact.,	m.mec.				
	Excavació i càrrega de rasa de fire	s a 4 m de fondâ	nia i fins a 2 m	n d'amplària	, en tener	ly compacie,	
	amb miljans mecànics, inclose càr	rega a camió i t	ransport dins o	de la mateix	ta obra. In	clós pas per	
	sota escomeses existents.						
	Vorera	1.	200,00	0,40	0,70	68,00	
					7.17		66,000
2R35069	m3 Transp.terres,instal.gestió t	erres,camté 12t	,carreg.mec.				
	Transport de terres a instal·lació a.	utorizada de ges	ió de terres o	altra obra.	anb can	nió de 12 t i	
	temps d'espera per a la càrrega am						
	Vorera	1	200,00	0.40	0,70	58,00	
					-0-	- 12.11.10	58,000
122050100	AMERICAN AND REPORT OF THE PROPERTY OF THE PRO			2000			oc.acc
J228C040B	m3 Rebilment+picon.rasa, sorr				ne sanne		
	Rébliment i piconatge de rasa, amb de fins a 25 cm., utilitzant comó vib					des de grux	
		enn her a coult				21.22	
	Vorera	1	200,00	0,40	6,30	24,00	90.000
							24,000
J228C011	m3 Rebilment+picon.rasa,mat.s	selec.,g⊂30cm,	corró Prestec	•			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb	material selecci	onat procedent	de préstec	en tinga	des de gruix	
	fins a 30 cm, utilitzant comó vibrator				95 % PM	. Indiàs hu-	
	mectació i el refi i compactació de la	a caxa per a pa	riments i vorei	Ta.			
	Vorera	1	200,00	0,40	0,40	32,00	
							32,000
FDGSU100A	m Ganalització Z tubs PE DN≅	90mm, sense da	u de recobri	ment			
	Canalizació amb 2 tubs corbable o	orrugat de polieti	ê de 90 mm di	e diametre r	ominal, de	dible case	
	sense dau de recobriment.					and and	
					- 13		
	Vorera	1	200,00		- 3	200,00	
	Vorera	ij	200,00		38 28	20-000	200.000
DGSU101		1 90mm dau reco			35 25	20-000	200,000
FDGSU101	m Ganalització 2 tubs PE DN≕		br. 40x20cm 1	form.	25	200,00	200,000
FDG5U101	m Canalització 2 tubs PE DN= Canalització amb 2 tubs corbables	corrugats de poli	br. 40x20cm t	form. de dämetr	25	200,00	200,000
PDG\$U101	m Canalització 2 tubs PE DN= Canalizació amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobriment de 40x20	corrugats de poli	br. 40x20cm t eslê de 90 mm H.M-20/P/20/I	form. de dämetr	25	200,00 de doble ca-	200,000
FDGSU101	m Canalització 2 tubs PE DN= Canalització amb 2 tubs corbables	corrugats de poli	br. 40x20cm t	form. de dämetr	25	200,00	
	m Canalització 2 tubs PE DN= Canalització amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobriment de 40x20 connexió	corrugats de poli om amb formigé 1	br. 40x20cm t eslê de 90 mm H.M-20/P/20/I	form. de dämetr	25	200,00 de doble ca-	200,000 10,000
FDG8U101	m Canalització 2 tubs PE DN= Canalizació amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobriment de 40x20	corrugats de poli om amb formigé 1	br. 40x20cm t eslê de 90 mm H.M-20/P/20/I	form. de dämetr	25	200,00 de doble ca-	
	m Canalització 2 tubs PE DN= Canalització amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobriment de 40x20 connexió mi Sub. I col. de cinta senyalita subministrament de col·locació de c	comugats de poli om amb formigó T zadora	br. 40x20cm t esiè de 90 mm HM-20/P/20/I 10,00	form. I de dâmen	e nominal,	200,00 de doble ca- 10,00	
3,715(41))	m Canalització 2 tubs PE DN=: Canalizació amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobirment de 40x20 osmexió mil Sub. I col. de cinta senyalita	comugats de poli om amb formigó T zadora	br. 40x20cm t esiè de 90 mm HM-20/P/20/I 10,00	form. I de dâmen	e nominal,	de doble ca- 10,00	
	m Canalització 2 tubs PE DN= Canalització amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobriment de 40x20 connexió mi Sub. I col. de cinta senyalita subministrament de col·locació de c	comugats de poli om amb formigó T zadora	br. 40x20cm t esiè de 90 mm HM-20/P/20/I 10,00	form. I de dâmen	e nominal,	200,00 de doble ca- 10,00	
	m Canalització 2 tubs PE DN=8 Canalització amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobriment de 40x20 connexió mil Sub. I col. de cinta senyalita subministrament de col·locació de o quat al servici senyalitzat.	corrugats de poli om amb formigó Y cadora cinta seny alizad	br. 40x20cm t esiè de 90 mm HM-20/P/20/I 10,00	form. I de dâmen	e nominal,	de doble ca- 10,00	
DL00010	m Canalització 2 tubs PE DN=8 Canalització amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobriment de 40x20 connexió mil Sub. I col. de cinta senyalita subministrament de col·locació de o quat al servici senyalitzat.	corrugats de poli om amb formigó r zadora sinta seny alizad	br. 40x20cm t esiè de 90 mm HM-20/P/20/I 10,00 tra de servei 200,00	form. I de dâmen	e nominal,	de doble ca- 10,00	10,000
FDL00010	m Canalització 2 tubs PE DN=8 Canalització amb 2 tubs cortables pa, i dau de recobriment de 40x20 connex tó m1 Sub. I col. de cinta senyalita subministrament de col·locació de o quat al servici senyalitzat. Vorera	comugats de poli om amb formigó t adora inta senyalizad t form+Tapa G25	br. 40x20cm t esiè de 90 mm HM-20/P/20/I 10,00 ora de servei 200,00	form. de diàmetr urbanistic, c	e nominal,	200,00 de dóble ca- 10,00 rotulació ade- 200,00	10,000
FDL00010	m Canalització 2 tubs PE DN=3 Canalizació amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobirment de 40x20 connexió mil Sub. I col. de cinta senyalita subministrament de col·locació de o quat al senvei senyalizat. Vorera ut Are, pref. 40x40 si sol 10cm	corrugats de poli om amb formigó t tadora inta senyalizad t form +Tapa G25 ericó prefabricat	br. 40x20cm t esiè de 90 mm HM-20/P/20/I 10,00 ora de servei 200,00 0 g=43cm de 40x40x45c	form. de dâmetr urbanistic, d	e nominal, de color i r	200,00 de doble ca- 10,00 roulació ade- 200,00	10,000
	m Canalització 2 tubs PE DN=2 Canalizació amb 2 tubs corbables pa, i dau de recobirment de 40x20 de connexió mil Sub. I col. de cinta senyalita subministrament de col·locació de ciquat al servici senyalizat. Vorera ut Are, pref. 40x40 si sol 10cm. Subministrament i Col·locació de p	corrugats de policom amb formigó tadora sinta seny allizado form +Tapa G26 ericó prefabricato ti tapa per a per US DE SERVE	br. 40x20cm t esiè de 90 mm H.M-20/P/20/I 10,00 tra de servei 200,00 0 g=43cm de 40x40x45c icó de serveis II, tipus D-15-0	form. de diámetr urbanistic, o m sobre so de tisa gri 250 de Fal	e nominal, de color i r dera de for sa de 420 bregas o e	200,00 de doble ca- 10,00 rotulació ade- 200,00 migo H M-20 x420x43mm, quivalent, re-	10,000

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇ	ADA PARCIALS QUANTITAT	
			10,000	
UHLG1011	ut Fonamentació columna de Ha	:4.00 a H=6.00m		
	Fonamentació per a columna de 4.00	a 6.00 metres d'alçada amb sabata de fon	migô de 0.6 x 0.6 x	
	0.7m indosa ex cavació, encofrat i co	l·locació d'espàrrecs segons columna.		
			10.000	
	APARTAT 1.05.05.02 INSTAL·L	ACIÓ		
G380902	m Cond.coure.nu,1x35mm2,mur	nt.superf.		
	Conductor de coure nu, unipolar de s	epoilé 1x35 mm2, muntat superficialment		
	Vorera	1 200,00	200,00	
			200,000	
FHZC0001	m Cond.coure RV 6,61,4x6mm2	col.tub		
	Conductor de coure de designació U! del cable de PVC i col·locat en tub	NE RV 0,811 KV, tetrapolar de secoió 4x8	8 mm2, amb otherts	
	Vorera	1 200,00	200,00	
			200.000	
JHA007	ut Presa de terra per a lluminàri	a amb pica de coure de 2.00m		
Washington.		minăria amb pica de coure de 2.00 metres.		
			<u> </u>	
			10,000	
JH0C20022	ut Golumna cilindrica, d=12cm,	5 m d'alçada,color gris		
		d'acer galvanitzat, cilindrica de 12cm de dià ria, amb base platina i poria, col·locada sob		
			10,000	
FH0C44003	ut SIC de punt de llum model Q	UID de IGUZZINI de 24W		
		nodel QUID de IGUZZINI o equivalent. Ar color de 3000K. Color gris. Per a muntafg d-lat.	30 CO 10 CO	
			10,000	
UH001010	u Gonnexió Línies a xarxa exist	ent		
	Connexió de linies a xarxa existent			
			1.800	
			TANK.	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS	CNGITUD AN	APLADA A	LÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.05.06 TELECO	S						
12225420	m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terro	ny compact	,m.mec.					
	Excavaçió de rasa de fins a 2 m d'a (inclós roca), amb retro excavadora i de la mateixa obra. Inclós pas per s protecció de serviei.	сатеда тесі	nica del materi	al excavata	a camić i	transport dins		
	Vorera	1	200,00	0,40	0,80	64,00		
					-13		64,000	
	m3 Rebliment+plcon.rasa,mat.se	lec.,g ←30cm	corró Excava	ctó				
	Rebliment i piconatge de rasa, amb gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vib					1001 0 100		
	Vorera	1	200,00	0,40	0,90	84,00		
					10		64,000	
INC18A4	ut Conducció telecom unicacion	s 3 tritubs d:	3x40mm					
	Subministrament i cd-locació de cor (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3 amb formigó amb un espessor de mé	nm d'espesso	r, units entre si	per miğà d	una mem	brana, protegit		
	Vorera	1	200,00			200,00		
					10		200,000	
DK4C128_2	u Pericó pref. 70x70 cm							
	Subministrament i Cel·locació de per om de gruix	icó prefabricat	de 70x70 sdb	re solera de	tormigo	HM-20 de 10		
							4,000	
11E0011-A	u Connexió a xarxa existent - a	rqueta						
UHECC11-A	u Connexió a xarxa existent - a Connexió a Xarxa existent en arque:							

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.05.0	7 JARDINERIA			
FR45C63B	u Sub. I Plant Tipuan	a tipu (T. speciosa) perim=18-20cm,conteni			
	cultativa, de perimetre de 100x 100x 60 cm amb mit	ió de Tipuana tipu (T. speciosa) e equivalent a escollir per la 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l. Inclou ex cavació de clot de jans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblet del clot a od-locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau. Tot inclòs i total	plantació de emb terra ve-		
				20,000	
	SUBCAPITOL 1.05.0	8 SENYALITZACIÓ		1911000	
FBB20220	pa Complement de se	nyalització horitzontal			
		de complement de seny alització horizontal. Inclou repintat de res treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.	seny alizació		
		\$7		1,000	
1301001	ut Complement senya	alització vertical			
		de senyalització vertical. Inclou col·locació de senyalització ve ssaris a definir per la direcció facultativa.	etical neces-		
		(A)		1,000	
	SUBCAPITOL 1.05.0	9 MOBILIARI URBĀ			
U280120D	mil SIC barana metàl-li	Ica 90 cm			
	Subministrament i col·loca	açió de barana construïda amb muntants amb perfil d'aper inox	ridable de 80		
	x 10 mm cada 2,00 m X-TEND de 100x80x1.5	etres, amb passamá d'acer inoxidable acabat brillant de 4.5 de 0.80 metres d'alçada.	om i malla		
		13-		80,000	
	SUBCAPITOL 1.05.1	0 REG			
0700103	pa Complement treba	Ils xarxa de reg			
		de complement de xanka de reg. Inclou xanka de reg neces s per la direcció facultativa.	saina i atres		
		## T		0,500	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

COD(:	DAMPEN APPRINCES	mann avoida-	D. F. D. LAND					
	CAPITOL 1.07 INTEGRACIO		CA SUD					
	SUBCAPITOL 1.07.01 ENDE	RROCS						
F219Q200A	m2 Fresat mecànic pav.asfăltir	de 5 a 20cm de	grulx, escon	brat				
	Fresat de paviments astátics, de i càrrega de runa sobre camió o o ment.				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
	Zona 1	1	1.200.00			1,200,00		
	Zona 2	1	750,00			750,00		
					10		1.960,000	
F216010A	m Desmuntatge tanques/bara	nas matal-linua	s per posteri	or routlitz				
-	Desmuntatge de tanques metàl·liq				visient ner	a melain		
	reutilizació. Inclòs demolició de fo residus a obra amb contenidors, s transport. Inclòs p/p de reparació	naments amb mi acs o altres sist	ģans mecānics emes i cārrega	o manuals, del material	tia i acun d'endento	nulació dels per al seu		
	càrrega manual del material des transport fins a magatzem municip	muntat sobre car						
	TOTAL	1	50,00			50,00		
					10		50,000	
	SUBCAPITOL 1.07.02 MOVI	MENT DE TER	RES					
	The Design of the Control of the Control		ramp retro m	581				
FR3P2311	m3 Terra vegetal jardineria cal	. Daixa, gramer, es	camp.reuv.m	.4.				
FK3F2311	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g de material.	goria baka, amb	una conductivi	at elèctrica n				
FK3F2311	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g	goria baka, amb	una conductivi	at elèctrica n				
FR.8-2311	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g de material.	goria baka, amb	una conductivi da amb retoex	at elèctrica n	ijana. Inde	ou aportació		
FR.#2311	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g de material. Zona 1	goria baka, amb	una conductivi da amb retoex 1.700,00	at elèctrica n	gana. Inck	ou aportació 950,00	1.800,000	
	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g de material. Zona 1	goria baksa, amb grand i escampad 1 1	una conductivi da amb retroex 1.700,00 900,00	at elèctrica n	gana. Inck	ou aportació 950,00	1.200,000	
	Terra viegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g de material. Zona 1 Zona 2	goria bakka, amb grandi i escampa 1 1	una conductivi da amb retroex 1.700,00 900,00	at elèctrica n cavadora mi	gana. Indo 0,50 0,50	950,00 450,00	1.200,000	
FR2B1105	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g de material. Zona 1 Zona 2 m.2. Antwellament+repassada te Antvellament i repassada del terre	goria bakka, amb grandi i escampa 1 1	una conductivi da amb retroex 1.700,00 900,00	at elèctrica n cavadora mi	gana. Indo 0,50 0,50	950,00 450,00	1.200,000	
	Terra viegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a gi de material. Zona 1 Zona 2 m.2. Antivellament+repassada del terre pendent inferior al 12 %	goria bakka, amb grandi i escampa 1 1	una conductivit da amb retroex 1.700,00 900,00 nd.<12% el perfil d'acab	at elèctrica n cavadora mi	gana. Indo 0,50 0,50	950,00 450,00 450,00	1.300,000	
	Terra viegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a gide material. Zona 1 Zona 2 m.2. Antivellament+repassada del terre pendent inferior al 12 % Zona 1	goria bakka, amb grandi i escampa 1 1	una conductivii da amb retroex 1.700,00 900,00 nd.<12% el perfil d'acab 1.700,00	at elèctrica n cavadora mi	gana. Indo 0,50 0,50	950,00 450,00 450,00 5, per a un	1.200,000	
	Terra viegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a gide material. Zona 1 Zona 2 m.2. Antivellament+repassada del terre pendent inferior al 12 % Zona 1	goria bakka, amb granel i escampa: 1 1 trr.,manuals,per nly per a obtenir 1	una conductivii da amb retroex 1,700,00 900,00 nd.<12% el perfil d'acab 1,700,00 900,00	at elèctrica n cavadora mi	gana. Indo 0,50 0,50	950,00 450,00 450,00 5, per a un	A22-11-12-12	
FR2B1105	Terra viegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a gide material. Zona 1 Zona 2 m2 Antivellament+repassada tel Antivellament i repassada del terre pendent inferior al 12 % Zona 1 Zona 2	goria balka, amb grand i escampad 1 1 irr.,manuals,per nly per a obtenir 1 1 m,tractor pneum na fondària de 0,3	una conductivii da amb retoex 1.700,00 900,00 ad.<12% el perfil d'acab 1.700,00 900,00 inàttics 36-54C\ im. amb tracto	at eléctrica n cavadora mi at, amb miga /,ampl.=1,8 r sobre pneur	(jana, Indo (j.50 (j.50 mas manual	950,00 450,00 450,00 5, per a un 1,700,00 900,00	A22-11-12-12	
FR2B1105	Terra viegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g de material. Zona 1 Zona 2 m2 Antivellament+repassada del terre pendent inferior al 12 % Zona 1 Zona 2 m2 Llaurada terri compacti 0,3 Llaurada de terreny compacte a u KW (35 a 54 CV) i equip de laura	goria balka, amb grand i escampad 1 1 irr.,manuals,per nly per a obtenir 1 1 m,tractor pneum na fondària de 0,3	una conductivii da amb retoex 1.700,00 900,00 ad.<12% el perfil d'acab 1.700,00 900,00 inàttics 36-54C\ im. amb tracto	at eléctrica n cavadora mi at, amb miga /,ampl.=1,8 r sobre pneur	(jana, Indo (j.50 (j.50 mas manual	950,00 450,00 450,00 5, per a un 1,700,00 900,00	A22-11-12-12	
FR2B1105	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a gide material. Zona 1 Zona 2 m2 Antivellament+repassada del terre pendent inferior al 12 % Zona 2 m2 Ellaurada terri compact. 0,3 Llaurada de terreny compacte a u KW (35 a 54 CV) i equip de llauración al 12 %	goria balka, amb grand i escampad 1 1 irr.,manuals,per nly per a obtenir 1 1 m,tractor pneum na fondària de 0,3	una conductivii da amb retroex 1,700,00 900,00 ed,<12% el perfil d'acab 1,700,00 900,00 mattics 36-54C\ (m. amb tracto) de reball d'1,0	at eléctrica n cavadora mi et, amb miga /,ampl.=1,8 r sobre pneur	(jana, Indo (j.50 (j.50 mas manual	950,00 450,00 450,00 5, per a un 1,700,00 900,00	A22-11-12-12	
FR2B1105	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a gide material. Zona 1 Zona 2 m2 Antivellament+repassada te Antivellament i repassada del terre pendent inferior al 12 % Zona 1 Zona 2 m2 Liaurada terri compact. 0,3 Liaurada de terreny compacte a u kW (35 a 54 CV) i equip de laura rior al 12 % Zona 1	goria balka, amb grand i escampad 1 1 irr.,manuals,per nly per a obtenir 1 1 m,tractor pneum na fondària de 0,3	una conductivii da amb retroex 1.700,00 900,00 nd.<12% el perfil d'acab 1.700,00 900,00 mattes 36-54CV im. amb tracto i de reball d'1,0	at eléctrica n cavadora mi et, amb miga /,ampl.=1,8 r sobre pneur	(jana, Indo (j.50 (j.50 mas manual	950,00 450,00 450,00 5, per a un 1,700,00 900,00	A22-11-12-12	
FR2B1105 FR24A535	Terra viegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a gide material. Zona 1 Zona 2 m2 Aniwellament+repassada del terre pendert inferior al 12 % Zona 1 Zona 2 m2 Llaurada terricompacti 0,3 Llaurada de terreny compacte a u kW (35 a 54 CV) i equip de llaurarior al 12 % Zona 1 Zona 2	goria balca, amb grand i escampad 1 1 irr.,manuals,per nly per a obtenir 1 m,tractor pneun na fondària de 0,3 da d'una amplària	una conductivii da amb retoex 1.700,00 900,00 d.<12% el perfil d'acab; 1.700,00 900,00 màtics 36-54CV i m. amb tracio de reball d'1,0 1.700,00	at electrica n cavadora mi at, amb miga /,ampt.=1,8 / sobre pneur 8 a 2,39 m. j	(jana, Indo (j.50 (j.50 mas manual	950,00 450,00 450,00 5, per a un 1,700,00 900,00	2.600,000	
FR2B1105 FR24A535	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g de material. Zona 1 Zona 2 m2 Antivellament+repassada del terre pendent inferior al 12 % Zona 1 Zona 2 m2 Llaurada terr.compact 0,3 Llaurada de terreny compacte a u KW (35 a 54 CV) i equip de llaura rior al 12 % Zona 1 Zona 2 m3 Excavació pirebalx, terreny	goria baksa, amb ranel i escampas 1 1 compacta, retro compacta, retro	una conductivi da amb retoex 1.700,00 900,00 nd.<12% el perfil d'acab 1.700,00 900,00 màtics 36-54C\ 0 m. amb tracto de reball d'1,0 1.700,00 900,00	at elèctrica n cavradora mi at, amb miga d',ampl.=1,8 r sobre pneur 8 a 2,39 m, ;	ijana. Indo 0,50 0,50 0,50 mátics de per a un p	950,00 450,00 450,00 5, per a un 1,700,00 900,00 1,700,00 900,00	2.600,000	
FR2B1105 FR24A535	Terra viegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a gide material. Zona 1 Zona 2 m2 Aniwellament+repassada del terre pendert inferior al 12 % Zona 1 Zona 2 m2 Llaurada terricompacti 0,3 Llaurada de terreny compacte a u kW (35 a 54 CV) i equip de llaurarior al 12 % Zona 1 Zona 2	goria baksa, amb ranel i escampas 1 1 compacta, retro compacta, retro	una conductivi da amb retoex 1.700,00 900,00 nd.<12% el perfil d'acab 1.700,00 900,00 màtics 36-54C\ 0 m. amb tracto de reball d'1,0 1.700,00 900,00	at elèctrica n cavradora mi at, amb miga d',ampl.=1,8 r sobre pneur 8 a 2,39 m, ;	ijana. Indo 0,50 0,50 0,50 mátics de per a un p	950,00 450,00 450,00 5, per a un 1,700,00 900,00 1,700,00 900,00	2.600,000	
FR2B1105	Terra vegetal de jardineria de cate gons NTJ 07A, subministrada a g de material. Zona 1 Zona 2 m2 Anivellament+repassada del terre pendent inferior al 12 % Zona 1 Zona 2 m2 Ellaurada terri compacti 0,3 Llaurada de terreny compacte a u kW (35 a 54 CV) i equip de llaura rior al 12 % Zona 1 Zona 2 m3 Excavació pirebalx, terreny Excavació per a rebaix en terreny	goria baksa, amb ranel i escampas 1 1 compacta, retro compacta, retro	una conductivi da amb retoex 1.700,00 900,00 nd.<12% el perfil d'acab 1.700,00 900,00 màtics 36-54C\ 0 m. amb tracto de reball d'1,0 1.700,00 900,00	at elèctrica n cavradora mi st, amb miga st,	ijana. Indo 0,50 0,50 0,50 mátics de per a un p	950,00 450,00 450,00 5, per a un 1,700,00 900,00 1,700,00 900,00	2.600,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	UTS	ONGITUD AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.07.03 J	ARDINERIA					
FR7217J0	m2 Hidrosembra+hidrom	anta, barreja pigespi	+esp.arbustly:flor,mul	ch			
	Hidrosembra de barreja de l	arors per a gespa tipu	s mixta amb addició d'es	pècies arb	ustives i/o de		
	flor segons NTJ 07N, amb u	na dosificació repartida	en 3 passades composi-	a per:			
	- 1a passada: 30gr/m2 de			W	The second second		
	200gr/m2 de mulch de fibra		게 하다 있다면서 이 사가 가게 되었다. 경기 때문에		TO SOLO SOUR PROPERTY		
	litzart minaral, 15gr/m2 de f	ixador, 100gr/m2 d'ad	ob orgánic d'assimilació	mnedata	2-3/m2 d'ai-		
	gua. - 2a passada: 150gr/m2 de				Janu 45-4-7		
	de fixador i 2-3/m2 d'aigua.	oc tota vegeza a pase	de para picada i fora cu	12 0E CO-10	ilosa, logrimz		
	- 3a passada: 150gr/m2 de	de fibra viegetal a base	de palla picada i fibra cu	rta de cel·lu	ilosa, 15gr/m2		
	de fixador i 2-3l/m2 d'aigua.	828	10 10		235		
	Amb un temps entre passad	es de minim 12 hores i	máxim 36 hores.				
	Zona 1	1.	1,700,00		1,700,00		
	Zona 2	1	900,00		900,000		
				_		2.600,000	
USEC10061	ut SIP de Pollancre						
	Subministrament i Plantació	de arbres tipus Pollano	re (populus nigra * Itálic	a*) de 18	om de PERI-		
	METRE subministrant en pa	de tema o en test sego	ns estació de l'any per a	col·locació	en arbrat via-		
	n inclàs tutor de tres puntes.						
				10		130,000	
	SUBCAPITOL 1.07.04 R	REG					
10700103	pa Complement treballs	xarxa de reg					
	Partida alçada a justificar de			te reg nece	ssāria i altres		
	trebalis necessaris definits p	er la direcció facultativa					
				2.00		1,000	
	SUBCAPITOL 1.07.05 N	MOBILIARI URBĀ					
200104	pa Complement mobilia	ri urbà					
	Parida alçada a justificar de	treballs o partides com	plementaries relacionade	s amb el m	obiliari urbă.		
				87	ID-CATALANT	1.000	
						(LANCE)	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.07.06	PRENATGE			
GD671310	mil Guneta terres de 1.50	m x 0.30m			
		estir profunda triangular, d'1,50 m d'amplària i 0,30 m de fi ssificat, refinat, càmega i transport a l'abocador dels mater bat.			
				100,000	
A520104	ut Connexió de cuneta :	Riera.			
		a que inclou protecció de sortida i entrega amb escollera tabilizació amb geomala en l'entrega amb la riera. Tot inc	The second second		
		25-		1,000	
DF20D11	u Pou Sorrer 1,20x1,20x	c2,00m.			
		struit amb formigó armat HA-25 i acer B-500-S de 1.20x1 reixa construida en fosa de 2xt de 1,00x0,50m amb forats			
	lateral entrada aigua. Inclou	uvials amb tub de PE corrugat de doble paret Ø600mm. I excavació i reblert de terres, càrrega sobre camió, transpo ent. Tot inclòs completament acabat.			
		19 <u>1</u>		92400	
				2,000	
ID4F002A	m Cuneta de formigó di				
	en plânois de plants amb pro	igó que inclou excarració, terraplenat i formigonat segons ; tesció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres closa formació de junts de formigonat.			
		(A)		100,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS I	ONGITUD AN	PLADA ALÇA	DA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 1.08 INTEGRACIÓ PAIS	SATGÍSTI	CANORD				
	SUBCAPITOL 1.08.01A BANQUE	TA PROV	ISIONAL				
F9365H11	m 3 Base formigó HM-200, camió+vi	br.man., ri	aglejat				
	Base de formigé HW-200, de consistên	cia tiva i gr	andária máxim	a del granulat.	20 mm.	abocat des	
	de camió amb estesa i vibratge manual,				000000		
	BASE MUNTATGE ESTRUCTURA	10	70,00	5,00	,20	70,00	
					0		70,000
	SUBCAPITOL 1.08.01 ENDERRO	CS					10,000
F219Q200A	m2 Freszt mecânic pav.asfâltic de 5	a 20cm de	orub, escon	brat			
	Fresal de paviments asfaltics, de 5 a 20				es a te	pes i reixes	
	i càrrega de runa sobre camió o conteni ment.	TO THAT SHE				The state of the s	
	2 sna 3	1	600,00			60,000	
	Zonz 4	1	600,00			00,00	
					10.		1.200,000
F216010A	m Desmuntatge tanques/baranes n	n etal flique	s, per posteri	or reutlitz			
	Desmuntatge de tanques metal·liques i b	aranes, am	b recuperació	del material exis	tent pe	r a posterior	
	reutilizació. Inclòs demolició de foname						
	residus a obra amb contenidors, saos o						
	transport. Inclós p/p de reparació de de						
	càrrega manual del material desmunta transport fins a magatzem municipal.	soore car	nio o comenio	or, inclou reca	is de l	paerzacie i	
					-		01838
							600,000
	SUBCAPITOL 1.08.02 MOVIMEN	T DE TER	RES				
FR3P2311	m 3 Terra vegetal jardineria cat baixa	a _s granel,es	camp.retro.m	3000			
PROF 2011						0.321	
PROF 2011	Terra Vegetal de jardineria de categoria l						
rnorzo))	Tema viegetal de jardineria de categoria l gons NTJ 07A, subministrada a granel de material.						
FR.0F.2011	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material.		fa amb retroex	cavadora mija	e. Ind	ou aportació	
FR. 2011	gons NTJ 07A, subministrada a granel			cavadora miĝa:			
100	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est		fa amb retroex 600,00	cavadora miĝa:	na. Ind	diostroque uni	
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B30/APT - Est Zona 4 - B30/APT - Cest	i escampa: 1 1	600,00 800,00	cavadora miĝa	na. Indi 1,50 1,50	00,006 00,006 00,006	
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - 820/APT - Est Zona 4 - 820/APT - Cest Zona 5 - 820/APT - Cest	i escampa: 1 1	600,00 600,00 600,00 1,500,00	cavadora miĝa	na. Ind 1,60 1,60 1,30	200,00 200,00 200,00 450,00	1,290,000
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - 820/APT - Est Zona 4 - 820/APT - Cest Zona 5 - 820/APT - Cest	i escampac 1 1 1 1	600,00 600,00 800,00 1.500,00 900,00	cavadora miĝa	na. Ind 1,60 1,60 1,30	200,00 200,00 200,00 450,00	1,290,000
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Est Zona 6 - B20/AV da - Cest m.2 Antivellament+repassada terr., m.	i escampa: 1 1 1 1	600,00 600,00 500,00 1,500,00 900,00	cavadora miijai (na. Ind	200,00 300,00 300,00 450,00 240,00	1.290,000
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/Av da - Est Zona 6 - B20/Av da - Cest	i escampa: 1 1 1 1	600,00 600,00 500,00 1,500,00 900,00	cavadora miijai (na. Ind	200,00 300,00 300,00 450,00 240,00	1.290,000
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m.z. Anivellament+repassada terr.,m. Anivellament i repassada del terreny pe	i escampa: 1 1 1 1	600,00 600,00 500,00 1,500,00 900,00	cavadora miijai (na. Ind	200,00 300,00 300,00 450,00 240,00	1.230,000
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/Av da - Est Zona 6 - B20/Av da - Cest mz Anivellament+repassada terr.,m Anivellament i repassada del terreny pe pendent inferior al 12 %	i escampa: 1 1 1 1	800,00 800,00 1.500,00 900,00 800,00	cavadora miijai (na. Ind	200,00 200,00 300,00 450,00 240,00	1.290,000
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m.z. Antivellament-repassada terr., m. Antivellament i repassada del terreny perpendent inferior al 12 % Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Est	i escampa: 1 1 1 1	600,00 600,00 1,500,00 900,00 ed.<12% el perfil d'acab 600,00 1,500,00	cavadora miijai (na. Ind	200,00 200,00 450,00 240,00 240,00 85, per a un 600,00 1,500,00	1,290,000
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/APT - Cest Zona 6 - B20/Av da - Cest m2 Antivellament-repassada terr.,m Antivellament i repassada del terreny pe pendent inferior al 12 % Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest	i escampa: 1 1 1 1	600,00 600,00 1,500,00 900,00 ed.<12% el perill d'acab 600,00	cavadora miijai (na. Ind	200,00 300,00 450,00 240,00 240,00 85, per a un 600,00 600,00	1.290,000
	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m.z. Antivellament-repassada terr., m. Antivellament i repassada del terreny perpendent inferior al 12 % Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Est	i escampa: 1 1 1 1	600,00 600,00 1,500,00 900,00 ed.<12% el perfil d'acab 600,00 1,500,00	cavadora miijai (na. Ind	200,00 200,00 450,00 240,00 240,00 85, per a un 600,00 1,500,00	1.290,000
FR2B1105	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m.z. Antivellament-repassada terr., m. Antivellament i repassada del terreny perpendent inferior al 12 % Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Est	i escampa:	600,00 600,00 1,500,00 900,00 800,00 scc,00 600,00 1,500,00 800,00	cavadora miijai at, amb miijans	na. Ind	200,00 200,00 450,00 240,00 240,00 85, per a un 600,00 1,500,00	
FR2B1105	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m2 Antivellament-repassada terr.,m Antivellament i repassada del terreny pe pendent inferior al 12 % Zona 2 - B20/APT - Est Zona 6 - B20/APT - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m2 Ellawrada terr.compact. 6,3m,tra: Llawrada de terreny compacte a una fon	i escampa: 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	800,00 800,00 1.500,00 900,00 ed.<12% el perfil d'acab 800,00 1.500,00 900,00 matties 35-54C\	cavadora miijar et, amb miijans /,ampl.=1,8	manus manus manus manus manus	800,00 300,00 450,00 240,00 240,00 850,00 500,00 1,500,00	
FR2B1105	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m2 Antivellament+repassada terr.,m Antivellament i repassada del terreny per pendent inferior al 12 % Zona 2 - B20/APT - Est Zona 6 - B20/APT - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m2 Llaurada terr.compact 0,3m,tra	i escampa: 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	800,00 800,00 1.500,00 900,00 ed.<12% el perfil d'acab 800,00 1.500,00 900,00 matties 35-54C\	cavadora miijar et, amb miijans /,ampl.=1,8	manus manus manus manus manus	800,00 300,00 450,00 240,00 240,00 850,00 500,00 1,500,00	
FR281105	gons NTJ 07A, subministrada a granel de material. Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 5 - B20/AV da - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m2 Antivellament - repassada terr., m Antivellament i repassada del terreny perpendent inferior al 12 % Zona 2 - B20/APT - Est Zona 4 - B20/APT - Cest Zona 6 - B20/AV da - Cest m2 Llaurada terr.compact 6,3m,tra Llaurada de terreny compacte a una fon KW (35 a 54 CV) i equip de llaurada du	i escampa: 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	800,00 800,00 1.500,00 900,00 ed.<12% el perfil d'acab 800,00 1.500,00 900,00 matties 35-54C\	cavadora miijar et, amb miijans /,ampl.=1,8	manus manus manus manus manus	800,00 300,00 450,00 240,00 240,00 850,00 500,00 1,500,00	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	Zona 5 - B30/Av da - Est	1	1.500,00	1.500,00		
	Zona 8 - B30/Avida - Oest	1	800,00	900,00		
			i sometic	2000000	2,500,000	
2213422	m 3 Excavació p/rebalx,terreny o	ompacta, retr	oexcavadora,+càrr			
	Excavació per a rebaix en terreny càrrega directa sobre camió	compacte inclo	es pedra, realitzada amb retroexcava	dora-girotôria i		
	Zona 6 - B20/Av da - Oest	1	800,00	900,00		
			67		900,000	
	SUBCAPITOL 1.08.03 JARDI	NERIA				
R7217J0	m2 Hidrosembra+hidromanta, t	arreja pigesp	a+esp.arbustlv/flor,mulch			
	Hidrosembra de barreja de flavors	per a gespa fip	us mixta amb addició d'espècies at	oustives i/o de		
	200gr/m2 de mulch de fibra vegetal litzart minaral, 15gr/m2 de fixador, gua. - 2a passada: 150gr/m2 de de fibra de fixador i 2-3l/m2 d'aigua. - 3a passada: 150gr/m2 de de fibra de fixador i 2-3l/m2 d'aigua. Amb un temps entre passades de r	a base de pal 100gr/m2 d'a vegetal a bas vegetal a bas		igrim2 de ferti- i 2-3/m2 d'ai- ulosa, 15grim2 ulosa, 15grim2		
	Zona 2 - 830/APT - Est	1	800,00	00,008		
	Zona 4 - 830/APT - Cest Zona 5 - 830/Av da - Est	1	600,00 1,500,00	1,500,00		
	Zona 6 - 930/Avida - Cest	,	900.00	800.00		
	2312 - 23134 32 - 2331		-	500,500		
					2,500,000	
S6C10061	ut SIP de Pollancre					
			ore (populus nigra " Itálica") de 18 ons estació de l'any per a col·locaci			
			33-		90.000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

	RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS	QUARTITIE !	
	SUBCAPITOL 1.08.04 REG		
700103	pa Complement treballs xarxa de reg		
	Partida alçada a justificar de complement de xanxa de reg. Inclou xanxa de reg necessária i altres		
	treballs necessaris definits per la direcció facultativa.		
	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1.000	
	SUBCAPITOL 1.08.05 MOBILIARI URBĂ		
000104	pa Complement mobiliari urbă		
	Partida alçada a justificar de treballs o partides complementaries relacionades amb el mobiliari urbà.		
		-50100	
	ACC	1,000	
	SUBCAPITOL 1.08.06 DRENATGE		
D571310	m1 Cuneta terres de 1,50m x 0,30m		
	Cuneta de terres sense revestr profunda triangular, d'1,50 m d'amplària i 0,30 m de fondària, inclòs		
	ex cavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants. Tot inclòs completament acabat.		
	to nois compeaner, aceas.		
		100,000	
A520104	ut Connexió de cuneta a Riera.		
	Connexió de drenatge a riera que inclou protecció de sórtida i entrega amb escollera del drenatge a		
	zona estabilizada. Inclou estabilizació amb geomalia en l'entrega amb la riera. Tot inclòs i tolalment		
	acabat.		
		1,000	
DF20D11	u Pou Sorrer 1,20x1,20x2,00m.		
	Formació de pou somer construit amb formigó armat HA-25 i acer B-500-S de 1:20x1.20x2.00m de		
	mides interiors indiàs marc i reixa construida en fosa de 2ut de 1,00x0,50m amb forats de 40x40mm		
	i connexió a col·lector de pluvials amb tub de PE corrugat de dóble paret 8/600mm. Inclou obertura		
	lateral entrada aigua. Inclou exicavació i reblert de terres, carrega sobre camió, transport a abocador,		
	descărrega i cânon abccament. Tot indibs completament acabat.		
	in the second se	2,000	
DJESSTA	To Constitute formulation of 1994 1994	2.000	
D4F00ZA	m Cuneta de formigó de 1,00x0,50m	2.000	
D4F002A	Formació de cuneta de formigó que inclou ex cavació, terraplenat i formigonat segons pendent grafiat.	2.000	
D4F002A	[1] : - [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	2.000	
D4F002A	Formació de cuneta de formigó que inclou exicavació, terraplenat i formigionat segons pendent grafiat en plánois de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per		
	Formació de cuneta de formigó que inclou exicavació, terraplenat i formigonat segons pendent grafiat, en plánois de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 0.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat.	2.000	
	Formació de cuneta de formigó que inclou exicavació, terraplenat i formigionat segons pendent grafiat en plánois de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 0.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat. m Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm		
D4F002A D7J0030	Formació de cuneta de formigó que inclou exicavació, terraplenat i formigionat segons pendent grafiat en plánols de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 8.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat. m. Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm, doble paret, corrugada exiterior i ilisa interior, resistència a l'ai-		
	Formació de cuneta de formigó que inclou exicavació, terraplenat i formigionat segons pendent grafiat en plánols de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 0.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat. m. Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilà DN 630 mm, doble paret, corrugada exterior i llisa interior, resistència a l'al-xafament SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2,		
	Formació de cuneta de formigó que inclou exicavació, terraplenat i formigionat segons pendent grafiat en plánols de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 8.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat. m. Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm, doble paret, corrugada exiterior i ilisa interior, resistència a l'ai-		
	Formació de cuneta de formigó que inclou exicavació, terraplenat i formigonat segons pendent grafiat en plánols de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 0.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat. m. Tub PEAD 6 Polipropilià DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilià DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilià DN 630 mm, doble paret, corrugada exterior i illisa interior, resistència a l'ai- xafament SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, unions mitjangant junta elàstica inclosa al tub, col·locat al fons de la rasa. Inclou aquesta unitat el sub-	100,000	
D7J0030	Formació de cuneta de formigó que inclou exicavació, terraplenat i formigonat segons pendent grafiat en plánols de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 0.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat. m. Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilà DN 830 mm, doble paret, corrugada exiterior i ilisa interior, resistència a l'ai-xafament SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13478-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, unions mitjançant junta elàstica inclosa al tub, col·locat al fons de la rasa. Inclou aquesta unitat el sub-ministrament, col·locació i la unió entre tubs. Tot inclos completament acabat, segons plànols.		
	Formació de cuneta de formigó que inclou exicavació, terraplenat i formigonat segons pendent grafiat en plánols de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 0.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat. m. Tub PEAD 6 Polipropilià DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilià DN630mm Tub PEAD 6 Polipropilià DN 630 mm, doble paret, corrugada exterior i illisa interior, resistència a l'ai- xafament SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, unions mitjangant junta elàstica inclosa al tub, col·locat al fons de la rasa. Inclou aquesta unitat el sub-	100,000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA	ALÇADA PARCIALS QUANTITAT		
	CAPITOL 1.09 VARIS				
	SUBCAPITOL 1.09.01	SENYALITZACIÓ INFORMATIVA			
FBB20220	pa Complement de sen	yalització horitzontal			
		e complement de senyalització horitzontal. Inclo s tréballs necessaris a definir per la direcció fac			
			2,000		
1301001	ut Complement senyal	Ització vertical			
		e senyalització vertical. Inclou col·locació de se saris a definir per la direcció facultativa.	nyalizacić verical neces-		
			2,000		
	SUBCAPITOL 1.09.02	SEGURETAT I SALUT			
0700101A	u Seguretat I salut				
	Pressupost confingut dins l'estudi de seguretat i salut. Inclou elements de protecció personal (
		eciors auditus, mascaretes, botes, armilles refle			
		sció col·lectiva (extintor, lloger plataforma elev	대표가(6명) 1000년 전에 하다가 하는 100년 1		
		rsonal (farmaciola, lloguer de mòduls prefabrica ació de segurefat i salut, reunió comité segurefa			
	Total	1	1,00		
			1,000		
	SUBCAPITOL 1.09.03	CONTROL DE QUALITAT			
J38901	ut Control de Qualitat				
		e la part destinada a Control de Qualifat. Inclou , inclós rasa embornals i escomeses.	densitats i humitat "in si-		
			1,000		

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS QUANTITAT	
	SUBCAPITOL 1.09.04	IMPREVISTOS		
U19001	ut Details Executiu			
	Parida alçada a justificar	dels diferents treballs a realizar per a imprevisios de l'obra.		
	total	1	1,00	
		4 7	1,000	



PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1.00 Tram 1 - AVINGUDA DE LA CLOTA			
	SUBCAPITOL 1.00.01 ENDERROCS			
UZ191014	m Tall paviment amb radial			
	Tall miljangant Radial per a Formació d'aresta Régular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.			
		200,000	3,50	1.050,00
U2191011	m2 Demol.paviment vorera.sob/form.,martell trenc.carrega+transport+			
	Demolició de paviment de viorera col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre reto- exicaviadora, inclós la cárrega a camió, el transport a abocador, descàrrega i cánon d'abocament.			
		364,000	5,50	1.947,00
F21QU025	u Arrencada de pilones,manuals. + cărrega			
	Desmuntatge de pilona i base de formigó, amb migans manuals i mecànics. Inclou càrrega de runa y materials sobre camió o cordenidor, transport a abocador, descàrrega i cànon d'abocament.			
		9,000	20,00	190,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.00.01 ENDERR	OCS		3.177,00
	SUBCAPITOL 1.00.02 PAVIMENTACIÓ			
F931201JA	m 3 Base tot-u art.estesa+picon.98%PM			
	Subministre i estesa de base de tot-u artificial, amb estesa, refi i piconatge del material al 98 % del PM			
		30,000	25,00	750,00
F9365H11	m 3 Base formigó HM-200, camió+vibr.man., regiejat			
	Base de formigó HN-200, de consistência tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des			
	de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.			
		41,410	95,00	2.519,95
F96C1040	m Vorada tipus Jardi 20 x 10			
	Subministrament i col·locació de trams 2.00 metres de vicrada tipus Jardi de 10 x 20 amb acabat su- perficial arrodonit col·locats sobre base formigó H-20			
		250,000	17,00	4.250,00
U98007	ut Form.gual corba vorada granitica, 1,2x8,0m.5/Ordre VIV/561/2010			
	Formació de gual per a vianants en tram cotha de 1,20 metres de gruix i 8,00 metres de l'arg, donant compliment a l'Ordre VIV/581/2010. Inclou viorada adaptació amb peça granitica, rampes amb peça granitica de 120x/40x10cm i peça especial connexió rampa viorada amb peça granitica. Inclou col·locació de franja de paviment fácil direccional de 80cm d'amplada i franja de paviment fácil de botons de 80cm d'amplada en zona de delimitació amb la calçada. Totalment acabat segons determinacions de la direcció facultativa.			
		5,000	900.00	4,500,00
U98008	ut Form.gual corba vorada granitica, 1,2x4,0m.SiOrdra VIV/561/2010	2,500	200,00	4.566,00
U39009	Formació de gual per a Vianants en tram corba de 1,20 metres de gruix i 4,00 metres de llarg, donant.			
	compliment a l'Ordre VIV/561/2010. Inclou viorada adaptació amb pega granitica, rampes amb pega granitica de 120x40x10cm i pega especial connexió rampa viorada amb pega granitica. Inclou col·locació de franja de paviment fáctil direccional de 80cm d'amplada i franja de paviment fáctil de botons de 60cm d'amplada en zona de delimitació amb la calgada. Totalment acabat segons determinacions de la direcció facultativa.			
		2,000	550,00	1,100,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.00.02 PAVIMEN	CTACIÓ	7.174	14,119,85

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.00.03 SENYALITZACIÓ			
FBB20220	pa Complement de senyalització horitzontal			
	Partida alçada a justificar de complement de senyalització horizontal. Inclou repintat de senyalització horizonal necessària i altres treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		1,000	4.000,00	4.000,00
1301001	ut Complement servyziltzació vertical			
	Partida algada a justificar de senyalització vertical. Inclou col·locació de senyalització vertical neces- saria i altres treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		1,000	4,000,00	4.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.00.03 SENYALI	TZACIÓ		8.000,00
	TOTAL CAPITOL 1.00 Tram 1 - AVINGUDA DE LA CLOTA			25.296,85

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1.01 Tram 2 - ACCÉS SUD			
	SUBCAPITOL 1.01.01 ENDERROCS			
0100301	pa Complement traballs enderrocs			
	Parida alçada a justificar de complement de trebalis d'endentos. Inclou endentos necessari i altres tre- balis necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		1,000	3.000,00	3,000,00
F21R0010	u Talat i extracció arreis			
	Talat, extracció d'arrels i replenat si s'escau, indicsa la tria i acumulació dels residus à dora amb con- tenidors, sacs o atres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs com- pletament acabat. Inclou transport a abocador, descàrrega i cànon abocament.			
		50,000	38.60	1,826,00
		00,000	80,00	1.020,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.01.01 ENDERR	OCS		4.825,00
	SUBCAPITOL 1.01.02 MOVIMENT DE TERRES			
F2213422	m 3 Excavació pirebaix, terreny compacte, retroexcavadora,+càrr			
	Ex cavació per a rebaix en terreny compacte inclos pedra, realizada amb retroex cavadora-girotòria i càrrega directa sobre camió			
		840,000	4,95	4.158,00
U226A210	m 8 Terrapienada/picon.calxa pav.mat.Seleccionat.g<=25cm,95%PM - Pre			
	Subministrament, terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material Sel·leccionat procedent de préstec, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM inclès humeotació el refi i compactació de la caixa per a paviments.			
		400,000	9,30	3,720,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.01.02 MOVIME	NT DE TERRES		7.878,00
	SUBCAPITOL 1.01.03 PAVIMENTACIÓ			
F96C1040	m Vorada Spus Jardi 20 x 10			
	Subministrament i col·locació de trains 2.00 metres de vicrada tipus Jardi de 10 x 20 amb acabat su- perficial arrodonit col·locats sobre base formigó H-20			
		200,000	17,00	5.100,00
F931201JA	m3 Base tot-u art.,estasa+picon.58%PM			
	Subministre i estesa de base de tot-u artificial, amb estesa, refi i piconatge del material al 98 % del PM			
		98,250	25,00	2,155,25
F9H17114B	t Pavim.bitum.calent AC16 SURF B50/76S (S-12).			
	Patriment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa negra AC18 SURF B50/70S (S-12) amb granulat granitic i betum asfáltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall			
		71,990	55,00	3.953,40
F9365H11	m3 Base formigó HM-200, camió+vibr.man., reglejat			
	Base de formigé H.W-200, de consistência tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.			
		74,000	95,00	6,290,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U3JH00H0	m 3 Mur gabions de 0.5/1.0 m. d'ampiada instal·lat de 0 a 1.5 metre			
	Subministre i muntatge de mun de gabions de 0.50/1.00 metres d'amplada instal·lat de 0 a 1 metre amb gabia tipus GRAVITYXS de MUROXS o equivalent conformada amb acer de baix cartioni si- pus C9D segons norma ISO 16120-2. Malla electrosolidada de 4,5 mm de diàmetre, amb resistència			
	a tracció de 500-650 N/mm2 amb pas de malla de 10x5 cm. Gabia i elements galvanitzats amb allat- ge de Zinc i Alumini amb dosificació de 350 gr/m2 i amb durabilitat Classe A segons Norma EN 10244-2. Inciòs col·locació de distanciadors necessaris amb bamilles de 4.5 mm i tancament de ga-			
	bies amb barilles helicoidals de cable de 4.5 mm o grapes de alta resistência de 3 mm, Inclôs submi- nistrament i replé amb pedra granifica color core de granulometria regular i de mides mínimes de 15			
	cm. Inclou encofrats recuperables, així com la ma d'obra i la maquinària necessària per al replè me- cànic dels gabions, fins a 1 m. d'algada.) La cota d'inici del mur, sempre serà com a minim 30 cm. per sota de la rasant del terreny davanter definitiu. Totalment acabat.			
		110,000	140,00	15.400,00
U3Z112Q2	m2 Capa neteja+aniveil. G=10cm, HM-20/P/40/Icam16			
	Clapa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó H.W-20/P/40/I, de consistência plástica i grandâria máxima del granulat 40 mm, abocat des de camió			
		105,000	9,22	988,10
E4PQU001	m2 Llosa escala pref., formigó esglaó 35x15cm, SUPERSTEP de BREINGO			
	Llosa d'escala prefabricada, amb graonat de 38x15cm, formada per peces prefabricades de formigó tipus SUPERSTEP de BREINCO o equivalent, de 60x36x15cm i de 60x40x15cm, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 15cm de gruix. Inclou subministrament de peces de graó i base de formi- gó, encotrat i desencofrat. Totalment acabat. Segons plánots de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		20,000	72,00	2.160.00
U9V60401	mil Esglaó E5 de TORHO o equivalent			
	Subministrament i col·locació esglaó prefabricat figus E5 de TORHO color a escollir per la Direcció			
	Facultativa. Inclosa formació de base sobre llosa de formigó comptada en partida a part. Totalment. acabat.			
		72,000	50,00	3.800,00
UPF51B01ED	m2 Pav. Hosa de formigő pref.40x20x7 cm Facemix de Torho o equival			
	Subministre i col·locació de paviment amb llosa de formigó prefabricat tipus FACENIX de TORHO acabat color RAINBOW o equivalent, de forma rectangular de 40x20x7cm, a confirmar per la direcció facultativa en el moment d'executar l'obra. Col·locat a trencajuntes, sobre llit de morter de ciment de 2-3 cm i capa de ciment viu, i reblett de junts amb sonra fina i morter. Inclou reajuntat amb 2 fases, una 1º fase de reajuntant durant l'execució del paviment i una 2º fase en la finalització de l'obra. Inclou neteja superficial del paviment. Segons planol de detall. Inclou p.p. de treballs de replanteig i			
	formació de pendents. Nilvell acabat control intens. Tot inclòs totalment acabat.			
		13,500	25,00	337,50
U200420A	ut Trasllat de maquinària asfaltat			
	Traslat de la maquinària per a l'asfaltat.			
		1,000	2.500,00	2,500,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.01.03 PAVIMEN	TACIÓ	:: 	42.465,25

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.01.04 DRENATGE			
FD5G0080	m Canaleta prefabricada formigó en "V",60x30x13cm			
	Canaleta en "V" de 80x30x13 cm de gruix, amb peces prefabricades de formigó, amb base de for-			
	migő H.W-20, segons plánols de detall. Tot inclôs completament acabat.			
		10,000	10,00	100,00
GD571310	mil Guneta terres de 1.50m x 0.30m			
	Cuneta de terres sense revestir profunda triangular, d'1,50 m d'amplària i 0,30 m de fondària, inclòs ex caviació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants. Tot inclòs completament acabat.			
		80,000	6,00	490,00
UDF20D11	u Pou Sorrer 1,20x1,20x2,00m.			
	Formació de pou somer construit amb formigó armat HA-25 i acer B-500-S de 1.20x1.20x2.00m de mides interiors indios marc i reixa construida en fosa de 2ut de 1,00x0,50m amb forats de 40x40mm i connexió a col·lector de pluvials amb tub de PE corrugat de doble paret Ø600mm. Inclou obertura lateral entrada aigua. Inclou exicaviació i reblert de terres, camega sobre camió, transport a abocador, descarrega i canon abocament. Tot inclos completament acabat.			
UD4F002A	m Cunata de formigó de 1,00x0,50m	1,000	800,00	900,00
004 0104	Formació de cuneta de formigó que inclou excavació, terraplenat i formigonat segons pendent grafiat.			
	en planols de plana amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 0.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat.			
		20,000	25,00	750,00
FD7J0020	m Tub PEAD 6 Polipropilè DN400mm			
	Tub PEAD 6 Polipropile DN 400 mm, doble paret, corrugada exterior i llisa interior, resistência a l'ai-			
	xafament SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, unions mitjançant junta elàstica inclosa al tub, col·locat al tons de la rasa. Inclou aquesta unitat el sub- ministrament, col·locació i la unió entre tubs. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.			
		50,000	30,00	1,500,00
UDF10020	u Pou registre D=100cm, 1.60 <h<2.00 d="300/600+10cm</td" etres="" m="" per="" tubs=""><td></td><td></td><td></td></h<2.00>			
	Pou de registre de 100 cm de diàmete d'alçada entre 1.80 i 2.00 metres construit sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, trono construit amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundició articulada amb tancament de seguretat o similar amb gravat, anagrama ajuntament i tipus de serviei, de D 70 cm, model R1/R3 de FDF segons ubicació, amb junta a artisoroll i gracins per a pou de registre de Polipropile reforçat amb Bamilla d'acer, de 215x384 mm, amb rodó de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plânols de detail.			
		2,000	550,00	1,100,00
FDFE0010	u Connexió a Xarxa Existent		14000000	
	Connexió a Xaota Existent			
		1.000	1.500.00	1,500,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.01.04 DRENATO		000000000	5.230,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.01.05 ENLLUMENAT			
	APARTAT 1.01.05.01 OBRA CIVIL			
F2225420	m3 Excav,rasa h≪4m,a≪2m,terreny compact.,m.mec.			
	Excavació i càrrega de rasa de firs a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb migars mecàrrics, inclosa càrrega a camió i transport dins de la mateixa obra. Inclos pas per sota escomeses existents.			
		49,000	8,00	294,00
F2R35069	m 3 Transp.tarres, instal.gestió terres, camió 12t, carreg.mec.			
	Transport de terres a instal·lació autorizada de gestió de terres o altra obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la camega amb mitjans mecànics, inclòs canon d'abocament.			
		49,000	3,50	171,50
U228C040B	m3 Rebliment+picon,rasa, sorra reciciada granulometria 0/5mm			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb soma reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant comó vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
		21,000	11,50	241,50
U228C011	m 3 Rebliment+picon.rasa,mat.selecg ←30cm,corró Prestec			
	Rebliment i piconalge de rasa, amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PW. Inclòs humectació i el refi i compactació de la calxa per a paviments i vibrera.			
		28,000	9,00	224,00
FDG5U100A	m Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment			
	Canalizació amb 2 tubs corbable corrugat de polietilé de 90 mm de diâmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		175,000	5,00	875,00
FDG5U101	m Ganalització 2 tubs PE DN=80mm,dau recobr. 40x20cm form.			
	Canalizació amb 2 tubs corbables corrugats de polietilé de 90 mm de diàmetre nominal, de doble ca- pa, i dau de resobriment de 40x20 cm amb formigó H.W-20/P/20/I			
		20,000	12,50	250,00
FDL00010	mi Sub. i col. de cinta senyalitradora.			
	subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de senvei urbanistic, de color i rotulació ade- quat al senvei senyalitzat.			
		175,000	0,60	\$7,50
FDK2C016A	ut Are pref. 40x40 s/ soi 10cm form +Tapa G250 g=43cm			
	Subministrament i Col·locació de perios prefabricat de 40x40x45cm sobre solera de formigo H.W-20 de 10 cm de gruix. Inclos bastiment i tapa per a perios de serveis de fosa grisa de 420x420x43mm, classe C-250, A.W.B. GRAVAT TIPUS DE SERVEI, tipus D-15-C250 de Fabregas o equivalent, remotinat i liscat parets interiors, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 1851.			
		6,000	150,00	900,00
UHLG1011	ut Fonamentació columna de H=4.00 a H=6.00m			
	Fonamentació per a columna de 4.00 a 6.00 metres d'algada amb sabata de formigó de $0.6 \times 0.8 \times 0.7$ m indicsa exical·ació, encotrat i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
		9,000	90,00	910,00
		V. 30.00	20.000000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
111001A	u Obra civili connexió a arqueta existent d'enliumenat			
	Treballs necessaris d'obra civil per a connexió de nova conducció d'enflumenat a arqueta existent.			
	Indou material i mà d'obra recessaris. Tot indiòs. Totalment cabat.			
		1,000	1.500,00	1.500,00
	TOTAL APARTAT 1.01.05.01 OBRA CIVIL		Shranggar S	5.353,50
	APARTAT 1.01.05.02 INSTAL·LACIÓ			
FG380902	m Cond.coure nu, 1x35mm 2,m unt.superf.			
	Conductor de coure nu, unipolar de sesció 1x35 mm2, muntat superficialment.			
		175,000	4.00	700.00
FHZC0001	m Cond.cours RV 0,611,4x5mm2,col.tub		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x8 mm2, amb coberta del cable de PVC i col·locat en tub			
		175,000	2,60	812.50
UHA007	ut Presa de terra per a lluminària amb pica de coure de 2.00m	120000	3550	25/1973
	Cid-locació de presa de terra per a lluminària amb pica de coure de 2.00 metres.			
		9.000	45.00	405.00
UH0C20022	us. California ellipsistes del Com. E en distanta calca cata	3,000	40,00	400,00
UHUGZQUZZ	ut Columna cillindrica, d=12cm, 5 m d'algada, color gris Subministre i col·locació de columna d'acer galvanizat, cilindrica de 12cm de diàmetre i de 5 m d'al-			
	garia, pintat de color gris igual lluminaria, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó.			Negorouge
		9,000	220,00	1.980,00
FH0C44003	ut SIC de punt de lium model QUID de IGUZZINI de 24W			
	Subministre i col·locació de balissa model QUID de IGUZZINI o equivalent. Amb òptica STI, làm- pada LED de 24W i temperatura de color de 3000K. Color gris. Per a muntatge sobre columna de 42-60mm de diàmetre. Totalment instal·lat.			
		9,000	440,00	3,980,00
FHPC1020	u Projecte de legalització			
	Redacció i tramitació de projecte de legalització de la instal·lació eléctrica. Totalment acabat.			
		1,000	1.500,00	1,500,00
UH001010	u Connexió Línies a xarxa existent			
	Connexió de linies a xarxa existent			
		1,000	1.200,00	1,200,00
4009_3	ut Punt de lium peatonal amb projector MILOS de SIMON LIGHTING 54W			
	Subministre i col·locació de punt de llum amb projector tipus MILOS de SIMON LIGHTING o equi- valent, amb LED de 54W, sobre columna tubular CIL de Simon o similar, de 6m d'alçada, amb aca- bat galvanitzat pintat blau. Inclos suport adaptador, pems d'anclatge i plantilla. Inclosa Caixa de Con- nexió, tèrmic de protecció i PP de cablejat interior, piqueta de posta tema.			
		4,000	800,00	2,400,00
	ut Golumna cilindrica, d=12cm, 5 m d'algada,color BLAU	1530 1530	9000000	110000000
UH0C20023				
UH0C20023	Subministre i col·locació de columna d'acer galvanitzat, cilindrica de 12cm de diàmetre i de 6 m d'al- gària, pintat de color gris igual lluminaria, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó. COLOR BLAU MODEL SIMON-LIGHTING PER LLUMINÀRIA MILOS			

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	Via	TATITAL	PREU	IMPORT
	тот	AL APARTAT 1.01.05.02 INSTAL·LACI	ó		13.957,50
	TOT	AL SUBCAPITOL 1.01.05 ENLLUMEN	AT		19.311,00
	SUBCAPITOL 1.01.06 TELECOMUNICACIONS				
U2225420	m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terrany compact_m.med	Lo.			
	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m o (indiós roca), amb retro ex cavadora i càrrega mecànica del de la mateixa óbra. Inciós pas per sola escomeses existi protecció de serviei.	material excavata camió i transport dins			
			22,000	8,00	192,00
1	m 3 Rebilment+picon.rasa,mat.selec.,g ⊂30cm,corró E	excavació			
	Rebliment i piconarge de rasa, amb material seleccionat p gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vribratori per a compactar,				
			22,000	6,00	192,00
UHC10A4	ut Conducció talecomunicacions 3 tritubs d=3x40mr	1			
	Subministrament i col·locació de conducció telefònica form (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d'espessor, units o amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat an	entre si per miĝa d'una membrana, protegit			
			100,000	19,00	1.900,00
UDK4C120_2	u Perio6 pref. 70x70 cm				
	Subministrament i Col·locació de pericó prefabricat de 70x cm de gruix	70 sobre solera de formigo H.W-20 de 10			
			3,000	185,00	495,00
UHE0011-A	u Connexió a xarxa existent - arqueta				
	Connexió a Xanxa existent en arqueta telefonica				
			1,000	150,00	150,00
	TOT	AL SUBCAPITOL 1.01.06 TELECOMU	NICACIONS_		2.829,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.01.07 JARDINERIA			
US5001	m2 Anivell.I repassada terreny per perfil acabat			
	Llaurat, aniv ellament i repassada del terreniy per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % .			
		2.000,000	0,85	1.300,00
US721301	m2 Hidrosembra, graminies			
	Hidrosembra en dues fases amb combinació de llavors de graminies empratizants.			
		2.000,000	1,50	3,000,00
US6C10061	ut SIP de Pollancre			
	Subministrament i Plantació de arbres spus Pollanore (pópulus nigra " Itálica") de 18 cm de PERI- METRE subministrant en pa de terra o en test segons estació de l'any per a col·liccació en arbrat via- ri inclòs tutor de tres puntes:			
		10,000	200,00	2.000,00
USSCTOOD	m1 SIP plantes aromātiques			
	Subministre i Plantació de plantes aromàtiques C/3L, a escollir s' criteri direcció facultativa			
		200,000	6,60	1.300,00
URACCA	m2 SIP de barreja d'arbustos autòctons a definir per DF.			
	Subministrament i plantació d'arbustos autôctors a definir per la direcció factultativa. Indou replanteig distribució plantes segons un ratio de 4ut arbustos/m2. Indibs excavació de clot de plantació amb mit- jans manuals, reblert del clot amb terra viegetal, primer reg i carrega de les terres sobraris a camió.			
		100,000	15,00	1,500,00
FR45C63B	u Sub, I Plant Tipuana tipu (T. speciosa) perim=18-20cm,conteni			
	Subministrament i plantació de Tipuana spu (T. speciosa) o equivalent a escollir per la Direcció Fa-			
	cultativa, de perimetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l. Inclou ex cavació de clot de plantació de 100x 100x 80 cm amb migans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblet del clot amb terra vegetal i primer reg. Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractal a l'autoclau. Tot inclòs i totalment acabat.			
		10,000	200,00	2.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.01.07 JARDINE	RIA		11.100,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.01.08 REG			
00700103	pa Complement traballs xarxa de reg			
	Parida alçada a justificar de complement de xanxa de reg. Inclou xanxa de reg necessária i altres treballs necessaris definits per la direcció facultativa.			
		1,000	5.000,00	5,000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.01.08 REG			5.000,00
	SUBCAPITOL 1.01.09 MOBILIARI URBĂ			
1200104	pa Complement mobilizeri urbà			
	Partida alçada a justificar de treballs o partides complementaries relacionades amb el mobiliari urbà.			
		1,000	3.000,00	3,000,00
U280120D	m1 SIC barana metàl·lica 90 cm			
	Subministrament i col·locació de barana construida amb muntanis amb perfit d'acer inoxidable de 80			
	x 10 mm cada 2,00 metres, amb passamá d'acer inoxidable acabat brillant de 4,5 cm i malla. X-TEND de 100x80x1.5 de 0.80 metres d'alçada.			
		70,000	150,00	10,500,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.01.09 MOBILIA	RI URBÀ		13.500,00
	TOTAL CAPITOL 1.01 Tram 2 - ACCÉS SUD			113.138,25

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1.02 Tram 3 - PONT			
	SUBCAPITOL 1.02.01 FONAMENTACIÓ			
G3E5U130	m Execució de piló d= 65 cm, tipus CPI-8, barrinat i formigonat pe			
	Execució de piló de diàmetre 65 cm, tipus CPI-6, barrinat i formigonat per tub central de barrina, in- cloent construcció de pou guia, excavació amb paris proporcionals de trepant, tubs d'acer per assaig crosshole, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer) càrrega i transport a l'abocador, càrron d'abocament i manteniment de l'abocador			
		220,000	88,27	14.579,40
F30DU001	m2 Encofrat amb tauler fusta per a rases I pous			
	Encofrat amb fauler de fusta per a rases i pous			
		127,200	17.65	2.245.08
F30B3000	kg Arm.rases I pous AP5005 barres corrug.			
	Armadura per a fonaments i recalgats AP500 S d'aper en barres corrugades B500S de limit elàstic >= 500 N/mm2. Inclosa la neteja de les armadures, neteja del fons de l'encofrat, separadors, les pèr- dues i increments de material corresponents a retalls, empalmaments i gantos. El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric			
		7.848.000	22.0	8.948.72
F30552H4		1.040,000	1,14	8,340,12
F30502H4	m 3 Formigó fonaments, HA-35,/B/20 mm abocat bomba. Formigó, per a fonaments, HA-35,/B/20 mm, de consistência tova i grandária máxima del granulat. 20 mm, abocat amb bomba.			
		100,900	90.67	9.129.48
		100000000		545000000
	TOTAL SUBCAPITOL 1.02.01 FONAME	NTACIO		34.900,66
20000000	SUBCAPITOL 1.02.02 PILES I ESTREPS			
E32B400P	Kg Armat per a murs de contenció h<=3m			
	Armadura per a murs de contenció APS00 SD, d'una algària màxima de 3 m, d'acer en barres comu- gades B500SD de limit elàssic >= 500 N/mm2. Inclosa la neteja de les armadures, neteja del fons de l'encofrat, separadors, les pèrdues i increments de material corresponents a retalls, empalmaments i ganxos. El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric.			
	gankus, et pes unitar per a seu cacu na de ser el ecirc.		V/40V	77.000.00
		4.858,000	1,22	6.145,92
EHM016A	m2 Sistema encofrat per a mur formigő arquitectònic.2 cares.H=3-6m			
EHM016A	m2 Sistema encofrat per a mur formigé arquitectònic.2 cares.H=3-6m Vi unalge i desmunialge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dos cares			
EHM016A		248,000	43,25	10.728,48
EHM016A F325H2H4		248,000	43,28	10.728,48
	Muntaige i desmuntatige en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dos cares	248,000	43,28	10.728.48
	Wurtatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dos cares m3 Formitgió/algats h>3m HA-36/B/20 mm abocat bomba Formigó, per algats de mes de 3 m d'algària, HA-35/B/20 mm, de consistència tova i grandària mà- xima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. Inclou compactació del formigó mitjangant vibratge. In- clós reglejat i anivellament de la cara superior. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i to-	248,000 77,600	43,25 94,64	10.728,48
	Wurtatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dos cares m3 Formitgió/algats h>3m HA-36/B/20 mm abocat bomba Formigó, per algats de mes de 3 m d'algària, HA-35/B/20 mm, de consistència tova i grandària mà- xima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. Inclou compactació del formigó mitjangant vibratge. In- clós reglejat i anivellament de la cara superior. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i to-			
F325H2H4	Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dos cares m3 Formigió/algats h>3m HA-36/B/20 mm abocat bomba Formigió, per algats de mes de 3 m d'algània, HA-35/B/20 mm, de consistència tova i grandària mà- xima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. Inclou compactació del formigió mitjangant vibratge. In- clós reglejat i anilyellament de la cara superior. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i to- talment acabat.			
F325H2H4	Muntatge i desmuntatige en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dos cares m3 Formigó/algats h>3m HA-36/B/20 mm abocat bomba Formigó, per algats de mes de 3 m d'algària, HA-35/B/20 mm, de consistència tova i grandària mà- xima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. Inclou compactació del formigó mitjançant vibratge. In- clós reglejat i anivellament de la cara superior. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i to- talment acabat. kg. Acer S275JR estructures i reforços, emprimació antioxidant. Acer S275JR per a estructures i reforços en perilis laminats o planta, amb una capa d'emprimació.			

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 1.02.03 ESTRUCTURA			
ut Suport de neopré pont metàl·lic			
Suport de neoprè per a pont metàl·lic segons dimensionat empresa especialitzada. Totalment col·lo- cat.			
	16,000	299,99	4,639,94
kg Acer S275JR estructures i reforços, emprimació antioxidant			
Acer S275JR per a estructures i reforgos en perfils laminats o planka, amb una capa d'emprimació anticicidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures			
	239.208,000	1,77	423,238,16
ut Suports per malia X-Tend			
	570,000	10,00	5,700,00
kg Acer S275JR Formació Cartales, emprimació antioxidant			
	24.000.000	3.00	72.000.00
TOTAL SURCADITOL 10203 ESTRUCT	\$100 to 2000 to 20		505.738,00
	0104		000.100,00
Pintat amb pintura. Capa imprimació i dues capes de pintura.			
and the short factor in which the factor of the constitution of th	2.752,560	14,48	29.902,02
TOTAL SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT E	STRUCTURA		39.802.02
SUBCAPITOL 189 MALLA X-TEND			
m2 Malla X - TEND 100 X 60 X 2			
Subministrament i col·locació de malla sipus X-TEND de Carl Stahl de 100x80x2. Col·locació de malla abans elevació de pont. Inclou cosit superior, tensar i cosit inferior. Inclou cosit amb tensor triangular. Totalment acabat.			
	1.198,000	85,00	17.220,00
mil Tensor de 8 mm per a malia X-TENO			
Subministrament i instal·lació de cable d'acer de 8 mm de diàmetre amb subjecció cada metre. Inclosos terminals, firants, prenses necessàries.			
	570,000	30,00	17.100,00
TOTAL SUBCAPITOL 180 MALLA X-TE	ND		94.320,00
	ut Suport de neopré pont metàl·lic Suport de neopré pont metàl·lic Suport de neopré por a port metàl·lic Suport de neopré por a port metàl·lic segons dimensionat empresa especializada. Totalment col·locat. kg Acer S275JR estructures i reforços, amprimació antioxidant Acer S275JR per a estructures i reforços en perilis laminats o planca, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures ut Suports per malta X-Tend kg Acer S275JR Formació Gartales, amprimació antioxidant TOTAL SUBCAPITOL 1.02.03 ESTRUCT SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ESTRUCTURA m2 Pintat amb pintura. Capa imprimació i dues capes de pintura. TOTAL SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT E SUBCAPITOL 180 MALLA X-TEND m2 Maltia X - TEND 100 X 60 X 2 Subministrament i col·locació de malta sipus X-TEND de Carl Stahl de 100x80x2. Col·locació de malta abans elevació de pont. Inclou costi superior, tensar i costi inferior. Inclou costi amb tensor trangular. Totalment acabat. m1 Tensor de 8 mm per a malta X-TEND Subministrament i instal·lació de cable d'acer de 8 mm de diàmete amb subjecció cada metre. Inclosos terminals, s'arnis, prenses necessaries.	SUBCAPITOL 1.02.03 ESTRUCTURA ut Suport de neopré por a pont metàl·lic Suport de neopré por a pont metàl·lic segons dimensionat empresa especializada. Totalment del locat. 18,000 kg. Acer SZ75JR estructures i reforgos, amprimació antioxidant Acer SZ75JR per a estructures i reforgos en perilis laminats o plantia, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclès elements de fixació i soldadures 229.208.000 ut Suports per malta X-Tend 570.000 kg. Acer SZ75JR Formació Gartales, emprimació antioxidant 24.000.000 TOTAL SUBCAPITOL 1.02.03 ESTRUCTURA m2 Pintat amb pintura farromicàcia anticorrosiva Pirtat amb pintura. Capa imprimació i dues capes de pintura. 2.752.600 TOTAL SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ESTRUCTURA m2 Pintat amb pintura. Capa imprimació i dues capes de pintura. 2.752.600 TOTAL SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ESTRUCTURA	SUBCAPITOL 1.02.03 ESTRUCTURA ut Suport de neopré pont metál·lic Suport de neopré pont metál·lic segons dimensional empresa especializada. Totalment col·locat. 16.000 299,99 kg. Acer S27SJR estructures i reforços, amprimació antioxidant Acer S27SJR per a estructures i reforços en perfis laminats o planta, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, indits elements de fixació i soldadures 229.209.000 1,77 ut Suports per malla X-Tend 570.000 10,00 kg. Acer S27SJR Formació Cartales, emprimació antioxidant 24.000.000 2,00 TOTAL SUBCAPITOL 1.02.03 ESTRUCTURA m.2 Pintat amb pintura ferromicácia anticorrosiva Pintat amb pintura. Capa imprimació i dues capes de pintura. 2.752.660 14.45 TOTAL SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ESTRUCTURA m.2 Pintat amb pintura. Capa imprimació i dues capes de pintura. 2.752.660 14.45 TOTAL SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ESTRUCTURA m.2 Pintat amb pintura. Capa imprimació i dues capes de pintura. 2.752.660 14.45 TOTAL SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ESTRUCTURA m.2 Rintat amb pintura. Capa imprimació i dues capes de pintura. 2.752.660 14.45 TOTAL SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ESTRUCTURA m.2 Rintat amb pintura. Capa imprimació i dues capes de pintura. 2.752.660 14.45 TOTAL SUBCAPITOL 1.02.04 PINTAT ESTRUCTURA m.2 Rintat amb pintura ferromicácia anticorrosiva pintura ferromicácia infecció de malla sigus X-TEND m.2 Malla X - TEND 100 X 60 X. Subministrament i col·locació de malla sigus X-TEND de Carl Stahl de 100x60x2. Col·locació de malla states elevació de port. Inclou costi superior, tensar i costi infecior. Inclou costi amb tensor trangular. Totalment acaba. 1.198.000 65.00 m.1 Tensor de 8 mm per a malla X-TEND Subministrament i incal·lació de cable d'acer de 8 mm de diámete amb subjecció cada metre. Inclostos terminás, tranta, prenses necessáries.

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.02.06 PAVIMENTACIÓ			
F9G3CUG2B	m 3 Paviment form.s/add.HF-35,color gris, acabat fratassat			
	Paviment de formigó. HF-3,5 MPa de resistência a flexiotracció i consistência plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat frafassat semi-fi amb pols de Quars, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encotrats laterals. Incloses jun- tes de contracció cada 20 m2 i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 80 m2. Incloses juntes entre- gues fixes. Tot inclòs i totalment acabat segons plànds de detall i indicacions de la Direcció Facultati- va.			
		115,290	128,75	14,942,59
G4Z7U014	m Junt dilatació taulers ponts, recorr. 100 mm máx. perfil de caut			
	Formació de junt de dilatació per a taulers de ports, amb perfil de cautitú armat, per a absorbir movi- ments de 100 mm com a máxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macániques, inclòs formació de la caixa			
		12,000	294,61	3,534,12
	TOTAL SUBCAPITOL 1.02.06 PAVIMEN	TACIÓ		18.377,71
	SUBCAPITOL 1.02.07 ENLLUMENAT			
FHZC0001	m Cond.cours RV 0,61,4x6mm2,col.tub			
	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC i col·liccat en tub			
		660,000	3,50	2.310.00
FDGSU090	m Canalització 1 tub Acer galbanitzat DN=50mm			
	Canalizació d'un tub d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre indoses connexions de entrada i sorti- da en cada nus i passa unions entre seccions.			
		660,000	18,00	11.980,00
FG380902	m Gond.coure nu, tx35mm2,munt.superf.			
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
		660,000	4,00	2.640,00
09F003	ut SIC Projector Trick de Iguzzini per iluminació arquitectònica			
	Subministre i col·locació de projector spus MaxiWoody de Iguzzini de LED de 19W. Alimentació electrònica integrada regulable, óptica Flood 6400 lm, 3000k, DALL. Color Gris. Lent per distribució el·liptica del flux lluminôs. Abraçadors per diàmetre 120mm. Tot inclós i totalment instal·lat.			
		144,000	320,00	46,090,00
08F004	ut SIC Projector IPRO de Iguzzini per lluminació central			
	Subministre i col·locació de projector tipus MaxiWoody de Iguzzini de LED de 25,3W. Alimentació electrònica integrada regulable, óptica Flood 3430 km, 3000k, DALL. Color Gris. Lent per distribució el·liptica del flux lluminós. Abragadors per diametre 120mm. Tot inclós i totalment instal·lat.			
		55,000	400,00	22,000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.02.07 ENLLUM		Section 200	V 1640-255

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.02.08 TELECOS			
FDG3U102	m Canalit. formigonada 3tubs PVC rigid D=63mm			
	Canalizació amb 3 tubs de PVC rigids de d 63 mm, amb guia de plástic, inclòs prisma de formigó de 40x20cm i col·locació d'una banda de protecció i avis de plástic a la part superior de la rasa			
		180,000	15,00	2.700,00
FDK2U020F	ut Pericó regist.form.pref.p/instal.telefonia MF + Tapa fosa B125			
	Pericó de registre prefabricat de formigó armat tipus MF per a instal·lacions de telefonia, incloent bas-			
	tidor i tapa de fosa dúctil B125 segons UNE EN 124 amb gravat tipus de servei, col·locada sobre solera de formigó H.V-20/P/40/I de 15 cm de gruix. Inclós ferratges. Totalment instal·lada.			
		8,000	150,00	3.200,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.02.08 TELECOS		277	3.900,00
	SUBCAPITOL 1.02.09 BARANES	311 2000000 3000		(0)000000
U1402A3	mi SIC passamà doble lateral d'acer inox, anciat a mur formigó (E)			
	Subministre i col·locació de passamà doble lateral, construit amb passamà d'acer inoxidable Al- SI-304 polit brillant Ø45mm amb finals corbats i anclat a estructura migançant platina o muntant Tot inclòs i trialment acabat segons indicacions de la Direcció Facultativa.			
		1,440,000	45,00	84.900,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.02.09 BARANES	<u> </u>		64.800,00
	SUBCAPITOL 1.02.10 MEDIS ELEVACIÓ I TRANSPORT			
4554554	ut Grues Gran - 300 Tn. Nocturn			
	Grues per a col·lócació de passera en obra. Totalment acabat.			
	V251 57	8.000	5,100.00	40,900,00
4564565	ut Grues Mitjana de 100 TN. Diurn		99	
		15,000	2,400,00	36,000,00
4664566	ut Transport Especial de secció pont			
		16,000	1.600,00	25,600,00
4664557	ut Equip de Bombelg de formigé			
		€,000	1,040,00	6.240,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.02.10 MEDIS EL	EVACIÓ I TRA	NSPORT.	108.640.00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.02.11 DESVIAMENTS AP-7			
U1700101	u Trebalis desviaments viaris i passos alternatius per vehicles			
	Partida alçada a justificar dels treball de desviaments vilaris i passos alematius per a vehicles durant tota l'obra en l'ambit de projecte. Inclou la col·locació de planixes, elements de senyalització, passeres, millores puntuals amb tot-ú Inclou senyalització viaria necessària: senyals verticals, senyalització lluminosa, vallat, cartells informatius,Seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i la policia municipal.			
		25,000	800,00	20.000,00
U1700101A	u Trebalis desviaments viaris-passos alternatius vehicles/peatons			
	Parida algada a justificar dels treball de desviaments viaris i passos alternatius per a vehicles i pea- tons durant tota l'obra en l'ambit de projecte. Indiou la col·locació de planties, elements de senyalitza- ció, passeres, millores puntuals amb tot-ú, Indiou senyalització viaria necessària: senyals verti- cals, senyalització lluminosa, vallat, cartells informatius, Seguint les indicacions de la Direcció Fa- cultativa i la policia municipal.			
		10,000	200,00	3,000,00
U0600101	ut Senyalització provisional en fase d'obra			
	Senyalització provisional en lase d'obra per execució de treballs al costat de la carretera segons indi- cacions del coordinador de seguretat i salut. Inclou col·locació de tanques New Jersey i senyalitza- ció lluminosa per a la nit.			
		4,000	1,500,00	6.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.02.11 DESVIAN	ENTS AP-7		29.000,00
	TOTAL CAPITOL 1.02 Tram 3 - PONT			1.045.614,36

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1.03 Tram 4 - ACCÉS NORD			
	SUBCAPITOL 1.03.01 ENDERROCS			
0100301	pa Complement traballs enderrocs			
	Parida alçada a justicar de complement de trebalis d'endemos, Inclou endemos necessari i altres tre- balis necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		1,000	3.000,00	3,000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.03.01 ENDERR	ocs	33000000 <u>34</u>	3.000,00
	SUBCAPITOL 1.03.02 MOVIMENT DE TERRES		10000000E-	\$50 P. (1865)
F2213422	m3 Excavació p/rebaix,terreny compacte, retroexcavadora,+cårr			
	Excavació per a rebaix en terreny compacte inclos pedra, realizada amb retroexcavadora-girotòria i càrrega directa sobre camió			
		500,000	4,95	2.475,00
U226A210	m3 Terrapienada/picon.catxa pav.mat.Seleccionat.g<=25cm,95%PM - Pre			
	Subministrament, terraplenada i piconatge per a calixa de palviment amb material Sel·leccionat proce- dent de présiec, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM inclès humeo- tació i el refi i compactació de la calixa per a palviments.			
		3.000,000	9,30	27.900,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.03.02 MOVIME	NT DE TERRES	amunny M	30.375,00
	SUBCAPITOL 1.03.03 PAVIMENTACIÓ			
F96C1040	m Vorada tipus Jardi 20 x 10			
	Subministrament i col·locació de trams 2.00 metres de viorada tipus Jandi de 10 x 20 amb acabat su- perficial arrodonit col·locats sobre base formigó H-20			
		120,000	17,00	2.040,00
F931201JA	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM			
	Subministre i estesa de base de tot-u artificial, amb estesa, refi i piconatge del material al 98 % del PM			
		62,000	25,00	1.575,00
F9H17114B	t Pavim.bitum.calent AC16 SURF B50/70S (S-12).			
	Pairiment de mesola bituminosa en calent de composició semidensa negra AC 16 SURF 850/70S (S-12) amb granulat granitic i betum astátic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall			
		27 500	55.00	2.082.50
F9365H11	m3 Base formigó HM-200, camió+vibr.man., regisjat	21,000	30,00	2.002,00
S. Archentill	Base de formigó HM-200, de consistência tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.			
		45,000	95,00	3,925,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U3JH0010	m 3 Mur gabions de 0.5/1.0 m. d'ampiada instal·lat de 0 a 1.5 metre			
	Subministre i muntatge de mun de gabions de 0.50/1.00 metres d'amplada instal·lat de 0 a 1 metre amb gabia fipus GRAVITYXS de MUROXS o equivalent conformada amb acer de baix carboni si-pus C90 segons norma ISO 16120-2. Malla electrésolidada de 4.5 mm de diàmetre, amb resistència a tacció de 500-650 N/mm2 amb pas de malla de 10x5 cm. Gabia i elements galvanitzats amb allatge de Zinc i Alumini amb dosificació de 350 gr/m2 i amb durabilitat Classe A segons Norma EN 10244-2. Inclòs col·locació de distanciadors necessaris amb bamilles de 4.5 mm i tancament de gabies amb banilles heliccidals de cable de 4.5 mm o grapes de alta resistència de 3 mm. Inclòs subministrament i replè amb pedra granifica color core de granulometria regular i de mides mínimes de 15 cm. Inclou encotrats recuperables, així com la ma d'obra i la maquinària necessària per al replè mecànic dels gabions, fins a 1 m. d'alçada.) La cota d'inici del mur, sempre serà com a minim 30 cm. per sota de la rasant del terreny davianter definitiu. Totalment acabat:			
		50,000	140,00	7.000,00
U3Z112Q2	m2 Capa neteja+aniveli. G=10cm, HM-20/P/40/Icami6			
	C apa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó H.W-20/P/40/I, de consistência plástica i grandâria máxima del granulat 40 mm, abocat des de camió			
		50,000	9,22	461,00
E4PQU001	m2 Llosa escala pref., formigó esglaó 35x15cm, SUPERSTEP de BREINCO			
	Llosa d'escala prefabricada, amb graonat de 36x15cm, formada per peces prefabricades de formigó tipus SUPERSTEP de BREINCO o equivalent, de 80x36x15cm i de 80x40x15cm, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 15cm de gruix. Inclou subministrament de peces de graó i base de formi- gó, encofrat i desencofrat. Totalment acabat. Segons plándis de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		80,000	T2,00	4.320,00
U9V60401	mil Esglaó E5 de TORHO o equivalent			
	Subministrament i col·locació esglaó prefabricat tipus E5 de TORHO color a escollir per la Direcció Facultativa. Inclosa formació de base sobre llosa de formigó comptada en partida a part. Totalment acabat.			
		96,000	50,00	4.900,00
UPF51B01ED	m2 Pav. Hosa de formigó pref.40x20x7 cm Facemix de Torho o equival			
	Subministre i cól·locació de paviment amb llosa de formigó prefabricat tipus FACENIX de TORHO acabat color RAINBOW o equivalent, de forma rectangular de 40x20x7cm, a confirmar per la direcció facultativa en el moment d'executar l'obra. Col·locat a trencajuntes, sobre llit de morier de ciment de 2-3 cm i capa de ciment viu, i reblett de junts amb soma fina i morter. Inclou reajuntat amb 2 fases, una 1º fase de reajuntant durant l'execució del paviment i una 2º fase en la finalització de l'obra.			
	Indiou neteja superficial del paviment. Segons planol de detall. Indiou p.p. de teballs de replanteig i formació de pendents. Nilvell acabat control intens. Tot inclòs totalment acabat.			
		60,000	25,00	1,500,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.03.03 PAVIMEN	TACIÓ		27.583,50

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
	SUBCAPITOL 1.03.04 DRENATGE			
FD5G0080	m Ganaleta prefabricada formigó en 'V',60x30x13cm			
	Canaleta en "V" de 80x30x13 cm de gruix, amb peces prefabricades de formigó, amb base de formigó H.V-20, segons plánols de detall. Tot inclôs completament acabat.			
		10,000	10,00	100,00
U3Z30010B	m1 Sistema drenatge DRENOTUBE Ø300mm, long.6m			
	Subministrament i instal·lació de sistema de drenatge longitudinal tipus DRENOTUBE o equivalent de 300 mm de diàmetre exterior i longitud 8m, format per a) tub dren de Polietià Corrugat de doble paret amb rigidès anular SN8 totalment perforat de 110 mm de diàmetre amb part proporcional de elements de connexió b) material fitrant de poliestiré expandit amb substitut de la grava amb densitat de 10 kg/m3 y capacitat de flux en el seu pla segons la Norma UNE-EN ISO 12958:2010) en Q/20/01 de més de 2llm·s o) geotexil filtrant de 100 gr/m2 d) malla de polietilà de alta densitat quina funció es mantenir els components en una sola unitat, linclosa part proporcional de connexió a sistema de drenatge.			
		10000	240	72/200
Samuel Control	NOW THAT WAS A CONTRACT OF THE PARTY OF THE	40,000	9,00	360,00
GD571310	m1 Curreta terres de 1.50m x 0.30m Curreta de terres sense revestir profunda triangular, d'1,50 m d'amplària i 0,30 m de fondària, inclòs exicavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants. Tot inclòs completament acabat.			
	TO THE BOTH PLANTER BOOKS	30,000	6.00	190,00
UDF20D11	u Pou Sorrer 1,20x1,20x2,00m	25,000	0,00	100,00
30720011	Formació de pou somer construit amb formigó armat HA-25 i acer B-500-S de 1,20x1,20x2,00m de mides interiors inclòs marc i reixa construida en fosa de 2ut de 1,00x0,50m amb forats de 40x40mm i connextió a col·lector de pluvials amb tub de PE corrugat de doble paret 6/600mm. Inclou obertura lateral entrada aigua. Inclou ex cavació i reblert de terres, càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i càrron abocament. Tot inclòs completament acabat.			
		1,000	800,00	900,00
FD7J0020	m Tub PEAD 6 Polipropile DN400mm			
	Tub PEAD 6 Polipropile DN 400 mm, doble paret, corrugada exterior i llisa interior, resistència a l'ai- xafament SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13478-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, unions migançant junta elàstica inclosa al tub, col·locat al fons de la rasa. Inclou aquesta unitat el sub- ministrament, col·locació i la unió entre tubs. Tot inclòs completament acabat, segons plàncis.			
		10,000	30,00	300,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.03.04 DRENATO	šE	-	1.740,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.03.05 ENLLUMENAT			
	APARTAT 1.03.05.01 OBRA CIVIL			
F2225420	m3 Excav,rasa h≪4m,a≪2m,terreny compact.,m.mec.			
	Excavació i càrrega de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb migars mecànics, indósa càrrega a camió i transport dins de la mateixa obra. Inclós pas per sota escomeses existents.			
		22,400	8,00	134,40
F2R35069	m 3 Transp.tarres, instal.gestió terres, camió 12t, carreg.mec.			
	Transport de terres a instal·lació autorizada de gestió de terres o altra obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la camega amb mitjans mecànics, inclòs canon d'abocament.			
		22,400	3,50	79,40
U228C040B	m3 Rebliment+picon,rasa, sorra reciciada granulometria 0/5mm			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb soma reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant comó vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
		9,600	11,50	110,40
U228C011	m 3 Rebliment+picon.rasa,mat.selecg ←30cm,corró Prestec			
	Rebliment i piconalge de rasa, amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PW. Inclòs humectació i el refi i compactació de la calxa per a paviments i vibrera.			
		12,800	9,00	102,40
FDG5U100A	m Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment			
	Canalizació amb 2 tubs corbable corrugat de polietilé de 90 mm de diâmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		80,000	5,00	400,00
FDG5U101	m Ganalització 2 tubs PE DN=80mm,dau recobr. 40x20cm form.			
	Canalizació amb 2 tubs corbables corrugats de polietilé de 90 mm de diàmetre nominal, de dóble ca- pa, i dau de resobniment de 40x20 cm amb formigó H.W-20/P/20/I			
		10,000	12,50	125,00
FDL00010	mi Sub. I col. de cinta senyalitzadora.			
	subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de senvei urbanistic, de color i rotulació ade- quat al senvei senyalitzat.			
		80,000	0,60	40,00
FDK2C016A	ut Are pref. 40x40 s/ soi 10cm form +Tapa C250 g=43cm			
	Subministrament i Col·locació de perios prefabricat de 40x40x45cm sobre solera de formigo HIV-20 de 10 cm de gruix. Inclos bastiment i tapa per a perios de serveis de fosa grisa de 420x420x43mm, classe C-250, AMB GRAVAT TIPUS DE SERVEI, tipus D-15-C250 de Fabregas o equivalent, remotinat i liscat parets interiors, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 1851			
		4,000	150,00	600,00
UHLG1011	ut Fonamentació columna de H=4.00 a H=6.00m			
	Fonamentació per a columna de 4.00 a 6.00 metres d'algada amb sabata de formigó de $0.6 \times 0.8 \times 0.7$ m indiosa exical·ació, encotrat i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
		4,000	90,00	260,00
			20.000000	

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
111001A	u Obra civil connexió a arqueta existent d'enliumenat			
	Trebals necessaris d'obra civil per a cornexió de nova conducció d'enflumenat a arqueta existent.			
	Indou material i mà d'obra necessaris. Tot indiòs. Totalment cabat.			
		1,000	1.500,00	1.500,00
	TOTAL APARTAT 1.03.05.01 OBRA CIVI	L	may co	3,450,60
	APARTAT 1.03.05.02 INSTAL·LACIÓ			
FG380902	m Gond.coure.nu,1x35mm2,munt.superf.			
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.			
		90.000	4,00	320.00
FUZERON	Ford water Block to Send to Se	20,000	7,00	924,00
FHZC0001	m Cond.cours RV 0,6/1,4x6mm2,col.tub			
	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC i col·locat en tub			
		80,000	2,60	290,00
UHA007	ut Presa de terra per a lluminària amb pica de coure de 2.00m			
	C di-locació de presa de terra per a lluminària amb pica de coure de 2.00 metres.			
		4,000	45.00	190.00
UH0C20022	ut Caliuma ellipatrica del loss E es dialenda estas sida	4,000	40,00	150,00
UNUCZUCZ	ut Golumna cilindrica, d=12cm, 5 m d'alçada,color gris			
	Subministre i col·locació de columna d'acer galy antizat, cilindrica de 12cm de diàmetre i de 5 m d'al- gària, pintat de color gris igual lluminaria, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó.			
	gard, principle delar gard again in mana, an a mana para i peras, estrebated active and all terringer.	100000	22000	Market .
2511.235U220	AND TELEVISION AND THE ADMINISTRATION OF STREET AND THE AREA	5,000	220,00	1,100,00
FH0C44003	ut SIC de punt de llum model QUID de IGUZZINI de 24W			
	Subministre i col·locació de balissa model QUID de IGUZZINI o equivalent. Amb òptica STI, làm- pada LED de 24W i temperatura de color de 3000K. Color gris. Per a muntatge sobre columna de 42-60mm de diàmetre. Totalment instal·lat.			
		5,000	440,00	2,200,00
FHPC1020	u Projecte de legalització			
	Redacció i tramitació de projecte de legalització de la instal·lació elèctrica. Totalment acabat.			
	3.000 (2.00 Microsometrica 200 Microsometrica (#6.1 20 Microsometrica (#2.4 Microsometrica (#2.4 Microsometric	1,000	1,500,00	1,500,00
FHPC1030A	u Modificació guadra elèctric existent	1,200	1,000,00	1,000,00
PHPC1030A				
	M'odificació de quadre eléctric existent d'enllumenat. Indiou modificació per a col·lócació de projecció per a linia addicional i ampliació de potència si s'escau. Totalment acabat.			
		1,000	1,800,00	1,900,00
UH001010	u Connexió Línies a xarxa existent			
	Connexió de línies a xarxa existent			
		1,000	1,200,00	1.200,00
	TOTAL APARTAT 1.03.05.02 INSTAL-LA	CIÓ	aniore con E	8.580,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.03.05 ENLLUMI	HAT	35	12.030,60

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 1.03.06 TELECOS			
m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny compact_m.mec.			
Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en qualsevol fipus de terreny			
(indiós rica), amb retro excavadora i càmega mecànica del material excavat a camió i transport dins de la mateixa obra. Indiós pas per sota escomeses existents. Indiosa baixada de rendiment per a protecció de servei.			
	19,200	6,00	115,20
m 3 Rebilment+picon:rasa,mat.selec.,g ←30cm,corró Excavació			
Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'exicavació, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % P.V.			
	19,200	6,00	115,20
ut Conducció talacomunicacions 3 tritubs d=3x40mm			
Subministrament i cd-locació de conducció telefònica formada per 3 tritubs de politile d'alta densitat. (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d'espessor, units entre si per mitjà d'una membrana, protegit.			
amb formigé amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encotrat corregut de fonamentació.			0.0000000
	000,00	19,00	1,090,00
u Pericó pref. 70x70 cm			
Subministrament i Col·locació de perioó prefabricat de 70x70 sobre solera de formigo HIV-20 de 10 sm de gruix.			
	2,000	185,00	330,00
u Connexió a xarxa existent - arqueta			
Connexió a Xanxa existent en arqueta telefonica			
	1.000	150,00	150,00
TOTAL SUBCAPITOL 1.03.06 TELECOS			1.790,40
SUBCAPITOL 1.03.07 JARDINERIA			
m2 Anivell.I repassada terreny per perfil acabat			
Llaurat, aniv elament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb migans manuals, per a un pendent inferior al 12% .			
	400,000	0,85	260,00
m2 Hidrosembra, graminies			
Hidrosembra en dues fases amb combinació de llavors de graminies empratizants.			
	400,000	1,55	800,00
ut SIP de Pollancre			
Subministrament i Plantació de arbres tipus Pollanore (populus nigra " Itálica") de 18 cm de PERI- METRE subministrant en pa de terra o en test segons estació de l'any per a col·locació en arbrat via-			
ri inclôs tutor de tres puntes.			
	5,000	200,00	1.000,00
m i SIP plantes aromátiques			
Subministre i Plantació de plantes aromàtiques C/3L, a escollir s/ criteri direcció facultativa			
	100,000	6,50	850,00
m2 SIP de barreja d'arbustos autòctons a definir per DF.			
Subministrament i plantació d'arbustos autóctors a definir per la direcció factultativa. Indou replanteig distribució plantes segons un ratio de 4ut arbustos/m2. Indibs exicalvació de clict de plantació amb mit-			
	SUBCAPITOL 1.03.05 TELECOS m3 Excav.rasa hr=4m,a~2m,terreny com pact.,m.mec. Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplisia i fins a 4 m de fondiria, en qualsevol spus de temeny (indice roca), amb retro excavadora i ciarrega mecànica del material excavat a camió i transport dins de la materia obra. Indiós pas per soto escomeses existents. Indiosa baixada de rendiment per a protecció de servel. m3 Rebiliment piconatge de rasa, amb material seleccional, procedera de l'excavació, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilizant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM. ut Conducció talecom unicacions 3 tritubs d=3x40mm Subministrament i col·locació de conducció telefònica formada per 3 vitubs de politile d'alta densitat (PEHD) de 3x40mm de diametre i 3mm d'espessor, units entre si per mijá d'una membrana, protegit amb formigó amb un espessor de més de 8 cm col·locat amb encotrat corregut de fonamentació. u Perteó pret. 76x70 cm Subministrament i Col·locació de period prefabricat de 70x70 sobre solera de formigo HM-20 de 10 cm de gruix u Connexió a xanxa existent en anqueta telefònica TOTAL SUBCAPITOL 1.03.07 JARDINERIA m2 Anivell.1 repassada terrany per perfit acabat Llaurst, anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfit d'acabat, amb migans manuals, per a un pendent inferior al 12 %. m2 Hidrosembra, giraminiles Hidrosembra en dues fases amb combinació de llavors de graminiles empratizants. ut SIP de Politanore Subministrament i Plantació de arbres tipus Polenore (populus nigra " hática") de 18 cm de PERI-METRE subministrament en pa de terra o en test segons estació de l'any per a col·locació en arbrat visar i incibs subr de tres puntes. m1 SIP plantes aromatiques Subministrament i plantació d'arbustos autóctors a definir per DF. Subministrament i plantació d'arbu	### BEACEMPTOL 1.03.05 TELECOS ### BEACEMPTOL 1.03.05 TELECOS ###################################	### BECAPITOL 1.03.06 TELECOS ### BECAPITOL 1.03.06 TELECOS #### BECAPITOL 1.03.06 TELECOS #### BECAPITOL 1.03.06 TELECOS ####################################

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		60,000	15,00	750,00
FR45C63B	u Sub. I Plant Tipuana tipu (T. speciosa) perim =18-20cm,content			
	Subministrament i plantació de Tipuana fipu (T. speciosa) o equivalent a escollir per la Direcció Fa- cultativa, de perimetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l. Inclou excavació de clot de plantació de 100x 100x80 cm amb migans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra ve- getal i primer reg. Inclou cd-locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau. Tot inclòs i totalment acabat.			
		5,000	200,00	1.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.03.07 JARDINER	AIS		4.260,00
	SUBCAPITOL 1.03.08 REG			
00700103	pa Complement treballs xarxa de reg			
	Partida algada a justificar de complement de xatika de reg. Inclou xatika de reg necessària i altres treballs necessaris definits per la direcció facultativa.			
		1,000	5.000,00	5.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.03.08 REG			5.000,00
	SUBCAPITOL 1.03.09 MOBILIARI URBA			
1200104	pa Complement mobiliari urbà			
	Partida alçada a justificar de treballs o partides complementaries relacionades amb el mobiliari urbà.			
		1,000	3.000,00	3,000,00
U280120D	m I SIC barana metàl·lica 90 cm			
	Subministrament i col·locació de barana construïda amb muntants amb perfil d'acer inoxidable de 80 x 10 mm cada 2,00 metres, amb passamá d'acer inoxidable acabat britant de 4.5 cm i malla X-TEND de 100x60x1.5 de 0.80 metres d'algada.			
		25,000	150,00	3.750,00
U280120F	m I SIC barana metàl·lica 130 cm			
	Subministrament i col·lòcació de barana construïda amb muntants amb perfil d'acer inoxidable de 80 x 10 mm cada 2,00 metres, amb 2 passamá d'acer inoxidable acabat brillant de 4.5 cm i malla X-TEND de 100x60x1.5 de 0.80 metres d'algada.			
		60,000	220,00	13,200,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.03.09 MOBILIAN	URBA	The street of th	19.950,00
	TOTAL CAPITOL 1.03 Tram 4 - ACCÉS NORD		7 <u>2-</u>	105.729.50

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1.04 Tram 5 - PLAÇA LA RECERCA			
	SUBCAPITOL 1.04.01 ENDERROCS			
UZ191014	m Tall paviment amb radial			
	Tall mijangant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.			
		50,000	2,50	175,00
U2191011	m2 Demol.paviment vorera.sob/form.,martell trenc.carrega+transport+			
	Demolició de paiviment de viorera col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retro- exicaviadora, inclós la cárrega a camió, el transport a abocador, descàrrega i cánon d'abocament.			
		210,000	5,50	1.155,00
U2194XF32	m2 Demol.paviment mesc.bitum.,g<=15cm,a<=2m,marteli pic.			
	Demolició de paviment de mesola bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb martell picador. Inclou càrrega a camió, transport a abocador, descàrrega i cànon d'abocament.			
		40,000	4,68	193,20
U21RC528	ut Escapçat de base d'arbrat			
	Escapçat de la base d'arbrat. Indiou retrada de les branques inferiors de l'arbre fins als 2,30 metres d'alçada. Indiús càrrega a camió, transport a abocador autoritzat, descàrrega i càrnon d'abocament.			
		2,000	20,00	40,00
UZ1D001	m Demolició de cuneta construída amb formigó			
	Demolició de cuneta construida amb formigó, inclòs càrrega sobre camió.			
		65,000	4,50	292,50
U2192001	m Demolició de vorada,martell pic.carrega+transport+cànon			
	Demolició de vorada, amb mariell picador, inclós càrrega a camió, transport a abocador, descàrrega i cárion d'abocament.			
		151,000	5,00	755,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.04.01 ENDERR	ocs	many san	2.600,70

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.04.02 MOVIMENT DE TERRES			
U2211022A	m2 Netaja+asbrossada terreny,m.mec.,cårr.mec.			
	Nieteja i esbrossada del terreny , amb un gruix de 25cm, amb miljans mecànics. Inclòs càrrega a ca-			
	mió, transport, descàrrega i cànon d'abocament.			
		720,000	1,03	741,80
U2212910	m3 Excavació rebaix terreny compact, m.mec., càrr.mec.			
	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre ca-			
	mič			
		360,000	3,67	1.321,20
U226A210	m3 Terrapienada/picon.calxa pav.mat.Seleccionat.g<=25cm,95%PM - Pre			
	Subministrament, terraplenada i piconatge per a calxa de paviment amb material Sel·leccionat proce-			
	dent de présiec, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM inclòs humec-			
	tació i el refi i compactació de la calixa per a par iments.			
		720,000	9,30	6.696,00
F2R350610	m3 Estasa de terres en obra			
	Estesa de terres en obra inclos el seu llaurat i compactació inclosa compactació al 95 % del Proctor			
	Vicificat.			
		1.048,500	1,10	1.152,35
	TOTAL SUBCAPITOL 1.04.02 MOVIMEN	NT DE TERRES	201	9.912,15
	SUBCAPITOL 1.04.03 PAVIMENTACIÓ			
F931201JA	m 3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM			
	Subministre i estesa de base de tot-u artificial, amb estesa, refi i piconatge del material al 98 % del PM			
		82 200	25.00	2.055.00
F9H17114B	t Pavim bitum calent AC16 SURF B50/705 (5-12).	9355533	SERVIN.	
50000000	Paviment de mesola bituminosa en calent de composició semidensa negra AC 18 SURF B50/70S			
	(S-12) amb granulat granitic i betum astititic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall			
		210,000	55,00	11.550,00
F9365H11	m3 Base formigó HN-200, camió+vibr.man., regiejat			
	Base de formigó H.W-200, de consistência tiva i grandaria máxima del granulat 20 mm, abocat des			
	de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.			
		74,300	95,00	6.315,50
U9E2C020	m2 Paviment panet pivorera gris de 9 pastilles,20x20x4cm Tipus Muni			
	Paviment de panot per a viorera gris de 9 pasilles de 20 x 20 x 4,Tipus Municipal, classe 1a fipus 2,			
	col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 185 l i beura- da de ciment pôrdand.			
		548,000	25,00	13.700,00
F9E1U050A	m2 Paviment panot indicatlu direccional invidents.Franja 80cm ampl.			
	Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, en vicrera de paviment de panot, amb panot radiat de co-			
	for gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt			
	1:0,5:4 i beurada de siment pórtand. Inclou part proporcional de panot llis de color gris en punts d'en-			
	creuament entre franges de paviment indicador.			

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
100A0EU	mil Vorada de xapa d'acer galvanitzat en calent. G=8mnm			
	Vorada de xapa d'acer d'acer galvanizat en calent, de 8 mm de gruix i 300 mm d'algària, inclòs ele-			
	ments metăl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15			
	N/mm2 de resitência mínima a compressió. Totalment col·locada i acabada.			
		10,000	30,00	300,00
U9652101	m Vorada 12 15x25x100 cm			
	Vorada de peces de formigó prefabricat fipus T2 de 15x25x100 cm, de "ICA" o similar, inclosa ta-			
	lat de vicrada en alineacions corbes, col·locada sobre base de formigó H.W-20/P/40/I de 25 a 30 cm			
	d'alçària, i rejuntada amb morter mixit 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l			
		20,000	22,00	440,00
F96C1040	m Vorada tipus Jardi 20 x 10			
	Subministrament i col·locació de trams 2.00 metres de vicrada tipus Jardi de 10 x 20 amb acabat su-			
	perficial arrodonit col·locats sobre base formigó H-20			
		290,000	17,00	6.630,00
U98001	ut Form. gual vorera rabalxada, 1,2x8,0m.S/Ordre VIV/561/2010			
	Formació de gual en tram recte de 1,20 metres d'amplada i 8,00 metres de llarg, amb llosa VULCA-			
	NO de color gris de 60x40x7cm, donant compliment a l'Ordre VIV/561/2010. Amb vorada i pavi-			
	ment rebaixat, amb rampa d'accés a banda i banda del 8% com a màxim. Indiou col·locació de fran-			
	ja de paviment tácili direccional de 80cm d'amplada i franja de paviment tácili de botons de 80cm			
	d'amplada en zona de delimitació amb la calçada. Totalment acabat segons determinacions de la di- recció facultativa. Incibu adaptació a traçat contat.			
		100,000	350,00	3,500,00
U9G50103	m3 Paviment form.sladd. HA-30/B/20/I+E, cam16,vlbr.man. ratii.manua.			
	Paviment de formigó sense addisus HA-30/B/20/I+E de consistência tova; grandária máxima del			
	granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat radiat manual i junta talla- da amb disc cada 4,00 metres			
		1,030	125,00	129,76
	TOTAL SUBCAPITOL 1.04.03 PAVIMEN	TACIÓ		44.744,25

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.04.04 DRENATGE			
0600101	pa Complement traballs pluvials			
	Parida algada a justificar de complement de xaxxa de pluvials. Inclou xaxxa de pluvials necessária i			
	altres treballs necessaris definits per la direcció facultativa.			
		1,000	3.000,00	3,000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.04.04 DRENATG		1000 to 200	3.000,00
	SUBCAPITOL 1.04.05 ENLLUMENAT PUBLIC			2.000,00
	APARTAT 1.04.05.01 OBRA CIVIL			
U2191055	m2 Enderroc i reposició de ferm existent totalment acabat.			
	Endémos i reposició de paviment asfaltic existent, de les mateixes caracteristiques que el éndemocat. Inclôs endemos i reposició de base de formigó de 20cm de gruix i reposició de capes suport segons plánol de detall (Gruix igual o superior a 8cm.). Inclou exicavació, càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i càrron abocament. Tot inclôs completament acabat.			
	aucaus, ussaings roads accertain surface to the surface access.			
		65,000	35,00	2.275,00
U2225420	m3 Excav.rasa h=4m,a=2m,terrany compact,m.mec.		11.00000	
	Exicalvació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en qualsevol ripus de terreny			
	(inclés roca), amb retro exicaviadora i càrrega mecànica del material exicaviat a camió i transport dins de la mateixa obra. Inclés pas per sora escomeses existents. Inclesa balxada de rendiment per a protecció de serviei.			
		72,000	6,00	422,00
FG230010	m Tub flex.corru.PE,dn=90mm, col·locat en rasa			
	Tub flexible corrugal de POLIETILÉ, de 90 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix amb grau de			
	resistência al X oc 7 i muntat com a canalizació sotemada			
		240,000	5,50	1,320,00
FG230021	m 2 Tub flex.corru.PE,dn=90mm, col·locat en rasa i protegit amb fo			
	2 Tub flexible corrugat de POLIETILÉ, de 90 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada protegit amb formigó.			
		60,000	15,00	900,00
F228C020	m3 Rebilment+picon.rasa,sorra neta riu,g =25cm.			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb soma neta de riu, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant, comó vibratori per a compactar.			
		57,600	19,00	1,026,90
1	m3 Rebilment+picon.rasa,mat.selec.,g ⊂30cm,corró Excavació			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'exicavació, en tongades de			
	gruix fins a 30 cm, utilizant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM.			
		91,200	8,00	547,20
FDL00010	m1 Sub. I col. de cinta senyalitzadora			
	subministrament de col·locació de cinta seny alizadora de senvei urbanistic, de color i rotulació ade-			
	qual al servei seriyalizat.			
		200,000	0.60	150.00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FDK2C010	ut Sub I col de per. pref. 40x40 si sol 10cm form. + bastiment I ta			
	Subministrament i Col·locació de perioó prefabricat de 40x40 sobre solera de formigo H.W-20 de 10			
	om de gruix inclos Bastiment i tapa per a perioò de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes AMB GRAVAT TIPUS DE SERVEI, col·locat amb morter mixt 1:0.5.4, elaborat a l'obra			
	amb formigonera de 185 l.			
		5,000	160,00	750,00
UHLG1011	ut Fonamentació columna de H=4.00 a H=6.00m			
	Fonamentació per a columna de 4.00 a 6.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.6 x 0.6 x			
	0.7m indiosa excavació, encofrat i col·locació d'espàmecs segons columna.			
		8,000	90,00	540,00
	TOTAL APARTAT 1.04.05.01 OBRA CIVI	r.	8	7.951,00
	APARTAT 1.04.05.02 INSTAL -LACIÓ			7.831,00
FHZC0001B	m Cond.cours RV 0,61,4x6mm2,col.tub			
PRECIONEID	Conductor de coure de designació UNE RV 0,8/1 KV, tetrapolar de secció 4x8 mm2 i cd.locat en			
	tub.			
		300,000	2.50	1,050.00
		200,000	2,50	1,050,00
UHZC 3010	m Gond.coure nu, tx35mm2,munt.superf.			
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.			1.7020008
		300,000	4,00	1,200,00
UH001010	u Connexió Línies a xarxa existent			
	Connexió de línies a xarxa existent			
		1,000	1.200,00	1,200,00
FH0C44003	ut SIC de punt de Illum model QUID de IGUZZINI de 24W			
	Subministre i col·locació de balissa model QUID de IGUZZINI o equivalent. Amb òptica ST1, làm-			
	pada LED de 24W i temperatura de color de 3000K. Color gris. Per a muntatge sóbre columna de 42-60mm de diàmetre. Totalment instal·lat.			
	42-Gumin de gamere. I coament instal·lat.			
2000		3,000	440,00	1.320,00
4009_3	ut Punt de lium peatonal amb projector MILOS de SIMON LIGHTING 54W			
	Subministre i col·locació de punt de llum amb projector tipus MILOS de SIMON LIGHTING o equi- valent, amb LED de 54W, sobre columna tubular CIL de Simon o similar, de 8m d'alçada, amb aca-			
	bat galvanizat pintat blau. Inclou suport adaptador, perns d'anclatge i plantilla. Inclosa Caixa de Con-			
	nexió, têrmio de protecció i PP de cablejat interior piqueta de posta terra.			
		8,000	600,00	4.900,00
UH0C20023	ut Golumna cilindrica, d=12cm, 5 m d'algada,color BLAU			
	Subministre i col·locació de columna d'acer galvanizat, cilindrica de 12cm de diàmetre i de 6 m d'al-			
	găria, pintat de color gris igual lluminaria, amb base platina i porta, col.locada sobre dau de formigó. COLOR BLAU MODEL SIMON-LIGHTING PER LLUMINĂRIA MILOS			
		8,000	300,00	2,400,00
UH0G20022	ut Columna cilindrica, d=12cm, 5 m d'algada,color gris			
	Subministre i col·locació de columna d'acer galvanizat, cilindrica de 12cm de diàmetre i de 5 m d'al-			
	gâria, pintat de color gris igual lluminaria, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó.			
		3.000	220.00	560.00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FHPC1020	u Projecte de legalització			
	Redacció i tramitació de projecte de legalització de la instal·lació elèctrica. Totalment acabat.			
		1.000	1,500,00	1,500,00
FHPC1030A	u Modificació quadra elèctric existent		A CONTRACT	
	M'odificació de quadre elèctric existent d'enflumenat. Inclou modificació per a col·locació de protecció per a línia addicional i ampliació de poténcia si s'escau. Totalment acabat.			
		1,000	1.800,00	1.900,00
	TOTAL APARTAT 1.04.05.02 INSTAL-LA	ció		15.930,00
	TOTAL STREET,			10.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.04.05 ENLLUM	ENAT PUBLIC.		23.881,00
	SUBCAPITOL 1.04.06 TELECOS			
U2225420	m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny compact.,m.mec.			
	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en qualsevol fipus de terreny			
	(indés roca), amb retre exicalizations i càrrega mecànica del material exicalizat a camió i transport dins de la mateixa obra. Indés pas per sota escomeses existents, Indesa balkada de rendiment per a protecció de serviei.			
		54,100	6,00	324,60
1	m3 Rebliment+picon.rasa,mat.selec.,g≪30cm,corró Excavació			00.00.00
	Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'exicavació, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % P.W.			
		54,100	8,00	324,60
UITC18A4	ut Conducció telecomunicacions 3 tritubs d=3x40mm			
	Subministrament i col·locació de conducció telefònica formada per 3 tritubs de politile d'alta densitat. (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d'espessor, units entre si per mijà d'una membrana, protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encotrat corregut de fonamentació.			
		54,100	18,00	973,80
UDK4C120_2	u Pericó pref. 70x70 cm			
	Subministrament i Col·locació de perioó prefabricat de 70x70 sobre solera de formigo HM-20 de 10 cm de gruix			
		9,000	165,00	1,495,00
UHECO11-A	u Connexió a xarxa existent - arqueta			
	Connexió a Xanxa existent en arqueta telefonica			
		1,000	150,00	150,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.04.06 TELECOS	8	4	3.258,00
	TOTAL SUBCAPTION 1,04.00 TELECOS		110000000	3.230,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.04.07 SENYALITZACIÓ			
FBB20220	pa Complement de senyalització horitzontal			
	Parida alçada a justificar de complement de seny alizació horizontal. Inclou repintat de seny alizació			
	horitzonal necessària i altres treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		1,000	4.000,00	4.000,00
1301001	ut Complement senyalització vertical			
	Partida alçada a justificar de senyalització vertical. Inclou col·locació de senyalització vertical neces-			
	săria i altres treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		1,000	4,000,00	4,000.00
		9.2865603	A1177 D 2157 (2559855958
	TOTAL SUBCAPITOL 1.04.07 SENYALI	TZACIO		8.000,00
	SUBCAPITOL 1.04.08 JARDINERIA			
US5001	m2 Aniveli.i repassada terreny per perfil acabat			
	Llaurat, aniv ellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %.			
		210,000	0,85	136,50
US721301	m2 Hidrosembra, graminies			
	Hidrosembra en dues fases amb combinació de llavors de graminies empratizants.			
		100,000	1.50	150.00
USEC10061	ut SIP de Poillancre	-	97	
	Subministrament i Plantació de arbres tipus Pollanore (pópulus nigra " Itálica") de 18 cm de PERI-			
	W ETRE subministrant en pa de terra o en test segóns estació de l'any per a col·liccació en arbrat via-			
	ri inclòs tutor de tres puntes.			
		10,000	200,00	2.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.04.08 JARDINE	RIA		2.286,50
			animatangs	UP CHESCORI
	TOTAL CAPITOL 1.04 Tram 5 - PLAÇA LA RECERCA			97.582,50

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1.05 Tram 6 - CONNEXIÓ ITINERARI ESCOLAR			
	SUBCAPITOL 1.05.01 ENDERROCS			
UZ191011	m2 Demol.paviment vorera.sob/form.,martell trenc.carrega+transport+			
	Demolició de paviment de viorera col·locais sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retro- exicaviadora, inclós la carrega a camió, el transport a abocador, descarrega i canon d'abocament.			
		500,000	5,50	2.750,00
U2192001	m Demolició de vorada,martell pic.carrega+transport+cănon			
	Demolició de vicrada, amb martell picador, inclós càrrega a camió, transport a abocador, descàrrega i cànon d'abocament.			
		200,000	5,00	1.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.01 ENDERR	OCS		3.750,00
	SUBCAPITOL 1.05.02 MOVIMENT DE TERRES			
U2211022A	m2 Netėja-esbrossada terreny,m.mec.,cårr.mec.			
	Neteja i esbrossada del terreny, amb un gruix de 25cm, amb migans mecànics. Incibs càrrega a ca- mió, transport, descàrrega i cànon d'abocament.			
	의 정	800,000	1.02	824.00
UZ26A210	m 3 Terrapienada/picon.calxa pav.mat.Seleccionat.g<=25cm,95%PM - Pre			
	Subministrament, terraplenada i piconatge per a calixa de paviment amb material Sel·leccionat proce- dent de préstec, en tingades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM inclòs humeo- tació i el refi i compactació de la calixa per a paviments.			
		400,000	9,30	3,720,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.02 MOVIME	NT DE TERRES	-	4.544,00
	SUBCAPITOL 1.05.03 PAVIMENTACIÓ			
F931201JA	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM			
	Subministre i estesa de base de tot-u artificial, amb estesa, refi i piconatge del material al 98 % del PM			
		185,000	25,00	4.125,00
F9365H11	m3 Base formigó HM-200, camió+vibr.man., reglejat			
	Base de formigó HN-200, de consistência tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.			
		110,000	95,00	9.350,00
U9E2C020	m2 Paviment panot pivorera gris de 5 pastilles,20x20x4cm Tipus Muni			
	Paviment de panct per a viorera gris de 8 pastilles de 20 x 20 x 4,Tipus Municipal, classe 1a fipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtand.			
		1,100,000	25,00	27.500,00
F9E1U050A	m2 Paviment panet indicatiu direccional invidents.Franja 80cm ampl.			
	Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, en vicrera de paviment de panet, amb panet raflat de co- lor gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·liccat a trus de maceta amb morter mixt. 1:0,5:4 i beurada de ciment portand. Inclou part proporcional de panet lis de color gris en punts d'en- creuament entre françes de paviment indicador.			
	tool reactivities of Orthop Turbus Will Conference	20,000	25,00	500.00
		-	S300000	4400,000

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

C001	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U9652101	m Vorada T2 15x25x100 cm			
	Vorada de peces de formigó prefabricat tipus T2 de 15x25x100 cm, de "ICA" o similar, inclosa ta-			
	llat de vicrada en alineacions córbes, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm			
	d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l			
		200,000	22,00	4,400,00
U98008	ut Form.gual corba vorada granitica, 1,2x4,0m.SiOrdra VIV/561/2010			
	Formació de gual per a Vianants en tram corba de 1,20 metres de gruix i 4,00 metres de llarg, donant, compliment a l'Ordre VIV/581/2010, Inclou viorada adaptació amb peça granitica, rampes amb peça			
	grantica de 120x40x10cm i peça especial connexió rampa vicrada amb peça grantica. Inclou col·lo- cació de franja de paviment táctil direccional de 80cm d'amplada i franja de paviment fáctil de botons			
	de 60cm d'amplada en zona de delimitació amb la calçada. Totalment acabat segons determinacions			
	de la direcció facultativa.			
	de la dicolo lacazona.	200520	10.50631	
		2,000	550,00	1,100,00
F9917515B	m Escocell vorada viselada de 10x25x100cm + reompiert sauló resi			
	Escocell realizat amb vicrada de peces de formigó prefabricat tipus viselat de 10x25x100cm, de			
	"ICA" o equivalent, col·locada sobre base de formigó H.V20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejun-			
	tada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 il. Inclòs recmplert de l'interior de			
	l'esoccell fins a cota de pavimentació amb sauló amb resines compaciat.			
		30,000	#B,01	2.040,30
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.03 PAVIMEN	TACIÓ		49.015,30
	SUBCAPITOL 1.05.04 DRENATGE			
0600101	pa Complement trabalis pluvials			
	Partida algada a justificar de complement de xaxxa de pluvials. Inclou xaxxa de pluvials necessária i altres reballs necessaris definits per la direcció facultativa.			
		1,000	3.000,00	3.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.04 DRENATO	GE		3.000,00
	이 선물 보이에게 살 전혀 때가 있는 것이 되었다. 그리고 하는 것이 없는 것이다.			

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.05.05 ENLLUMENAT			
	APARTAT 1.05.05.01 OBRA CIVIL			
F2225420	m3 Excav.rasa h⇔4m,a⇔2m,terreny compact.,m.mec.			
	Excavació i càrrega de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb migans mecànics, inclosa càrrega a camió i transport dins de la mateixa obra. Inclos pas per sota escomeses existents.			
		58,000	8,00	336,00
F2R35069	m3 Transp.terres,Instal.gestló terres,camió 12t,carreg.mec.			
	Transport de terres a instal·lació autorizada de gestió de terres o altra obra, amb camió de 12 t i			
	temps d'espera per a la càrrega amb migans mecànics, inclès canon d'abocament.			
		55,000	3,50	196,00
U228C040B	m 3 Rebilment+picon,rasa, sorra reciciada granulometria Gi5mm			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb soma reciclada granulometría de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilizant comó vibratori per a compactar, linclou aportació de material.			
		24,000	11,60	276,00
U228G011	m3 Rabilment+picon.rasa,mat.selec.,g ←30cm,corró Prestec			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM. Inclès hu- mectació i el refi i compactació de la caix a per a paviments i vorera.			
		32,000	8,00	256,00
FDG5U100A	m Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment			
	Canalizació amb 2 subs corbable corrugat de policité de 90 mm de diametre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		200,000	5,00	1,000,00
FDGSU101	m Ganalització 2 tubs PE DN=90mm,dau recobr. 40x20cm form.			
	C'analizació amb 2 tubs corbables comugats de polietilé de 90 mm de diàmetre nominal, de doble ca- pa, i dau de recobniment de 40x20 cm amb formigó H.VI-20/P/20/I			
		10,000	12,50	125,00
FDL00010	mil Sub. I col. de cinta senyalitzadora			
	subministrament de col·lócació de cirra seny alizadora de servei urbanistic, de color i roblació adequat al servei seny alizat.			
		200,000	0,60	100,00
FDK2C016A	ut Are pref. 40x40 s' sol 10cm form+Tapa C250 g=43cm			
	Subministrament i Col·locació de perioó prefabricat de 40x40x45cm sobre solera de formigo HIV-20 de 10 cm de gruix. Inclos basáment i tapa per a perioó de serveis de fosa grisa de 420x420x43mm, classe C-250, AMB GRAVAT TIPUS DE SERVEI, tipus D-15-C250 de Fabregas o equivalent, remolinat i liscat parets interiors, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 185 l			
		100,000	150,00	1,500,00
UHLG1011	ut Fonamentació columna de H=4.00 a H=6.00m			
	Fonamentació per a columna de 4.00 a 6.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de $0.6 \times 0.6 \times 0.7$ m indicsa exicavació, encotrat i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
		10,000	90,00	900,00
	TOTAL APARTAT 1.05.05.01 OBRA CIVI	read management	1000 CO	4.689,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT 1.05.05.02 INSTAL·LACIÓ			
FG380902	m Cond.coure nu, 1x35mm2, munt.superf.			
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
		200,000	4,00	900,00
FHZG0001	m Cond.cours RV 0,61,4x5mm2,col.tub			
	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC i col.locat en tub			
		200,000	3,60	700,00
UHA007	ut Presa de tarra per a lluminària amb pica de coure de 2.00m			
	Cid-locació de presa de terra per a lluminária amb pica de coure de 2.00 metres.			
		10,000	45,00	450,00
UH0G20022	ut Columna cilindrica, d≃12cm, 5 m d'alçada,color gris			
	Subministre i col·locació de columna d'acer galvanitzat, cilindrica de 12cm de diàmetre i de 5 m d'al- gària, pintat de color gris igual lluminaria, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó.			
		10,000	220,00	2,200,00
FH0G44003	ut. SIC de punt de llum model QUID de IGUZZINI de 24W			
	Subministre i col·locació de balissa model QUID de IGUZZINI o equivalent. Amb óptica ST1, l'am- pada LED de 24W i temperatura de color de 3000K. Color gris. Per a muntatge sobre columna de 42-60mm de d'ametre. Totalment instal·lat.			
		10,000	440,00	4,400,00
UH001010	u Connexió Línies a xarxa existent			
	Connexió de linies a xarxa existent			
		1,000	1,200,00	1.200,00
	TOTAL APARTAT 1.05.05.02 INSTAL-LA	vció		9.750,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.05 ENLLUM	ENAT		14.439,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.05.06 TELECOS			
U2225420	m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny compact.,m.mec.			
	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en quelsevol fipus de terreny (inclós roca), amb retro excavadora i càrrega mecànica del material excavat a camió i transport dins de la materixa obra. Inclós pas per sota escomeses existents. Inclosa baixada de rendiment per a protecció de servei.			
		64,000	6,00	384,00
1	m3 Rebilment+picon.rasa,mat.selecg ←30cm,corró Excavació			
	Rebliment i piccinatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'exicavació, en torgades de gruix fins a 30 cm, utilitzant comó vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % P.V.			
		64,000	8,00	394,00
UI1C10A4	ut Conducció talecomunicacions 3 tritubs d=3x40mm			
	Subministrament i col·locació de conducció telefònica formada per 3 tritubs de politile d'alta densitat. (PEHD) de 3x40mm de diàmetre i 3mm d'espessor, units entre si per mitjà d'una membrana, protegit amb formigó amb un espessor de més de 8 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació.			
	56 N N S	200,000	18.00	3,600,00
UDK4C120_2	u Perioó pret. 70x76 cm		11.50	
	Subministrament i Col·locació de perioó prefabricat de 70x70 sobre solera de formigo HIV-20 de 10 sm de gruix			
		4,000	185,00	880,00
UHE0011-A	u Connexió a xarxa existent - arqueta			
	Cionnexió a Xanxa existent en arqueta telefonica			
		1,000	150,00	150,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.06 TELECOS	.		5.178,00
	SUBCAPITOL 1.05.07 JARDINERIA			2.114,000
FR45C63B	u Sub. I Plant Tipuana tipu (T. speciosa) perim=18-20cm,contani			
1003.542.55 ¹ S	Subministrament i plantació de Tipuana sipu (T. speciosa) o equivalent a escollir per la Direcció Fa- cultativa, de perimetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l. Inclou exicaviació de clot de plantació de 100x 100x 80 cm amb migans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblet del clot amb terra ve- getal i primer reg. Inclou cd-locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau. Tot inclòs i totalment acabat.			
		20,000	200,00	4.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.07 JARDINE	RIA	_	4.000,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.05.08 SENYALITZACIÓ			
FBB20220	pa Complement de senyalització horitzontal			
	Partida alçada a justificar de complement de senyalització horitzontal. Inclou repintat de senyalització horitzontal necessària i altres treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		1,000	4.000,00	4.000,00
1301001	ut Complement senyalització vertical			
	Partida alçada a justificar de senyalització vertical. Inclou col·locació de senyalització vertical neces-			
	săria i altres treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		1,000	4.000,00	4.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.08 SENYALI	TZACIÓ	anima yang di	8.000,00
	SUBCAPITOL 1.05.09 MOBILIARI URBĂ			
U280120D	mi SIC barana metàl·lica 90 cm			
	Subministrament i col·lócació de barana construïda amb muntants amb perfil d'acer inoxidable de 80 x 10 mm cada 2,00 metres, amb passamá d'acer inoxidable acabat brillant de 4.5 cm i malla X-TEND de 100x80x1.5 de 0.80 metres d'alçada.			
		80,000	150,00	12.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.09 MOBILIA	RI URBÀ		12.000,00
	SUBCAPITOL 1.05.10 REG			
00700103	pa Complement treballs xarxa de reg			
	Parida alçada a justificar de complement de xanka de reg. Inclou xanka de reg necessária i altres treballs necessaris definits per la direcció facultativa.			
		0,500	5.000,00	2.500,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.05.10 REG			2.500,00
	TOTAL CAPITOL 1.05 Tram 6 - CONNEXIÓ ITINERARI ESCOLAR	0==0.500	and the same of th	106.426,30

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1,07 INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA SUD			
	SUBCAPITOL 1.07.01 ENDERROCS			
F219Q200A	m2 Fresat mecànic pav.asfáltic de 5 a 20cm de grutz, escombrat			
	Fresat de paviments asfàtics, de 5 a 20 cm de gruix, amb escombrat, talls i acabats a tapes i reixes i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Indós transport a abocador, descàrrega i cànon abocament.			
		1.960,000	7,00	13.650,00
F216010A	m Desmuntatge tanques/baranes metal-liques, per posterior reutilitz			
	Desmuntatge de tanques metăl-liques i baranes, amb recuperació del material existent per a posterior reutilització. Inclòs demolició de fonaments amb migans mecănics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, saos o altres sistemes i cârrega del material d'enderroc per al seu transport. Inclòs p/p de reparació de desperfectes en la superficie de suport, neteja, apleo, retirada i cârrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. Inclou treballs de paletizació i transport fins a magatzem municipal.			
		50,000	19,00	900,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.07.01 ENDERR	ocs		14.550,00
	SUBCAPITOL 1.07.02 MOVIMENT DE TERRES			
FR3P2311	m3 Terra vegetal jardineria cat.balxa,granel,escamp.retro.mitj.			
	Terra viegetal de jardineria de categoria batica, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS.lm., se- gons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexical/adora mirjana. Indiou aportació de material.			
		1.200,000	10,00	12,000,00
FR2B1105	m2 Anivellament+repassada terr.,manuals,pend.<12%			
	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb migans manuals, per a un pendent inferior al 12 %			
		2.600,000	1,55	3,900,00
FR24A535	m2 Llaurada terr.compact. 0,3m,tractor pneumàtics 36-54CV,ampl.=1,8			
	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,3 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 %			
		2,600,000	0,50	1.300,00
F2213422	m3 Excavació pirebaix, terreny compacte, retroexcavadora, +càrr			
	Excavació per a rebaix en terreny compacte inclos pedra, realizada amb retroex cavadora-girotòria i càrrega directa sobre camió.			
		600,000	4,95	2.970,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.07.02 MOVIME	NT DE TERRES		21,170,00
			WALLEY ES	Walter Comment

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.07.03 JARDINERIA			
FR7217J0	m2 Hidrosembra+hidromanta, barreja p/gaspa+esp.arbustiv/flor,mulch			
	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa fipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosficació repartida en 3 passades composta per: - 1a passada: 30gr/m² de barreja de llavors d'espècies herbàcies (lleguminoses i graminies), 200gr/m² de mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra ourta de cel·lulosa, 20gr/m² de fersilitzant minaral, 15gr/m² de fixador, 100gr/m² d'adob orgànic d'assimilació immediata i 2-3l/m² d'algua. - 2a passada: 150gr/m² de de fibra vegetal a base de palla picada i fibra ourta de cel·lulosa, 15gr/m² de fixador i 2-3l/m² d'algua. - 3a passada: 150gr/m² de de fibra vegetal a base de palla picada i fibra ourta de cel·lulosa, 15gr/m² de fixador i 2-3l/m² d'algua. Amb un temps entre passades de minim 12 hores i màxim 36 hores.			
		2.600,000	2,75	7.150,00
USEC10061	ut SIP de Pollancre			
	Subministrament i Plantació de arbres tipus Pollanore (populus nigra " tática") de 18 cm de PERI- VIETRE subministrant en pa de tema o en test segóns estació de l'any per a col·locació en arbrat via- ri inclòs tutor de tres puntes.			
		130,000	200,00	26.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.07.03 JARDINE	RIA		33.150,00
	SUBCAPITOL 1.07.04 REG			
00700103	pa Complement treballs xarxa de rég			
	Partida alçada a justificar de complement de xaoxa de reg. Inclou xaoxa de reg necessária i altres treballs necessaris definits per la direcció facultativa.			
		1,000	5.000,00	5.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.07.04 REG			5.000,00
	SUBCAPITOL 1.07.05 MOBILIARI URBĀ			
1200104	pa Complement mobiliari urbă			
	Partida algada a justificar de treballs o partides complementaries relacionades amb el mobiliari urbà.			
		1,000	3,000,00	3,000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.07.05 MOBILIA	RI URBÀ		3.000,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.07.06 DRENATGE			
GD671310	m1 Cuineta terres de 1.50m x 0.30m			
	Cuneta de terres sense revestir profunda triangular, d'1,50 m d'amplària i 0,30 m de fondària, inclòs			
	ex cavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'aboccador dels materials resultants. Tot inclòs completament acabat.			
		100,000	6,00	600,00
VA520104	ut Connexió de cuneta a Riera.			
	Connexió de drenatge a riera que inclou protecció de sortida i entrega amb escollera del drenatge a zona estabilitzada. Inclou estabilització amb geomalla en l'entrega amb la riera. Tot inclòs i totalment acabat.			
		1,000	292,29	292,29
UDF20D11	u Pou Sorrer 1,20x1,20x2,00m.			
	Formació de pou sorrer construit amb formigó armat HA-25 i acer B-500-S de 1:20x1:20x2:00m de mides interiors inclòs marc i reixa construida en fosa de 2ut de 1,00x0,50m amb forats de 40x40mm i connexió a col·lector de pluvials amb tub de PE corrugat de doble paret 2/800mm. Inclou obertura lateral entrada aigua. Inclou exicavació i rebiert de terres, carrega sobre camió, transport a abocador, descarrega i canon abocament. Tot inclòs completament acabat.			
		2,000	800,00	1.600,00
UD4F00ZA	m Gunetz de formigó de 1,00x0,50m			
	Formació de cuneta de formigó que inclou excavració, terraplenat i formigónat segons pendent grafiat en plánois de planta amb protesció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 0.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat.			
		100,000	25,00	2,500,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.07.06 DRENATO	GE		5.093,29
	TOTAL CARITOL 4 07 INTERRACIÓ DARGATOÍO DO CUE			04 003 00
	TOTAL CAPITOL 1.07 INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA SUD			81.963,29

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1.08 INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA NORD			
	SUBCAPITOL 1.08.01A BANQUETA PROVISIONAL			
F9365H11	m3 Base formigó HM-200, camió+vibr.man., reglejat			
	Base de formigó HM-200, de consistência tiva i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.			
		70,000	95,00	5,950,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.08.01A BANQUI	ETA PROMISIONAL	2000 <u>2000 2000 2000 2000 2000 2000 200</u>	5.950,00
	SUBCAPITOL 1.08.01 ENDERROCS	LIATROVISIONAL		3.830,00
F219Q200A	m2 Fresat mecànic pav.asfáttic de 5 a 20cm de grutx, escombrat			
	Fresat de paviments astáltics, de 5 a 20 cm de gruix, amb escombrat, talls i acabats a tapes i reixes i cârrega de runa sobre camió o contenidor. Indiós transport a abocador, descârrega i cânon abocament.			
		1.200,000	7,00	8,400,00
F216010A	m Desmuntatge tanques/baranes metal-filques, per posterior reutilitz			
	Desmuntatge de tanques metàl·liques i baranes, amb recuperació del material existent per a posterior reutilització. Incitis demolició de fonaments amb migans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, saos o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Incitis p/p de reparació de desperfectes en la superficie de suport, neteja, apleo, retrada i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. Incitou treballs de paletizació i			
	transport fins a magazem municipal.			
		000,00	18,00	1,080,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.08.01 ENDERRO	DCS		9.480,00
	SUBCAPITOL 1.08.02 MOVIMENT DE TERRES			
FR3P2311	m3 Terra vagetal jardineria cat.baixa,granel,escamp.retro.mitj.			
	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, se- goris NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora migana. Inclou aportació de material.			
		1.290,000	10,00	12,900,00
FR2B1105	m2 Anivellament+repassada terr.,manuals,pend.<12%			
	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %			
		3.500,000	1,50	5.250,00
FR24A535	m2 Liaurada terr.compact. 0,3m,tractor pneumätics 36-64CV,ampl.=1,8			
	Llaurada de teneny compacte a una fondária de 0,3 m, amb tractor sobre prieumático de 25,7 a 39,7			
	kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de teball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent infe- rior al 12 %			
	[10] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10]	2,500,000	0,60	1.750,00
F2213422	[10] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10]	2.500,000	0,60	1.750,00
F2213422	rior al 12 %	2.500,000	0,60	1.750,00
FZ2134Z2	nior al 12 % m 3 Excavació pirebaix, terreny compacte, retroexcavadora, +càrr Excavació per a rebaix en terreny compacte inclos pedra, realitzada amb retroexcavadora-girotòria i	2.500,000 800,000	0,50 4,95	1.750,00 2.980,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.08.03 JARDINERIA			
FR7217J0	m2 Hidrosembra+hidromanta, barreja p/gespa+esp.arbustiv/flor,mulch			
	Hidrosembra de barreja de llaviors per a gespa fipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una destilicació repartida en 3 passades composta per: - 1a passada: 30grim2 de barreja de llaviors d'espècies herbàcies (lleguminoses i graminies), 200grim2 de mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra outa de cel·lulosa, 20grim2 de fertilitzant minaral, 15grim2 de fixador, 100grim2 d'adob orgànic d'assimilació immediata i 2-3l/m2 d'aigua. - 2a passada: 150grim2 de de fibra vegetal a base de palla picada i fibra outa de cel·lulosa, 15grim2 de fixador i 2-3l/m2 d'aigua. - 3a passada: 150grim2 de de fibra vegetal a base de palla picada i fibra outa de cel·lulosa, 15grim2 de fixador i 2-3l/m2 d'aigua. Amb un temps entre passades de minim 12 hores i màxim 38 hores.			
		2,500,000	2,75	9.826,00
USBC18061	ut SIP de Pollancre			
	Subministrament i Plantació de arbres tipus Pollancre (populus nigra "Itálica") de 18 cm de PERI- VETRE subministrant en pa de terra o en test segons estació de l'any per a col·locació en arbrat via- ri inclòs tutor de tres puntes.			
		90,000	200,00	18,000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.08.03 JARDINE	RIA		27.625,00
	SUBCAPITOL 1.08.04 REG			
00700103	pa Complement treballs xarxa de rég			
	Partida alçada a justificar de complement de xanxa de reg. Inclou xanxa de reg necessária i altres treballs necessaris definits per la direcció facultativa.			
		1,000	5.000,00	5.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.08.04 REG			5.000,00
	SUBCAPITOL 1.08.05 MOBILIARI URBĀ			
1200104	pa Complement mobilitari urbă			
	Parida algada a justificar de treballs o parides complementaries relacionades amb el mobiliari urbà.			
		1,000	3,000,00	3,000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.88.05 MOBILIA	RI URBÀ		3.000,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.08.06 DRENATGE			
GD671310	m I Curretz terres de 1.50m x 0.30m			
	Cuneta de terres sense revestir profunda triangular, d'1,50 m d'amplària i 0,30 m de fondària, inclès ex cavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'aboccador dels materials resultants. Tot inclès completament acabat.			
		100,000	6,00	600,00
VA520104	ut Connexió de cuneta a Riera.			
	Connexió de drenatge a riera que inclou protecció de sortida i entrega amb escollera del drenatge a zona estabilizada. Inclou estabilització amb geomalla en l'entrega amb la riera. Tot inclòs i totalment acabat.			
		1,000	292,29	292,29
UDF20D11	u Pou Sorrer 1,20x1,20x2,00m.			
	Formació de pou somer construit amb formigó armat HA-25 i acer B-500-S de 1:20x1.20x2.00m de mides interiors inclòs marc i reixa construida en fosa de 2ut de 1,00x0,50m amb forats de 40x40mm i connexió a col·lector de pluvials amb tub de PE corrugat de doble paret 2/600mm. Inclou obertura lateral entrada aigua. Inclou exicavació i rebiert de terres, càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i càrron abocament. Tot inclòs completament acabat.			
UD4F00ZA	m Guneta de formigó de 1,00x0,50m	2,000	800,00	1.600,00
OD-FOLZA	Formació de cuneta de formigó que indiou excavació, terraplenat i formigonat segons pendent grafiat			
	en plânols de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1.00 metres d'amplada per 0.50 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat.			
		100,000	25,00	2,500,00
FD7J0030	m Tub PEAD 6 Polipropilà DN630mm			
	Tub PEAD é Polipropile DN 630 mm, doble paret, comugada exterior i flisa interior, resistência a l'ai- xafament SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, unions migançant junta elàstica inclosa al tub, col·locat al fons de la rasa, Inclou aquesta unitat el sub- ministrament, col·locació i la unió entre tubs. Tot inclós completament acabat, segons plànots.			
		1,000	65,12	85,12
FD730131	ut Clavament de tub horitzontal per pas de canonada			
		1,000	15.000,00	15.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.08.06 DRENATO	E	- 10000000	20.158,41
	TOTAL CAPITOL 1.08 INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA NORD			95.073,41

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1,09 VARIS			
	SUBCAPITOL 1.09.01 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA			
FBB20220	pa Complement de senyalització horitzontal			
	Partida alçada a justificar de complement de seny altizació horitzonal. Inclou repintat de seny altizació horitzonal necessària i altres treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		2,000	4.000,00	8.000,00
1301001	ut Complement senyalització vertical			
	Partida algada a justificar de senyalització vertical. Inclou col·locació de senyalització vertical neces- saria i altres treballs necessaris a definir per la direcció facultativa.			
		2,000	4.000,00	8,000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.09.01 SENYALI	TZACIÓ INFO	AVITAMS	16,000,00
	SUBCAPITOL 1.09.02 SEGURETAT I SALUT	TENOTO IIII O	CORPORTING.	34.500,00
0700101A	u Seguretzt i salut			
	Pressupost confingut dins l'estudi de seguretat i salut. Inclou elements de protecció personal (Guants, caso, ulleres, protectors auditius, mascaretes, botes, armilles reflectants, reconeixement mè- dic,), elements de protecció col·lectiva (extintor, lloger plataforma elevadora telescòpica articula- da,), equipaments per personal (farmacida, lloguer de mòduls prefabricats,), formació i reunions de seguretat i salut (informació de seguretat i salut, reunió comité seguretat i salut,) i senyalització i abalisament.			
		1,000	15.000,00	15.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.09.02 SEGURE	TAT I SALUT		15.000,00
	SUBCAPITOL 1.09.03 CONTROL DE QUALITAT			
U38901	ut Control de Qualitat			
	Partida alçada a justificar de la part destinada a Control de Qualitat. Inclou: densitats i humitat "in si- tu" de les rases de serveis, inclôs rasa embornals i escomeses.			
		1,000	15,000,00	16.000,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.08.03 CONTRO	L DE QUALITA	т	15.000,00

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 1.09.04 IMPREVISTOS			
U19001	ut Details Executiu			
	Parida alçada a justificar dels diferents treballs a realizar per a imprevistos de l'obra.			
		1,000	82,500,00	62,500,00
	TOTAL SUBCAPITOL 1.09.04 IMPREVIS	TOS		62.500,00
	TOTAL CAPITOL 1.09 VARIS		108.500,00	
	TOTAL			1.779.424,56

3. RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

PROJECTE BÀSIC PONT VOLPELLERES - ZONA NORD

CAPITOL	RESUM		EUROS	%
1.00	Tram 1 - AVINGUDA DE LA CLOTA		25.296,85	1,43
1.01	Tram 2 - ACCES SUD.		113.138,25	6,38
1.02	Tram 2 - PONT		1.045.614,36	58,70
1.03	Tram 4 - ACCES NORD		105.729.50	5,94
1.04	Tram 5 - PLAÇA LA RECERCA		97,692,60	5,43
1.05	Tram 6 - CONNEXIÓ ITINERARI ESCOLAR		108.428,30	5,98
1.07	INTEGRACIÓ PAISATGISTICA SUD		81.962,29	4,81
1.08	INTEGRACIÓ PAISATGISTICA NORD		95.073,41	5,34
1.09	VARIS		109.500,00	8,10
		TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	1,779,424,56	
		12,00% Despeses Generals		
		6,00% Benefici Industrial. 106.765,47	303	
		SUMA DE G.G. y B.t.	339,090,68	
		21,00% IV.A	444.678,20	
		TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	2.662.193,42	
		TOTAL PRESSUPOST GENERAL	2.562.193.42	

Puja el pressuposi general l'esmentada quantitat de DOS MILIONS CINC-CENTS SEIXANTA-DOS MIL CENT NORANTA-TRES. EUROS amb QUARAN-TA-DOS CÊNTINS

Sant Cugat del Valles, a 20 de gener de 2021.

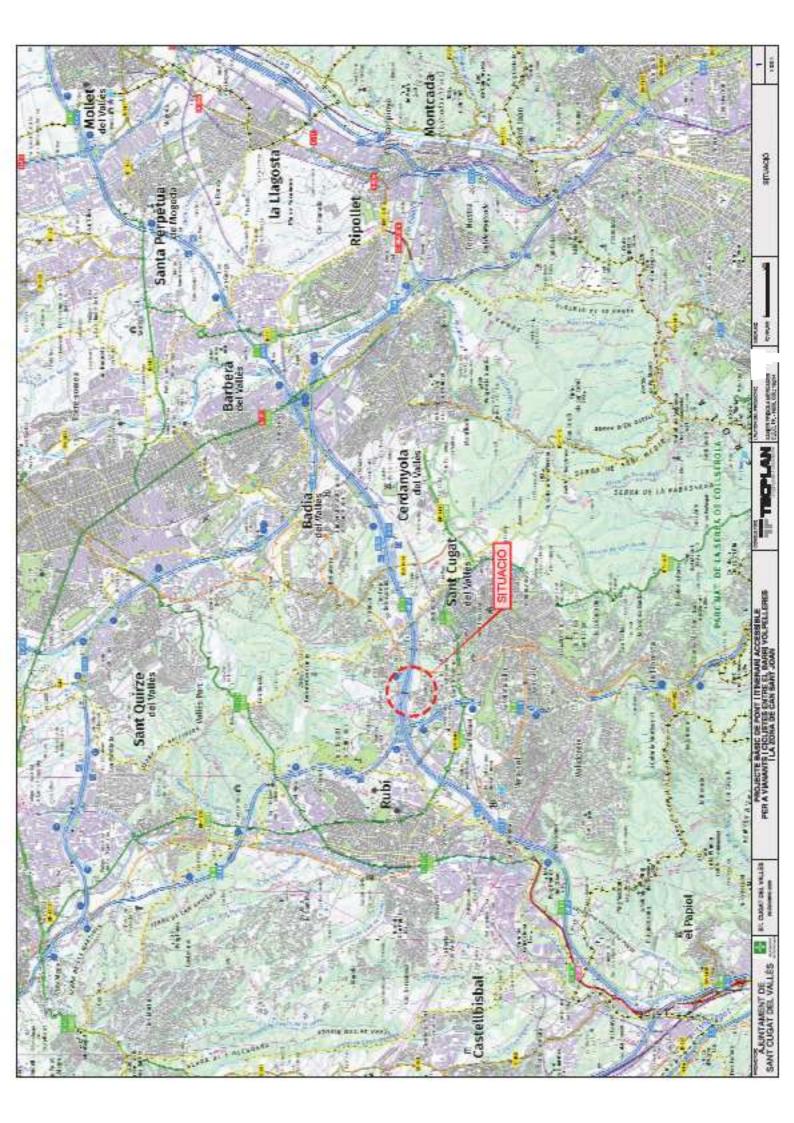


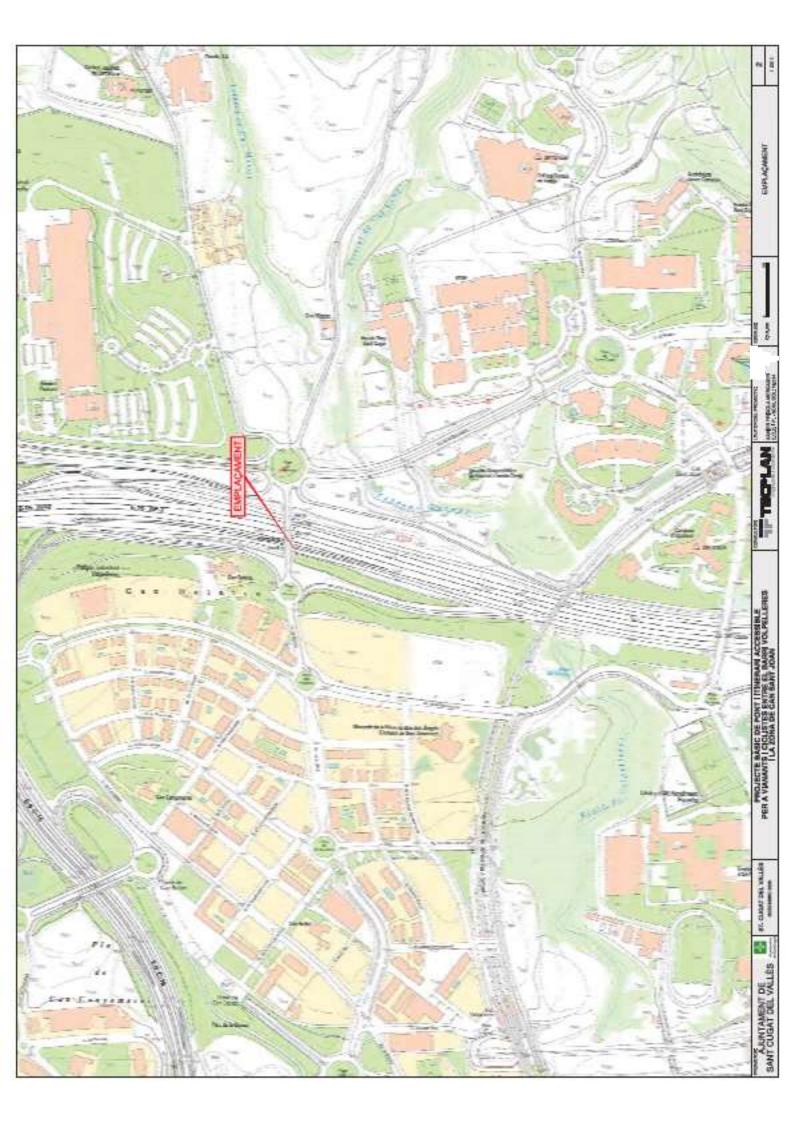
III. PLÀNOLS

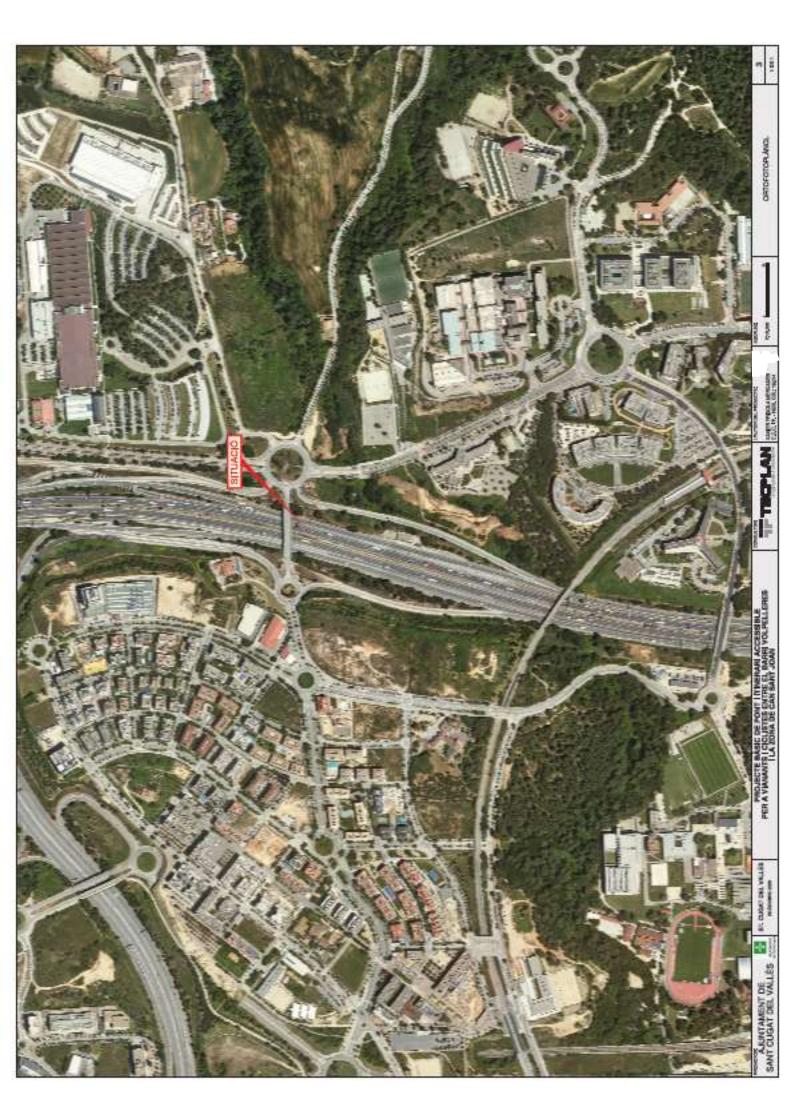


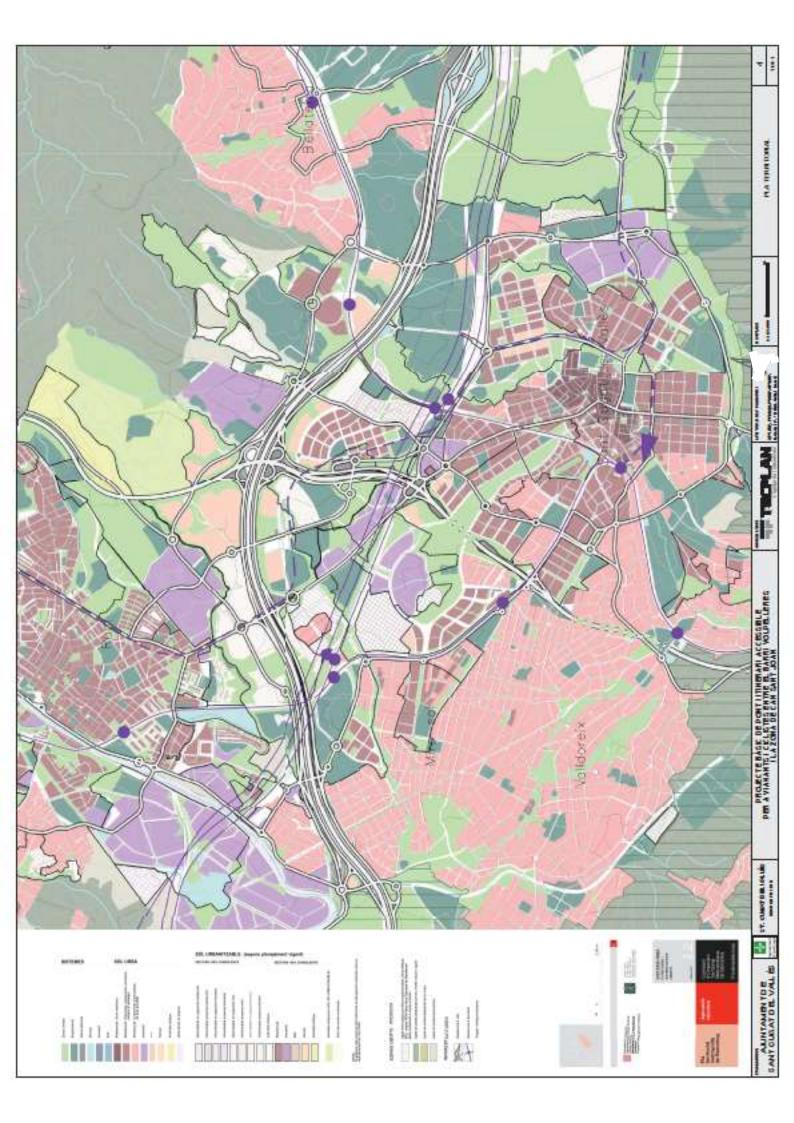
ÍNDEX DE PLÀNOLS

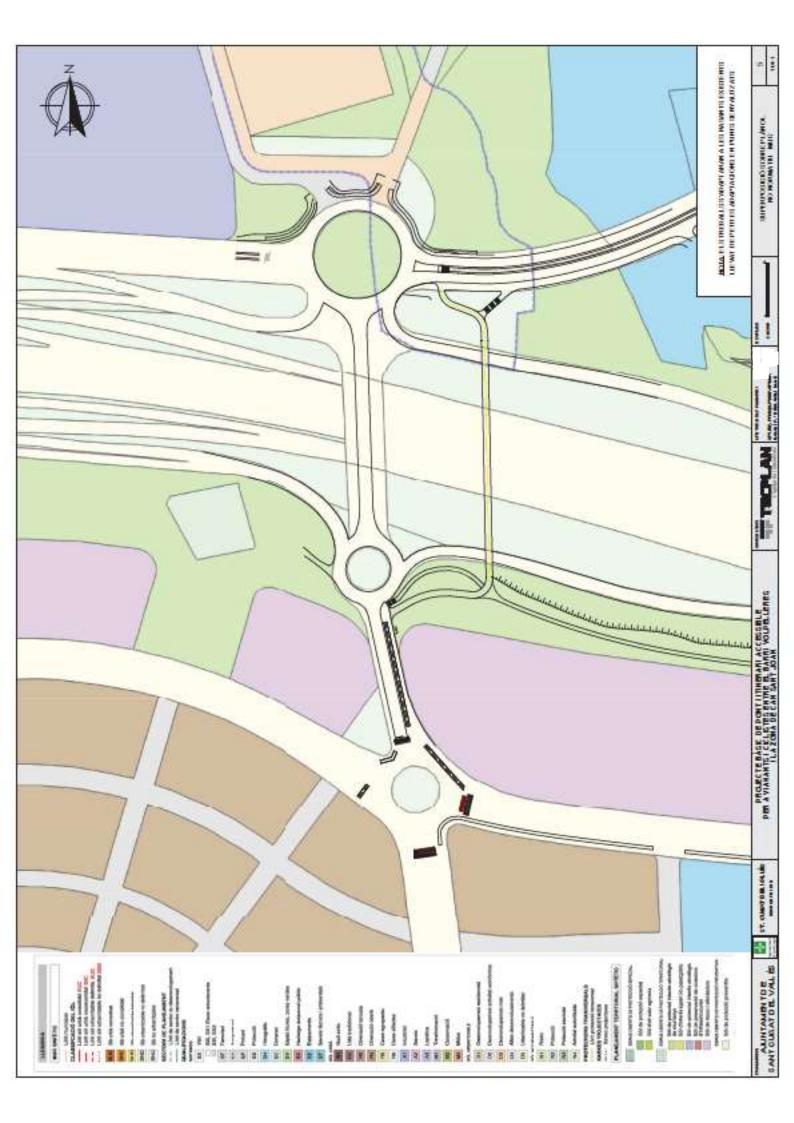
PLANOL Nº1.1.	SITUACIÓ
PLÂNOL Nº2.1.	EMPLAÇAMENT
PLANOL Nº3.1.	ORTOFOTOPLÂNOL
PLÂNOL Nº4.1.	SUPERPOSICIÓ SOBRE PLÀNOL NO NORMATIU - MUC
PLANOL Nº5.1.	ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT
PLÀNOL Nº6.1.	PLA TERRITORIAL
PLÀNOL Nº7.1.	TOPOGRÀFIC
PLÀNOL Nº7.2.	TOPOGRÀFIC DETALL
PLÀNOL Nº8.1.	CARRIL BICI EXISTENT
PLÂNOL Nº9.1.	PROPOSTA DE ORDENACIÓ GENERAL
PLÀNOL Nº10.1.	
PLÂNOL Nº11.1.	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I PENDENTS.
PLÂNOL Nº12.1	SECCIONS I – TRAM 1 – AVDA LA CLOTA
PLANOL Nº12.2.	SECCIONS II – TRAM 2 – ACCÉS SUD
PLÂNOL Nº12.3.	SECCIÓNS III – TRAM 3 - IMPLANTACIÓ PONT
PLÀNOL Nº12.4.	SECCIONS IV – TRAM 4 – ACCÉS SUD
PLÂNOL Nº12.5.	SECCIONS V – TRAM 5 – ROTONDA
PLÀNOL Nº12.6.	SECCIONS VI – TRAM 6 – AVDA GENERALITAT
PLANOL Nº12.7.	SECCIONS IV – TRAM 6 – ESCALA AVDA GENERALITAT.
PLÀNOL Nº13.1.	PONT – DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLÀNOL Nº13.2.	PONT – SECCIONS
PLÂNOL Nº13.3.	PONT – DETALL ESTREP SUD
PLÀNOL Nº13.4.	PONT DETALL PILES
PLÀNOL Nº13.5.	PONT - DETALL ESTREP NORD
PLÀNOL Nº14.1.	DETALLS PONT - DETALL MODUL TIPUS
PLANOL Nº14.2.	DETALLS PONT – UNIÓ I
PLANOL Nº14.3.	DETALLS PONT – UNIÓ II
PLANOL Nº14.4.	DETALLS PONT – UNIÓ III
PLANOL Nº14.5.	DETALLS PONT - MALLA X-TEND
PLÀNOL Nº14.6.	DETALLS PONT – ENLLUMENAT I
PLÀNOL Nº14.7.	DETALLS PONT – ENLLUMENAT II
PLÀNOL Nº15.1.	PRE – ESTUDI INSTAL·LACIÓ PILES
	PRE - ESTUDI INSTAL·LACIÓ TRAMS 3.2 I 3.3 - MOVIMENT 1
	PRE - ESTUDI INSTAL·LACIÓ TRAMS 3.2 13.3 - MOVIMENT 2
PLÀNOL Nº15.4.	
PLÀNOL Nº16.1.	ENLLUMENAT ITINERARI PONT
PLANOL Nº16.2.	IMATGES CÀLCUL LUMÍNIC.
PLANOL Nº17.1.	CANALITZACIONS DE RESERVA – TELECOS
PLÀNOL Nº18.1.	DRENATGE ESPAIS LLIURES
PLÀNOL Nº19.1.	ORDENACIÓ ESPAIS LLIURES.
PLANOL Nº20.1.	SECCIONS ESPAIS LLIURES I
PLANOL Nº20.2.	
	SECCIONS ESPAIS LLIURES III
PLANOL Nº20.4.	SECCIONS ESPAIS LLIURES IV
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE SECOND	\$2500 \$150 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$

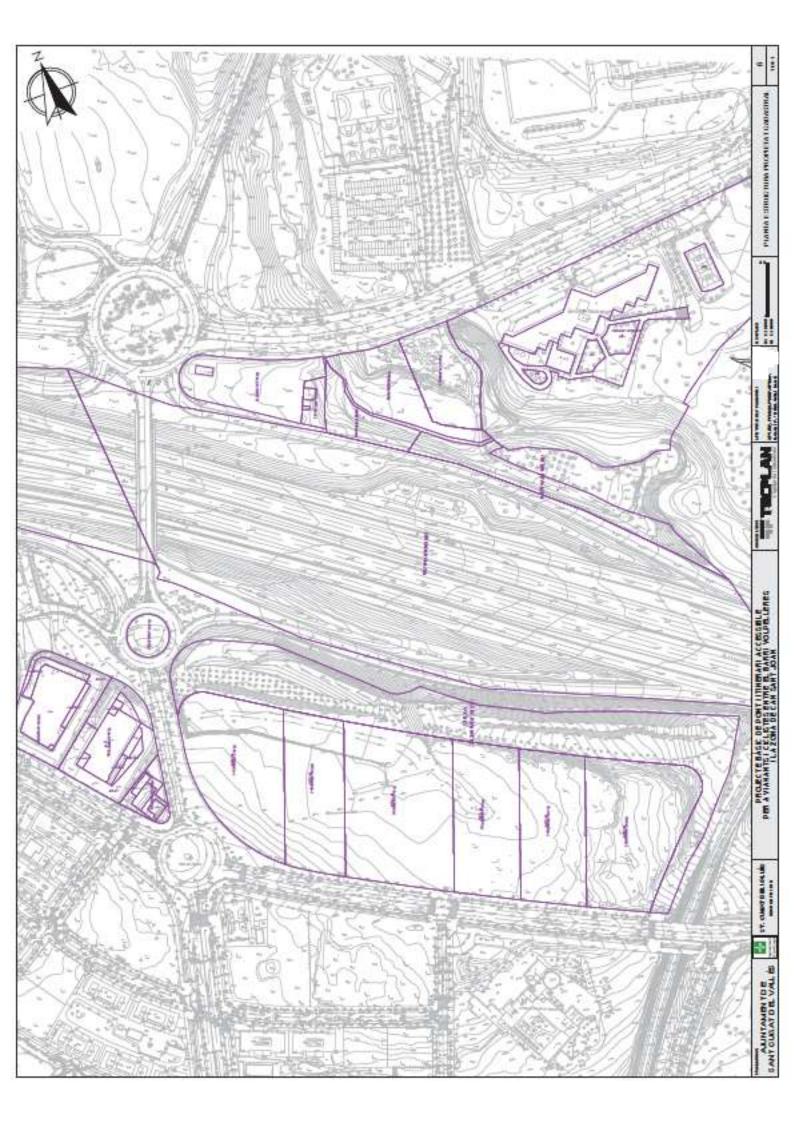


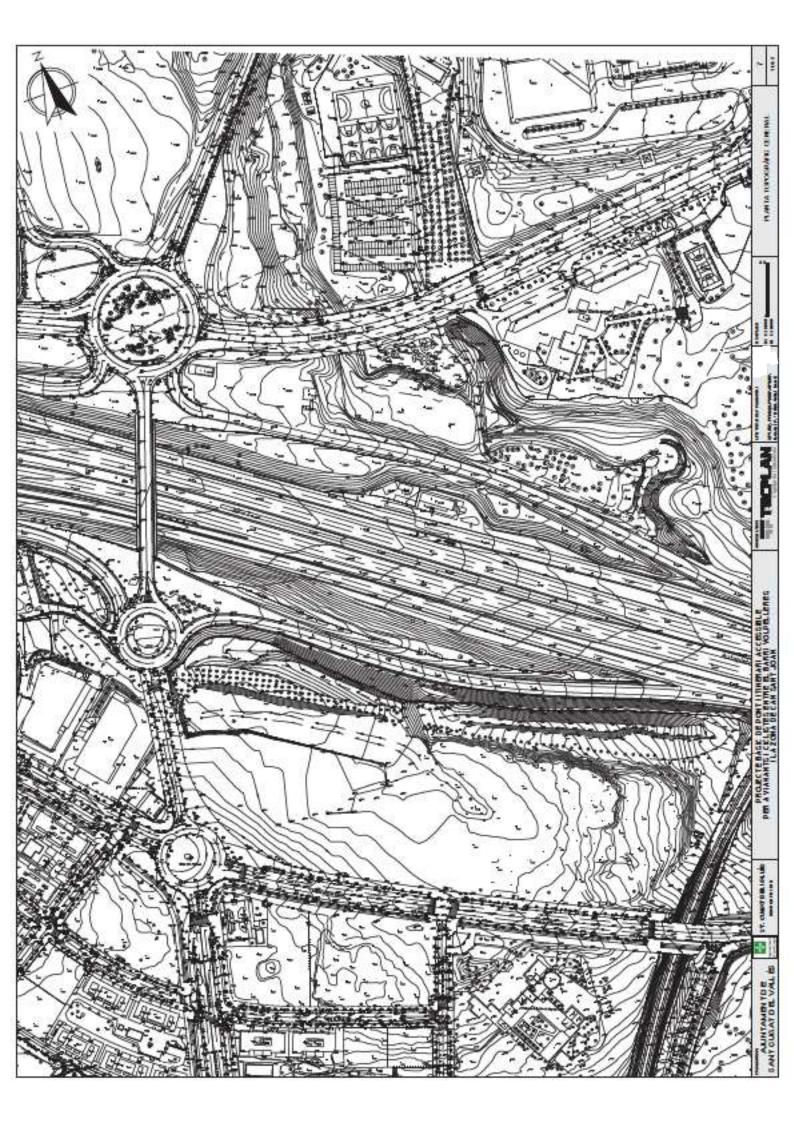


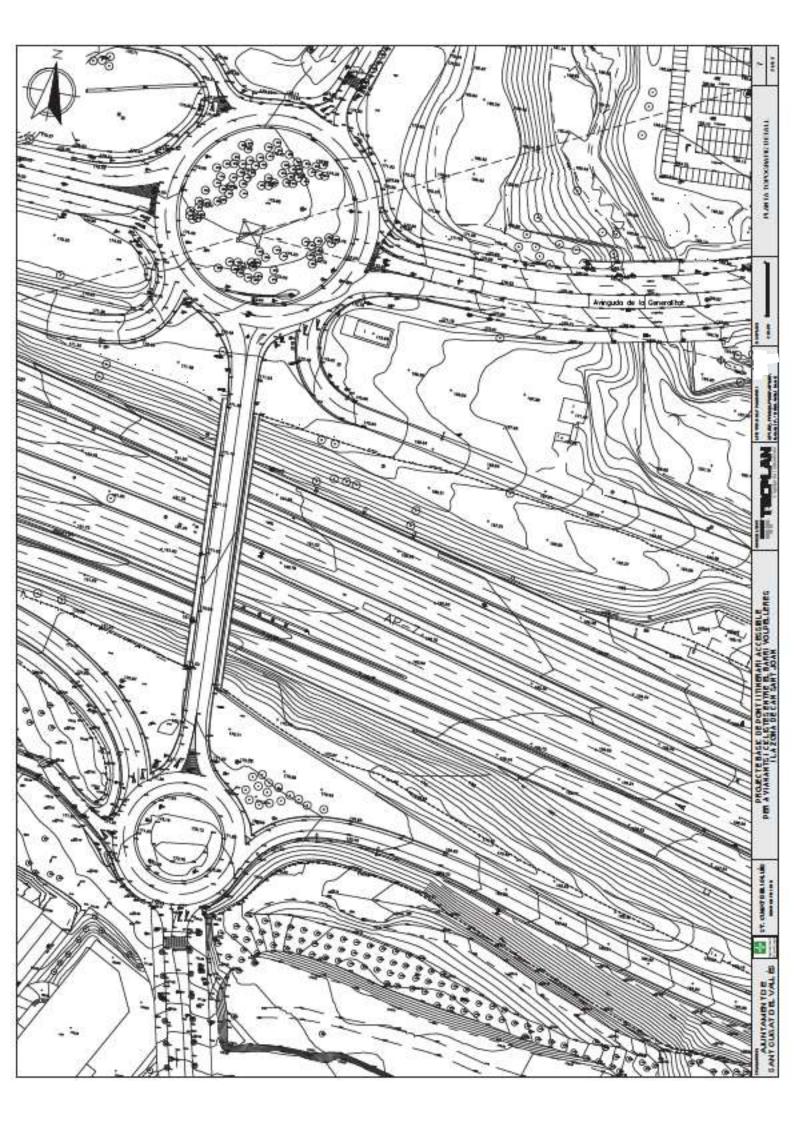


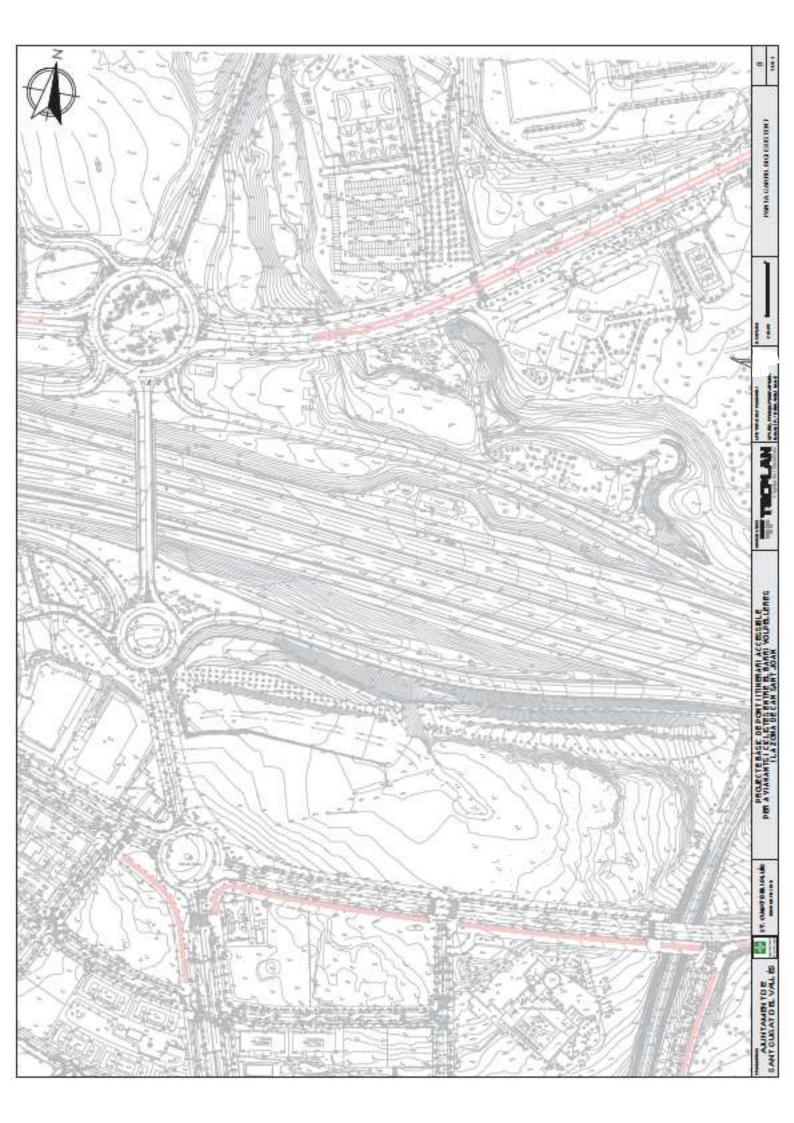


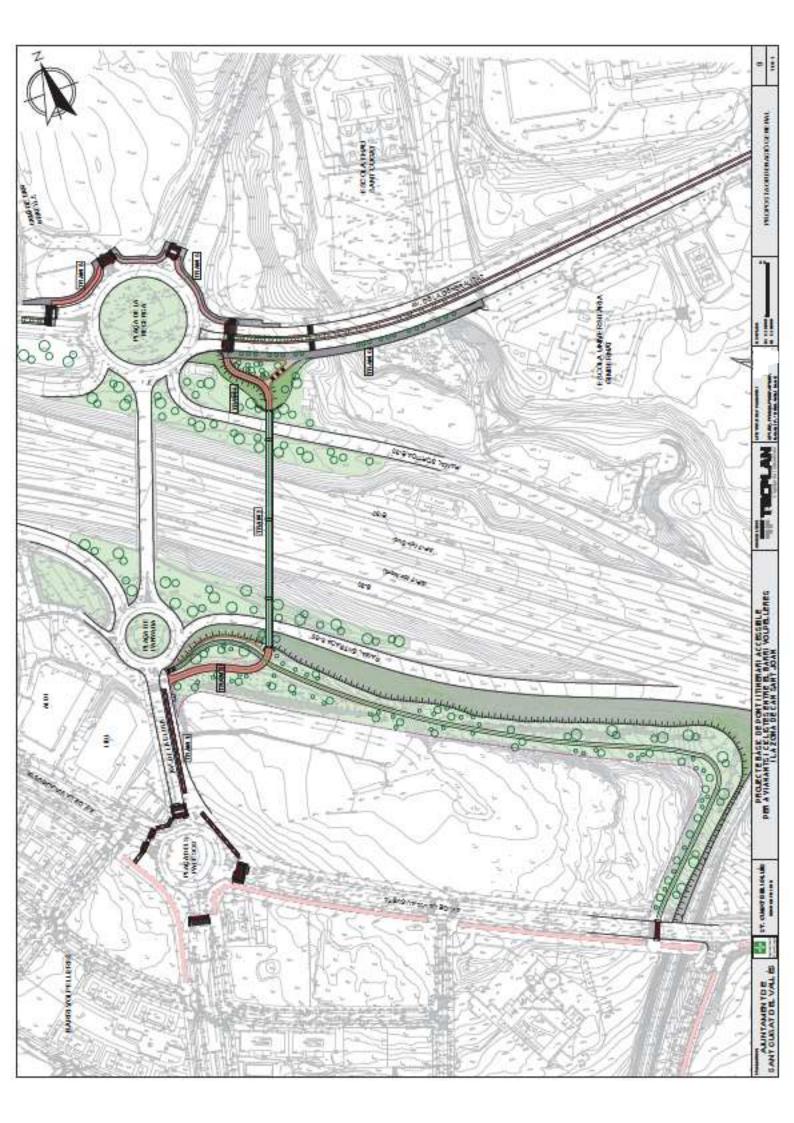


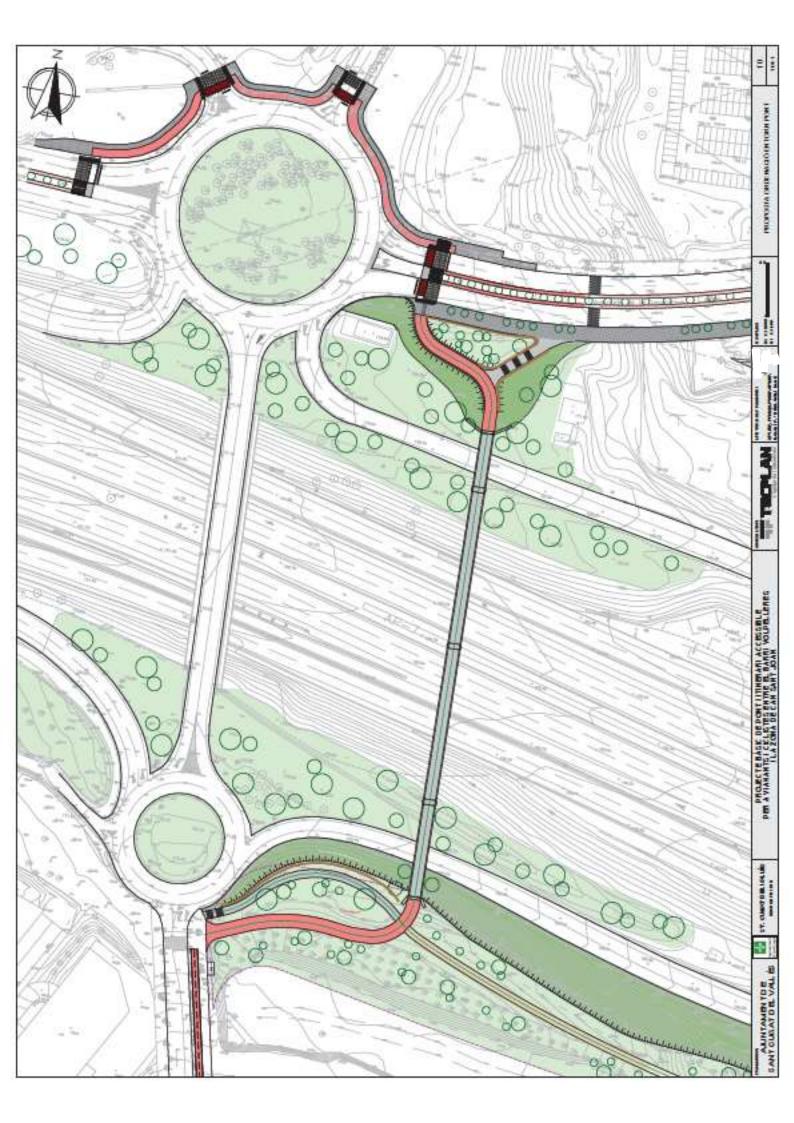


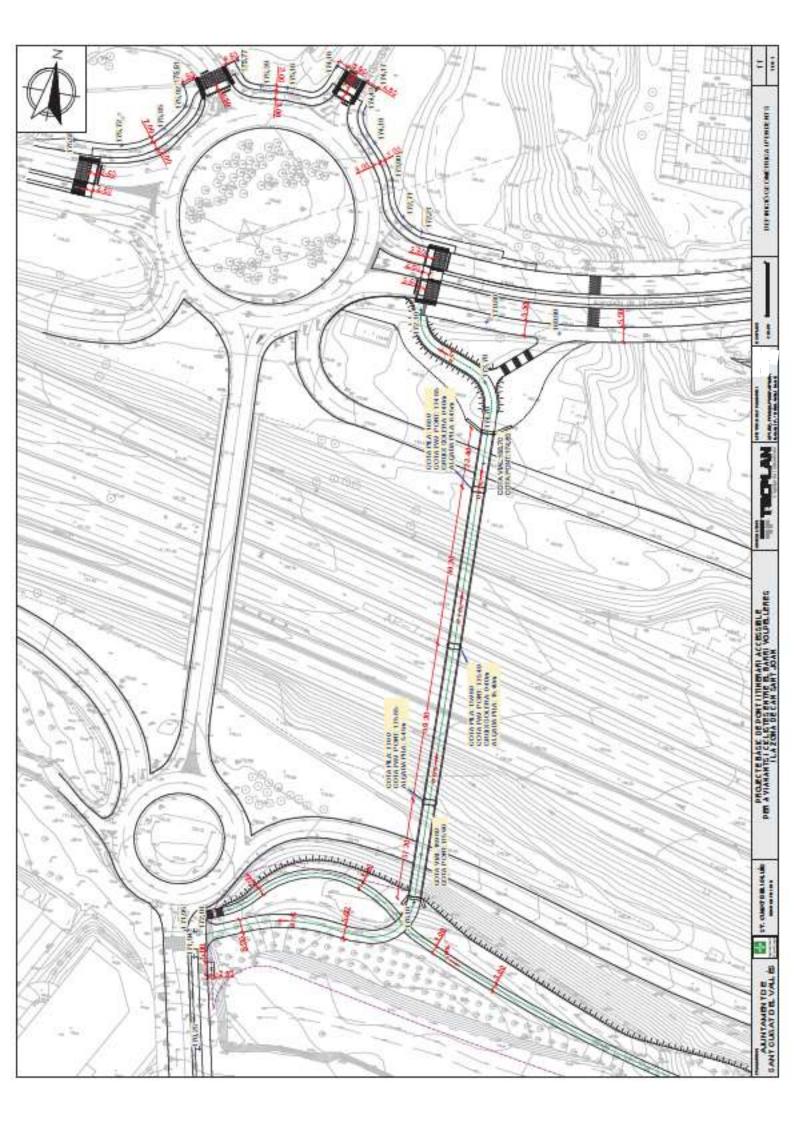


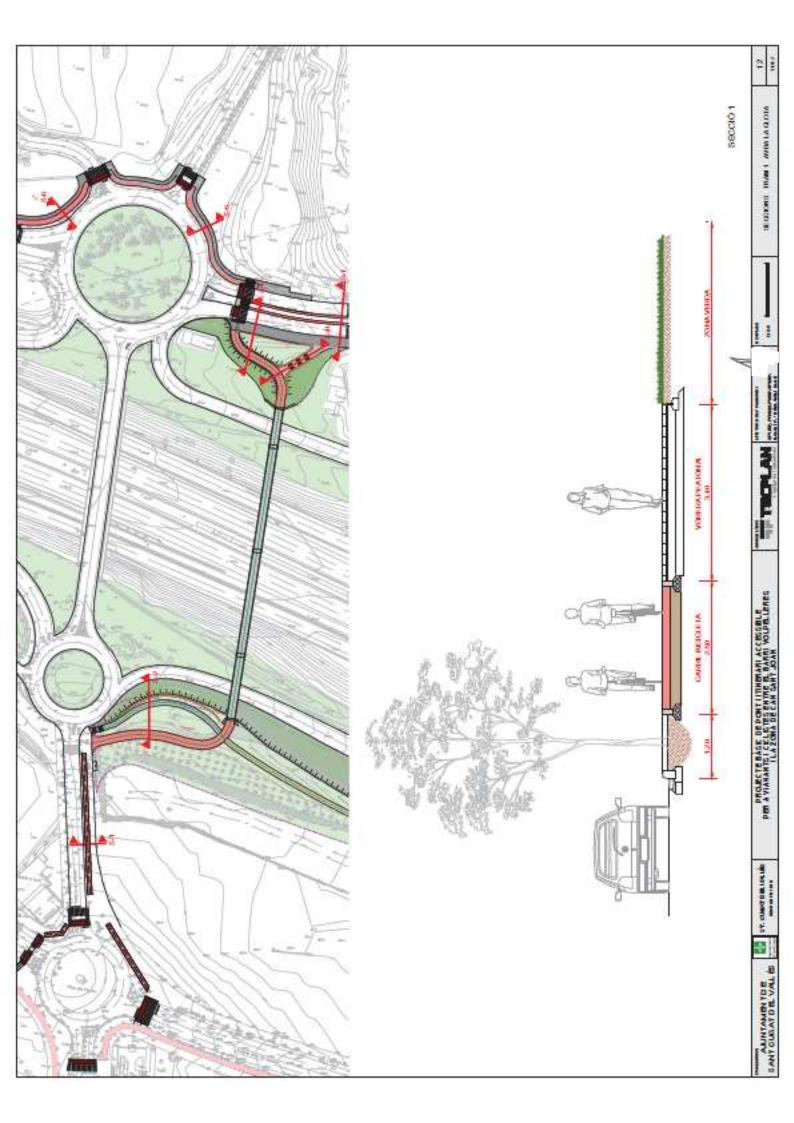


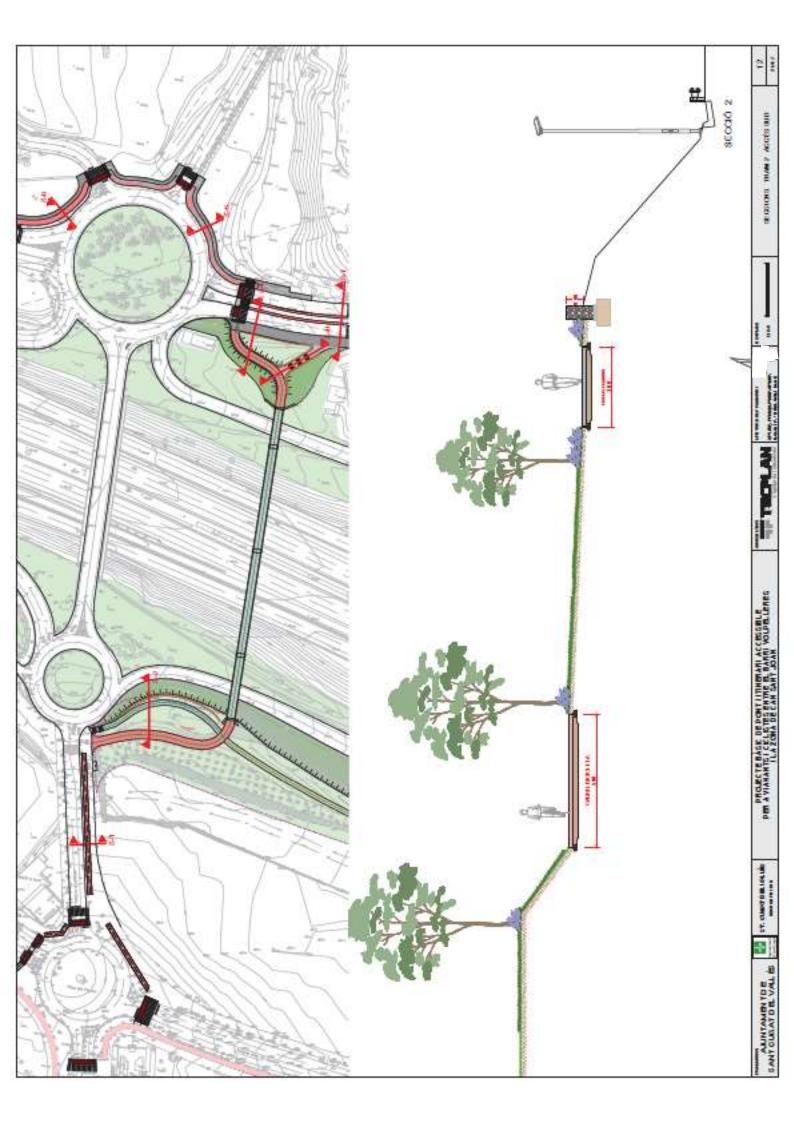


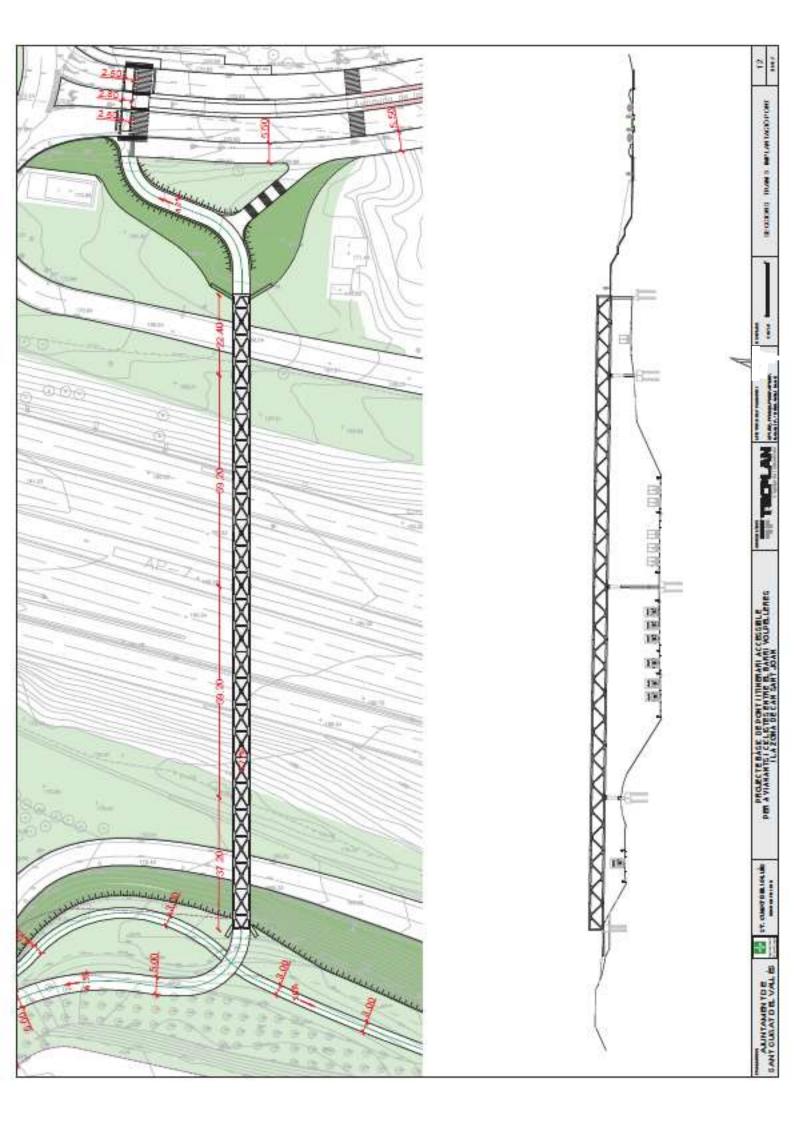


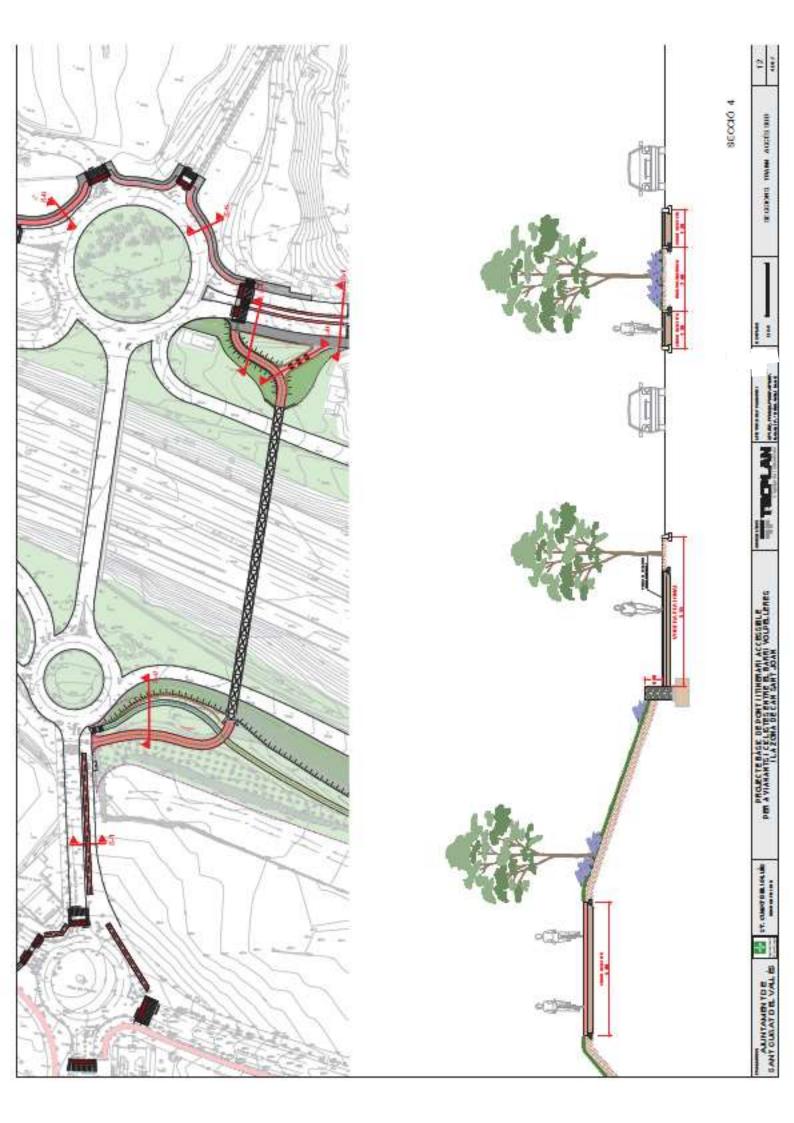


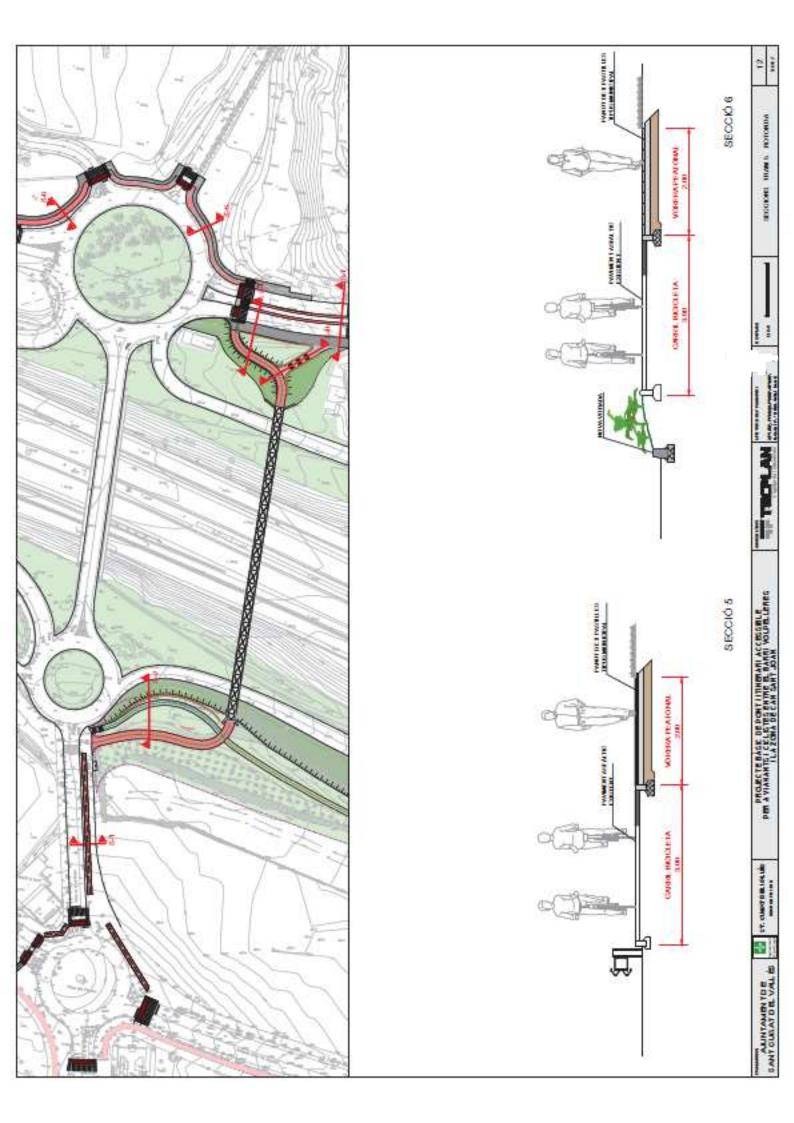


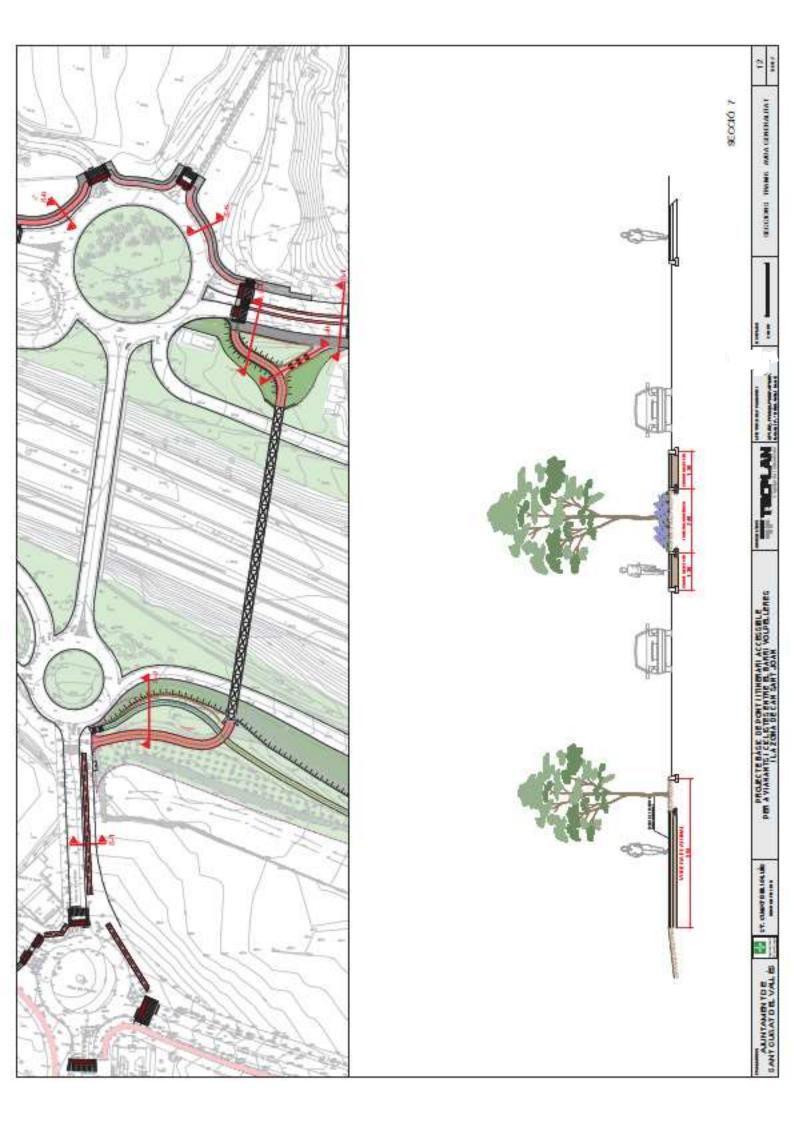


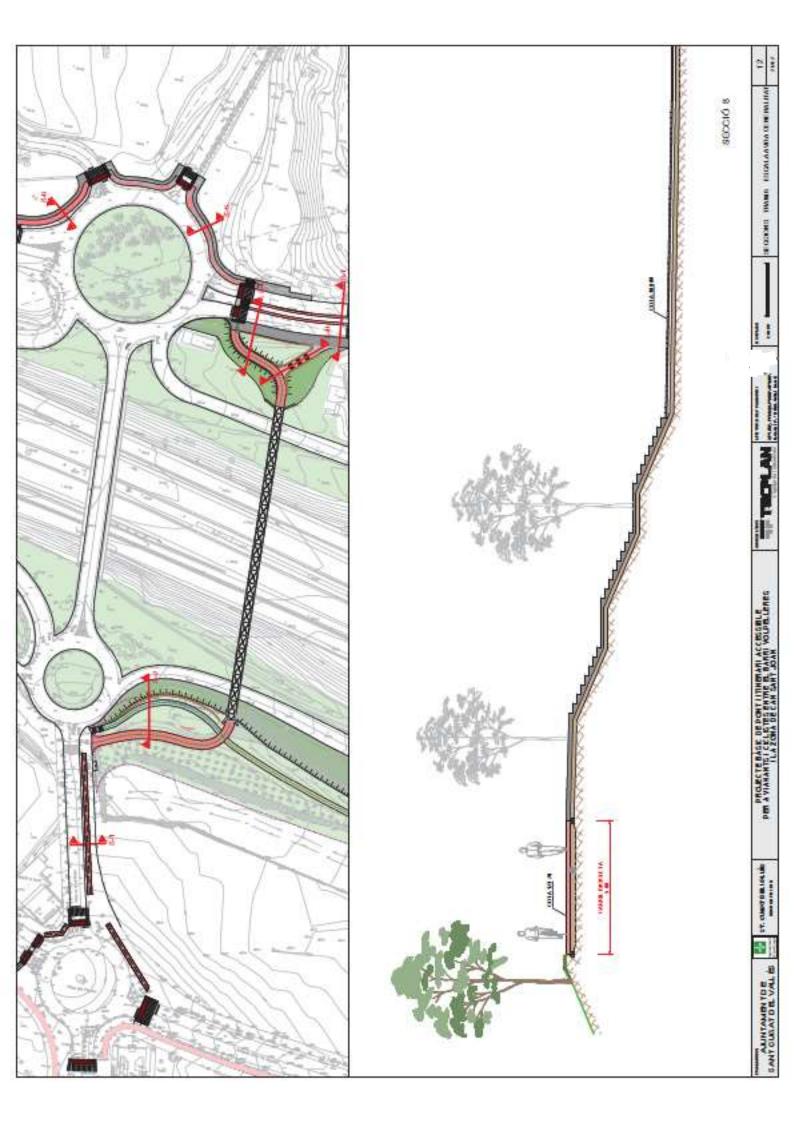


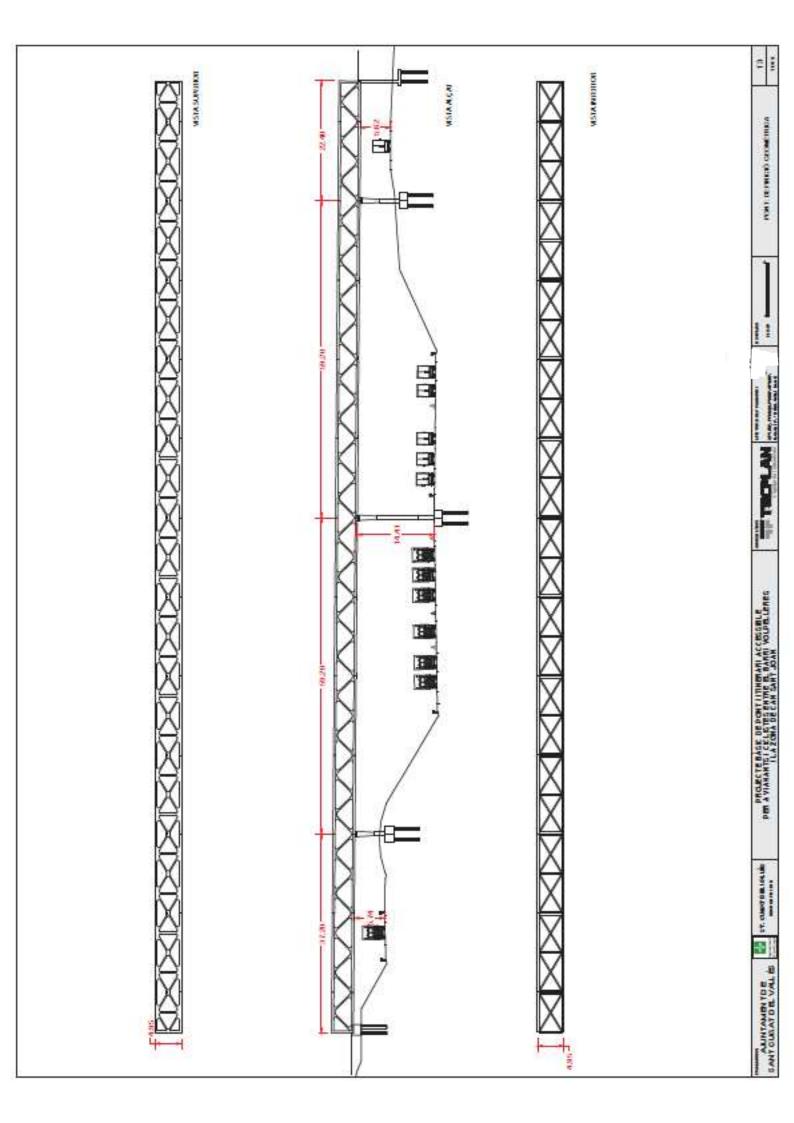


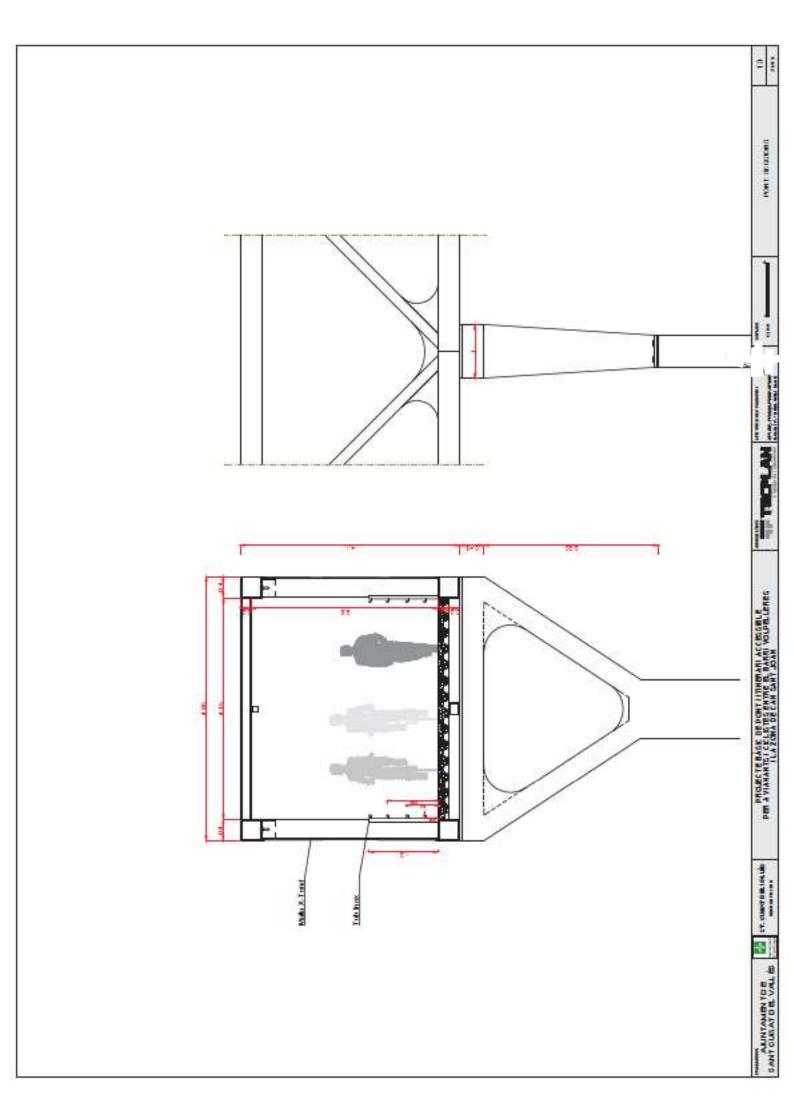


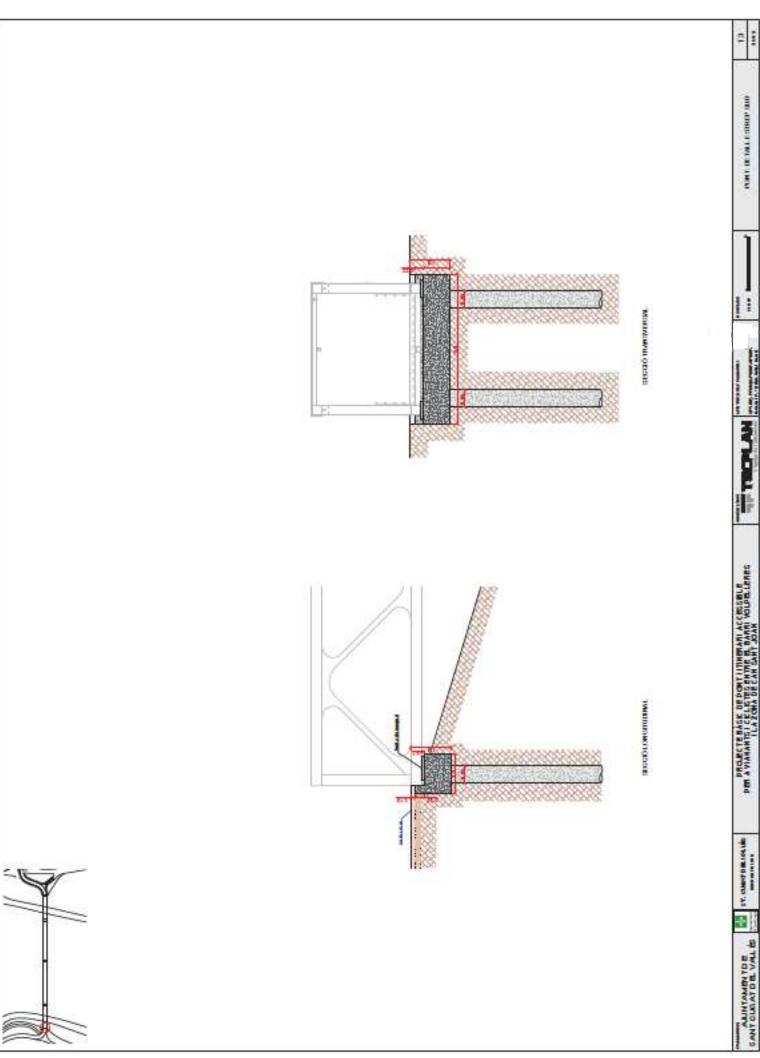




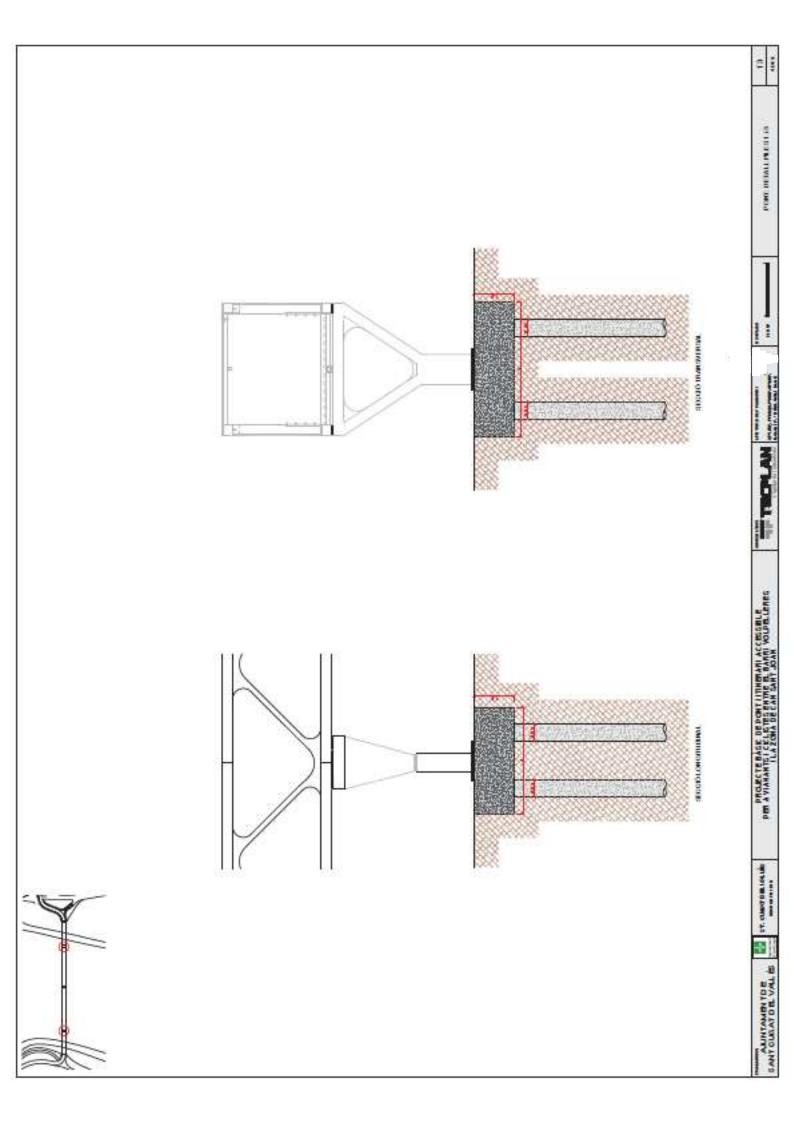


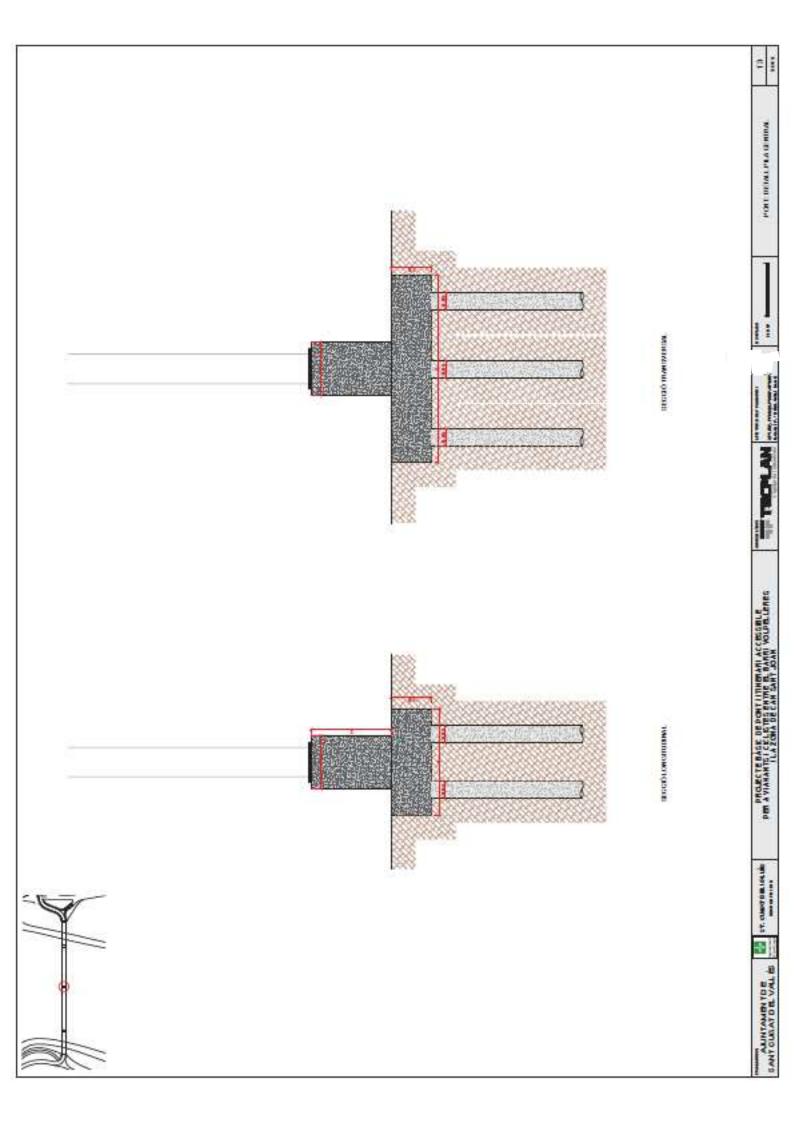


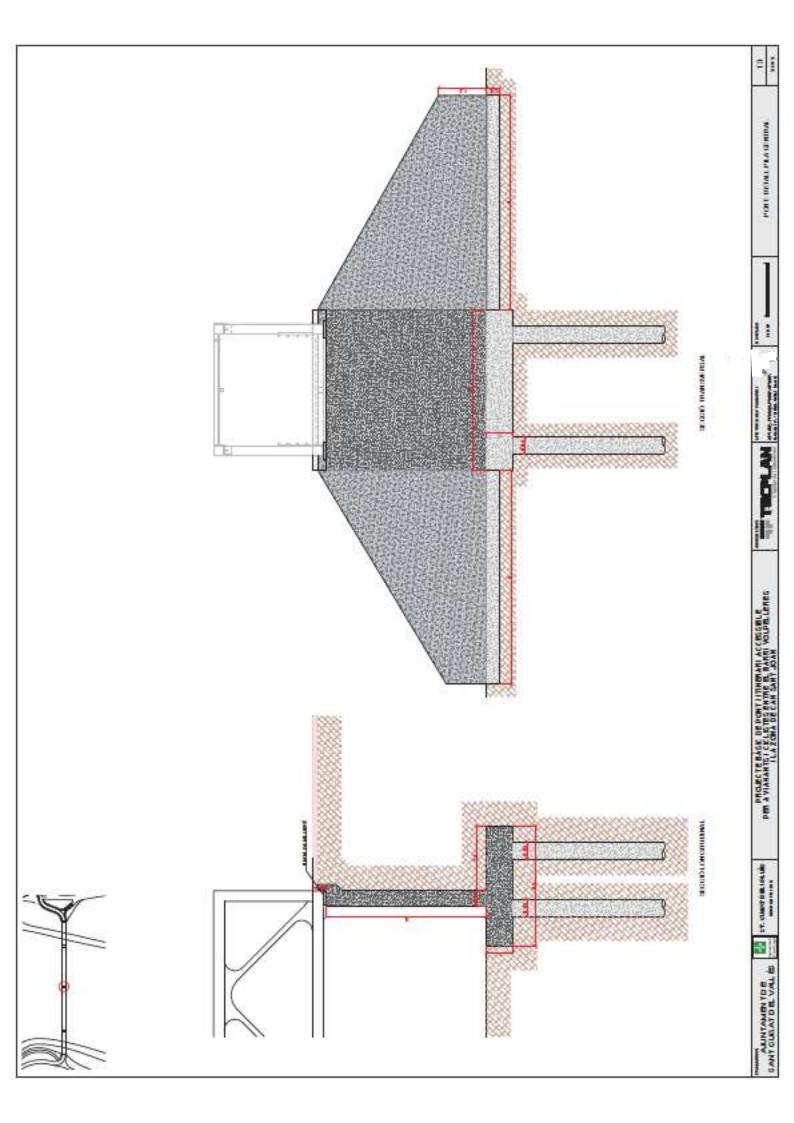


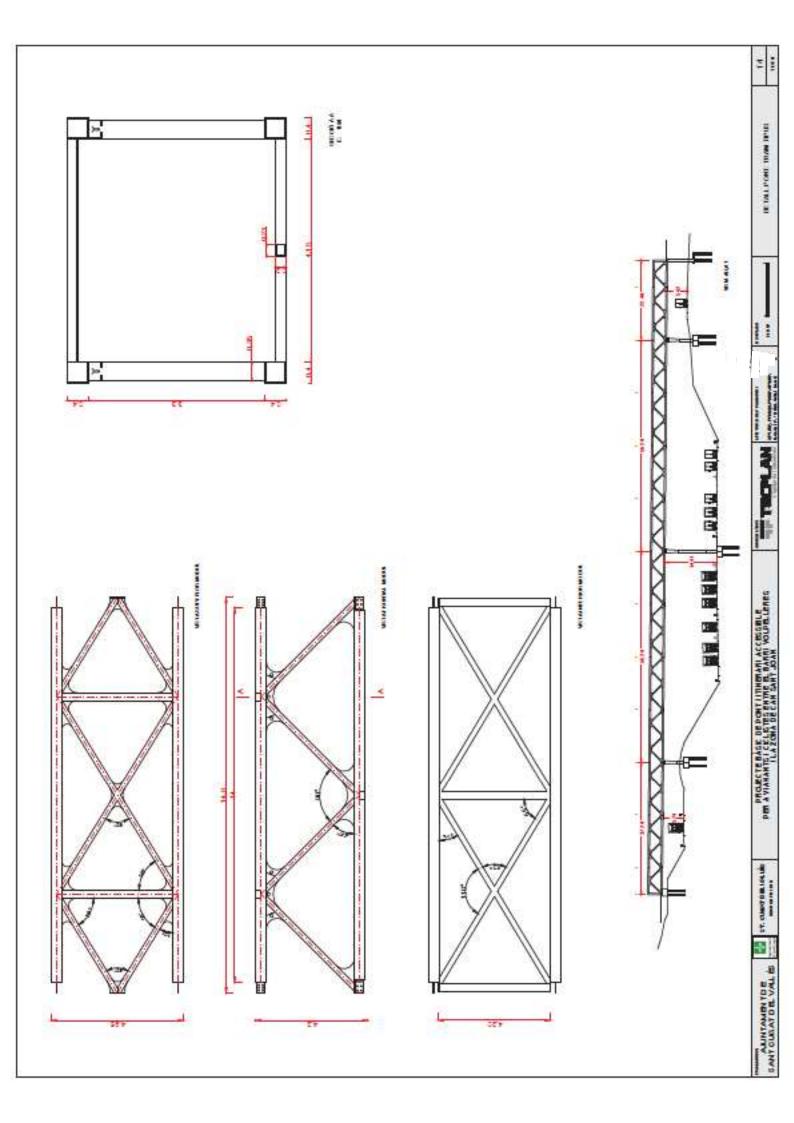


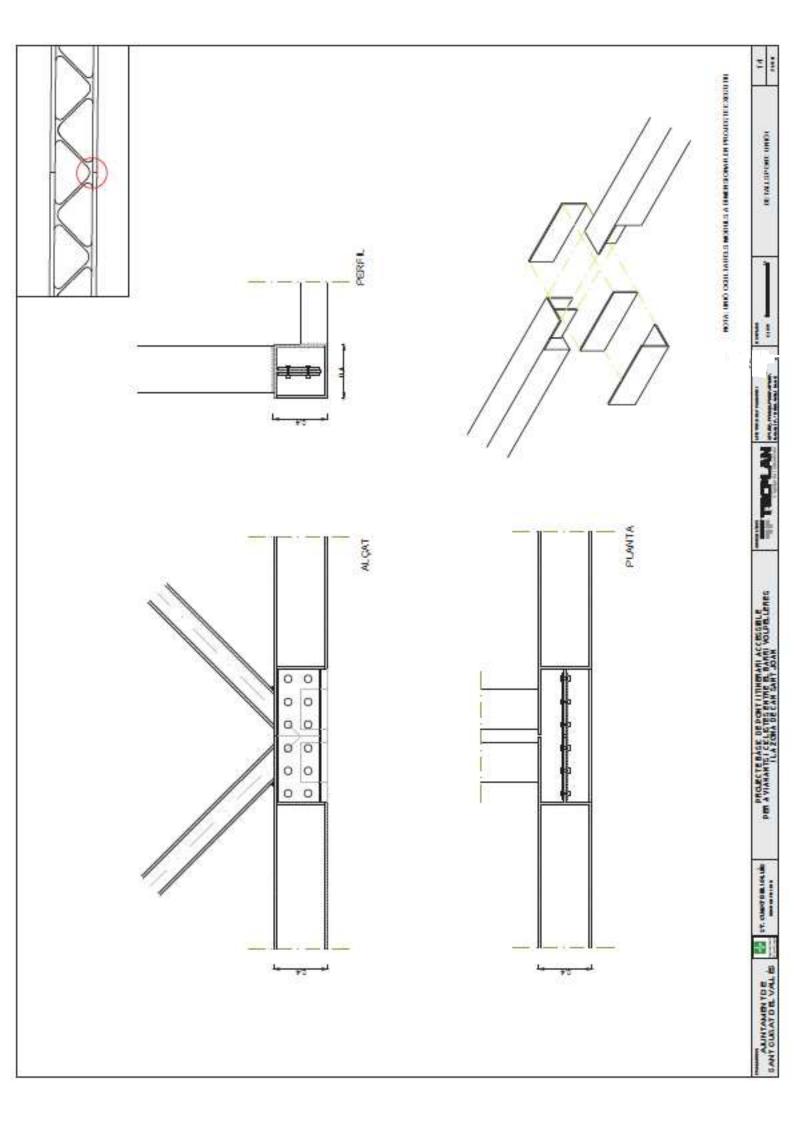


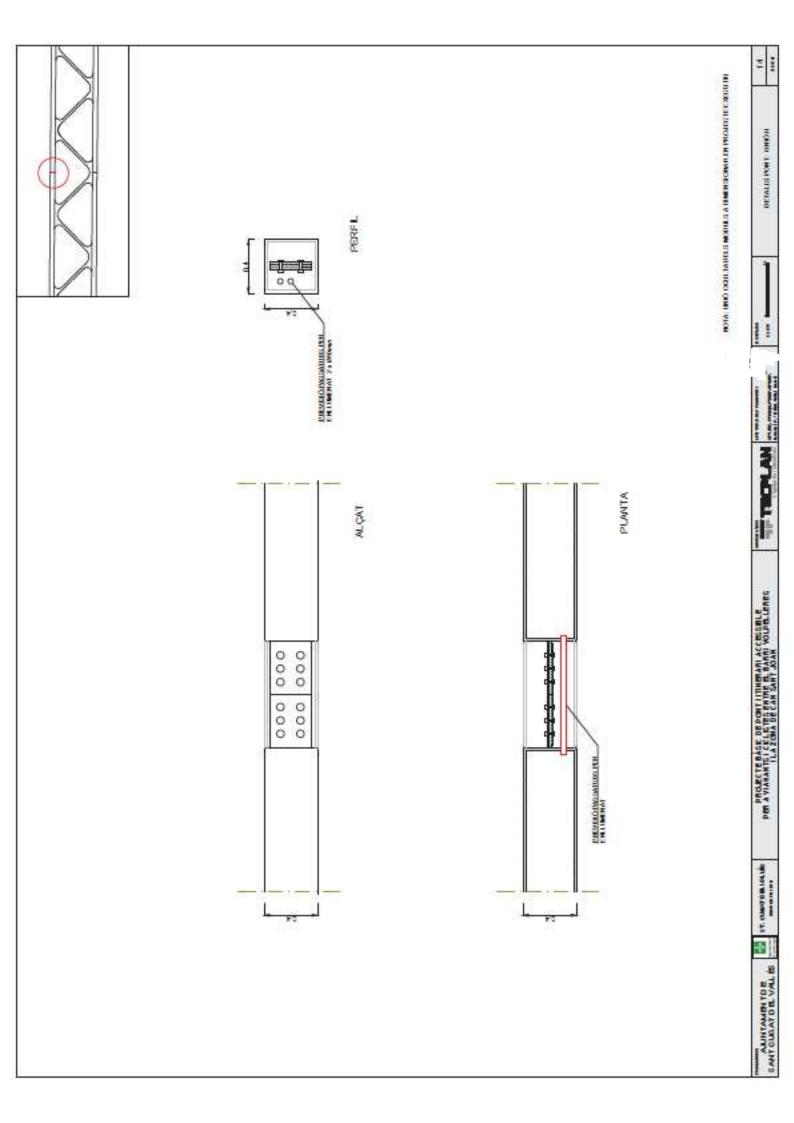


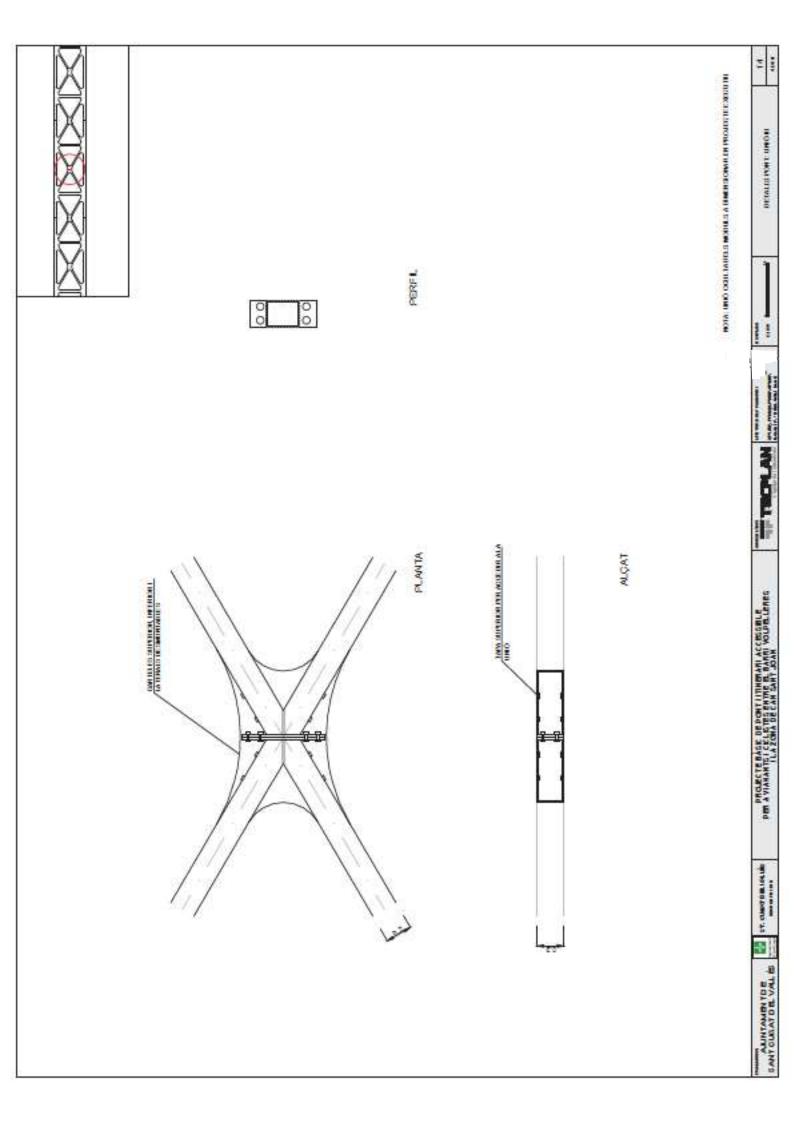


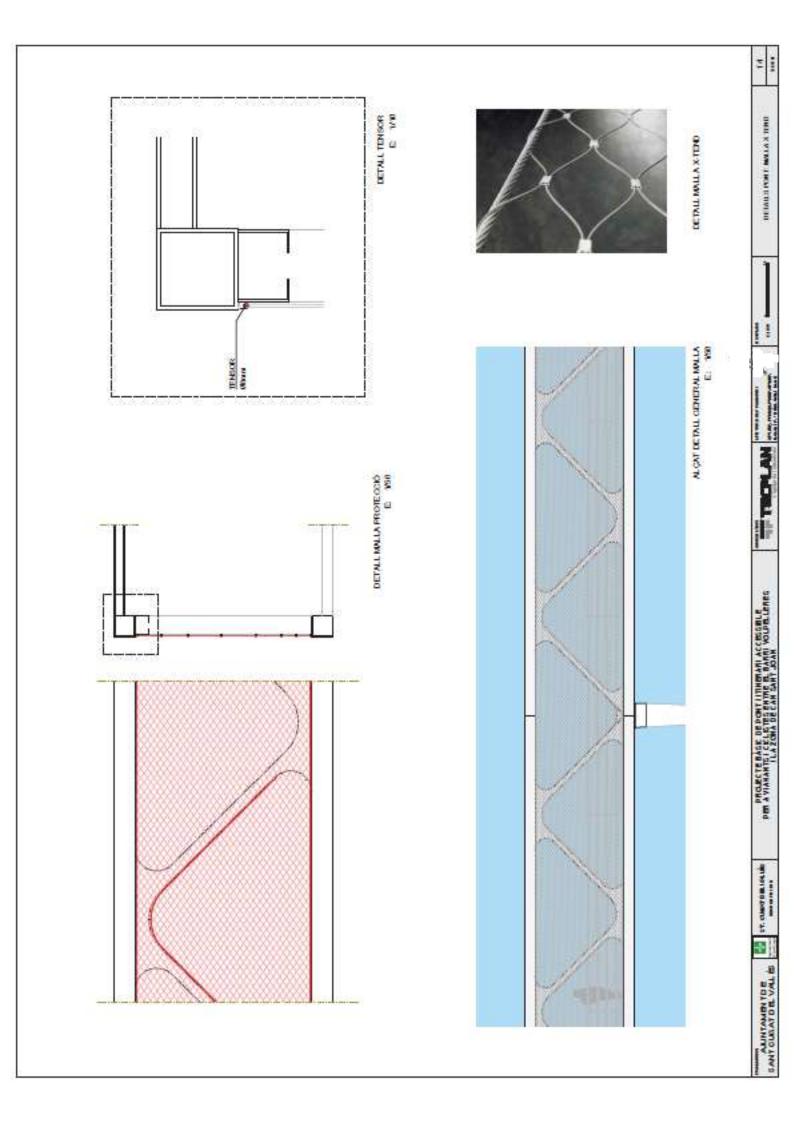


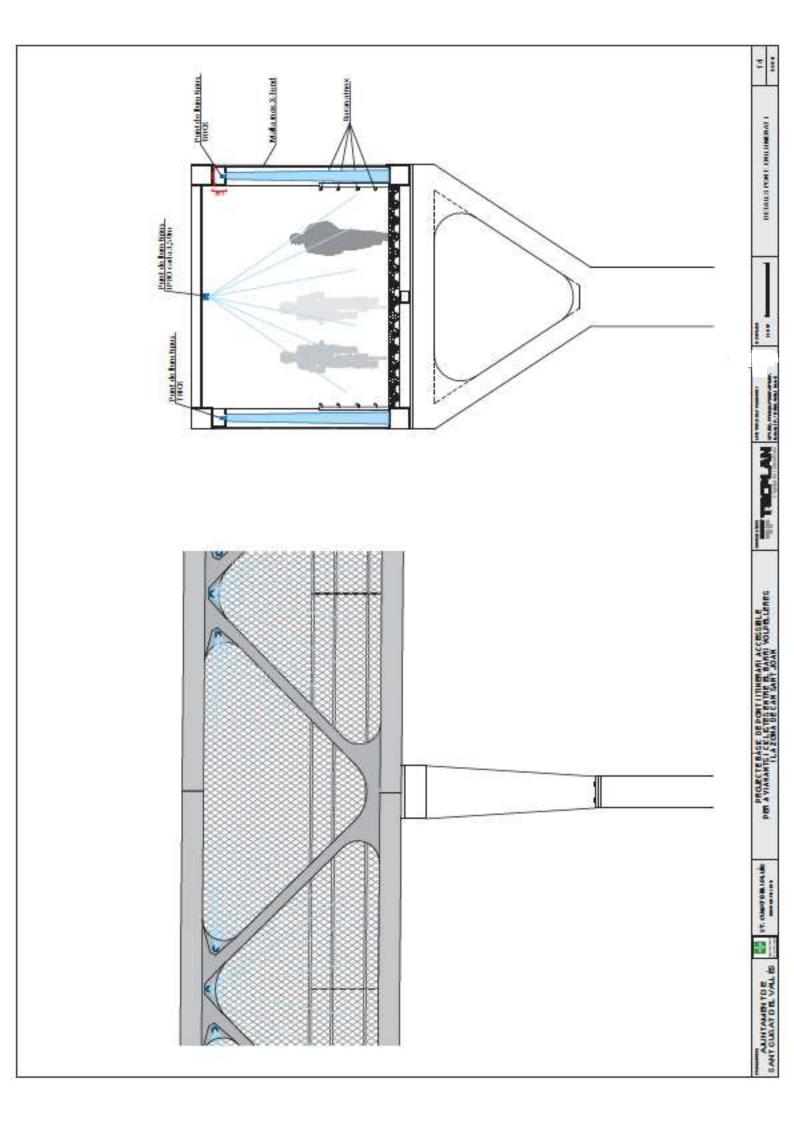


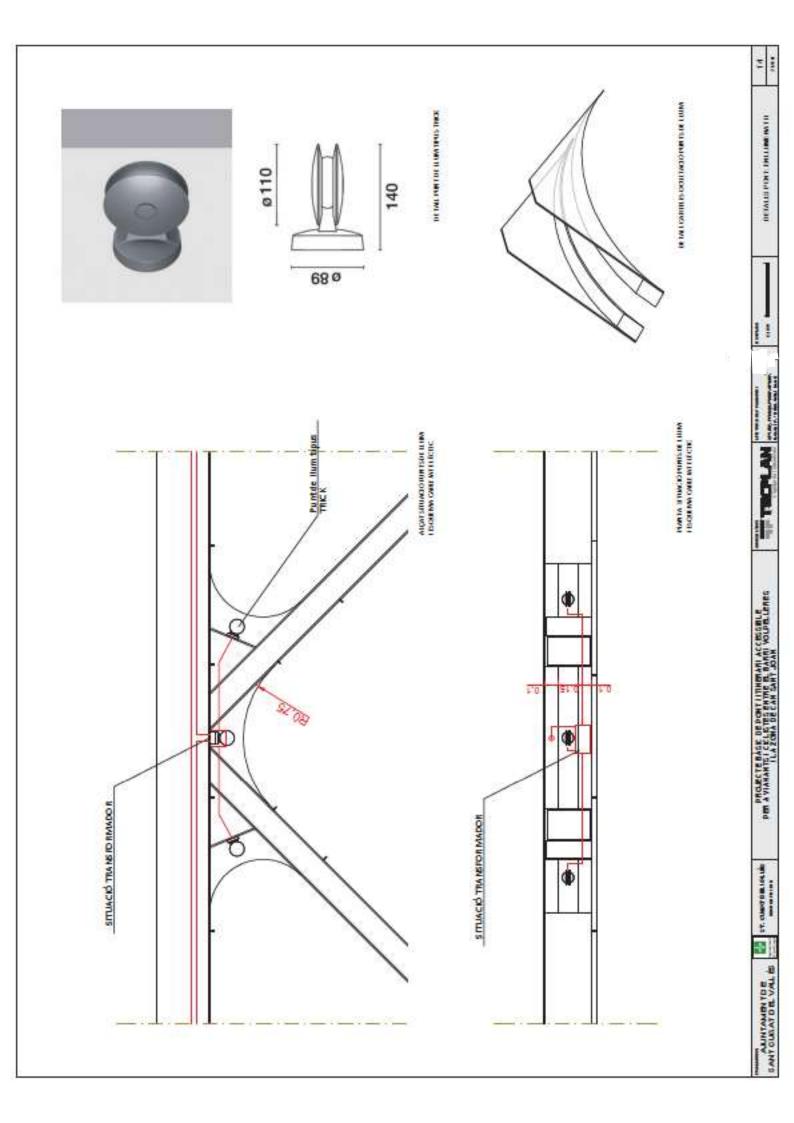


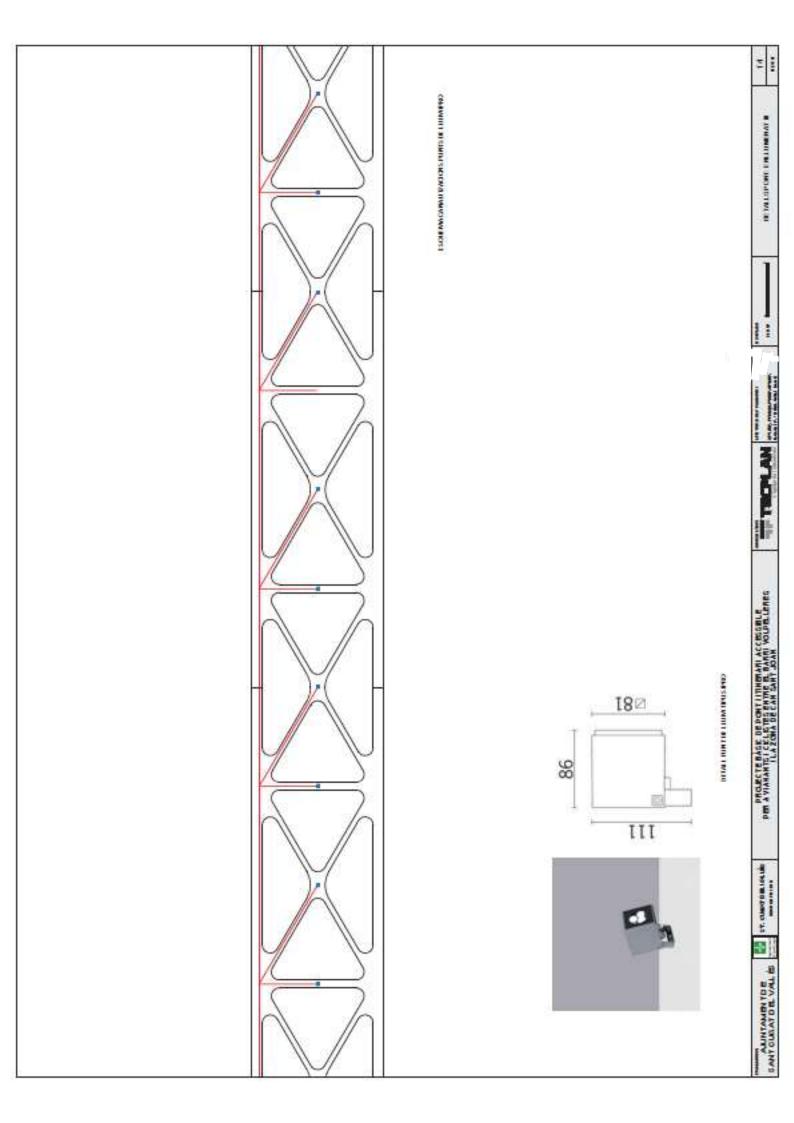


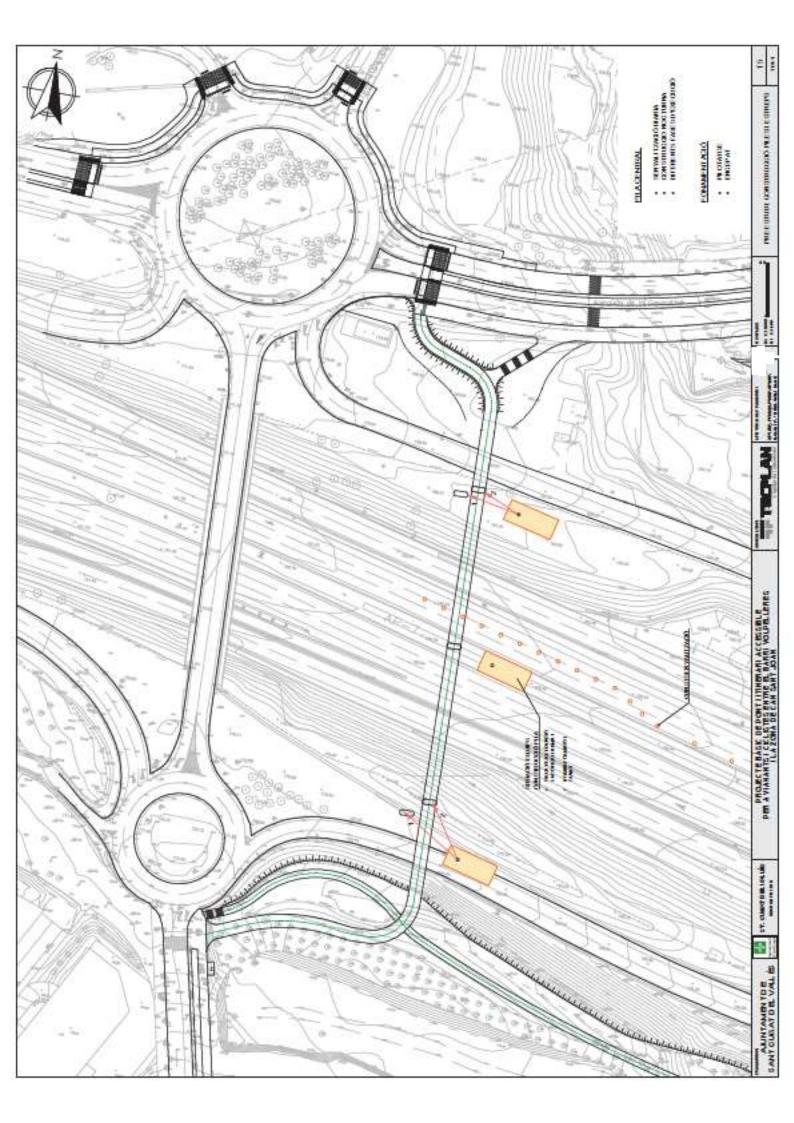


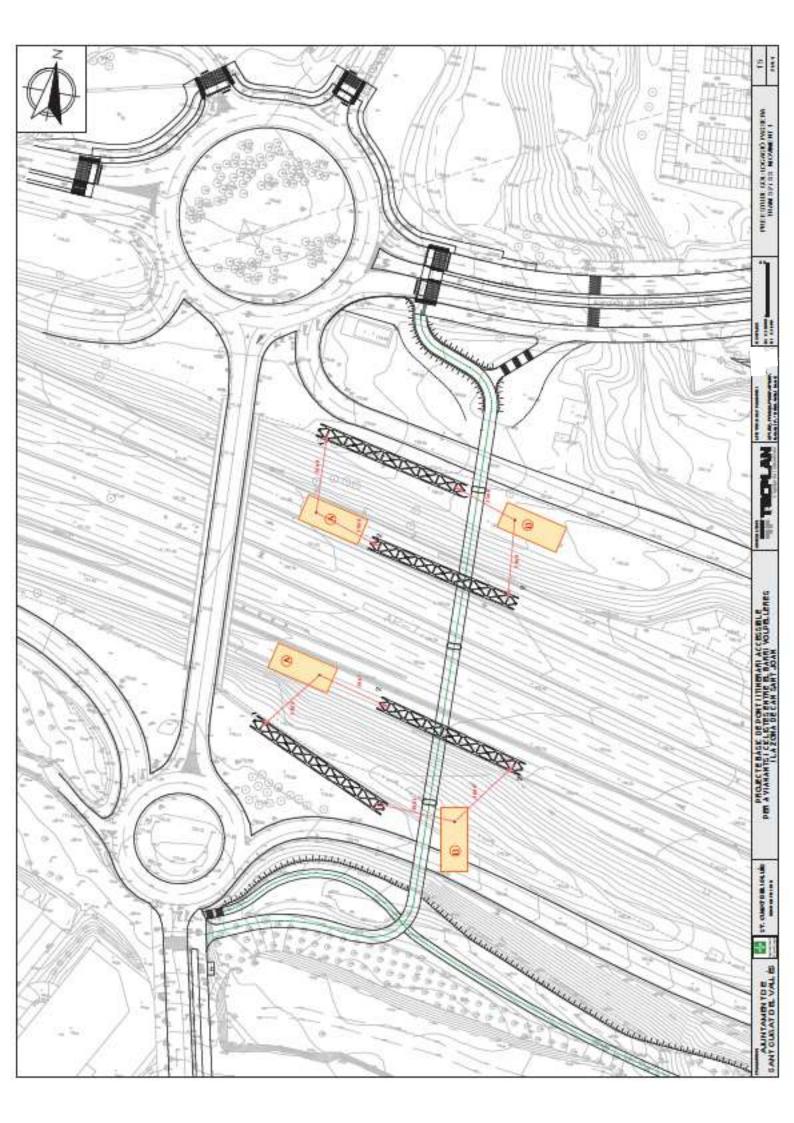


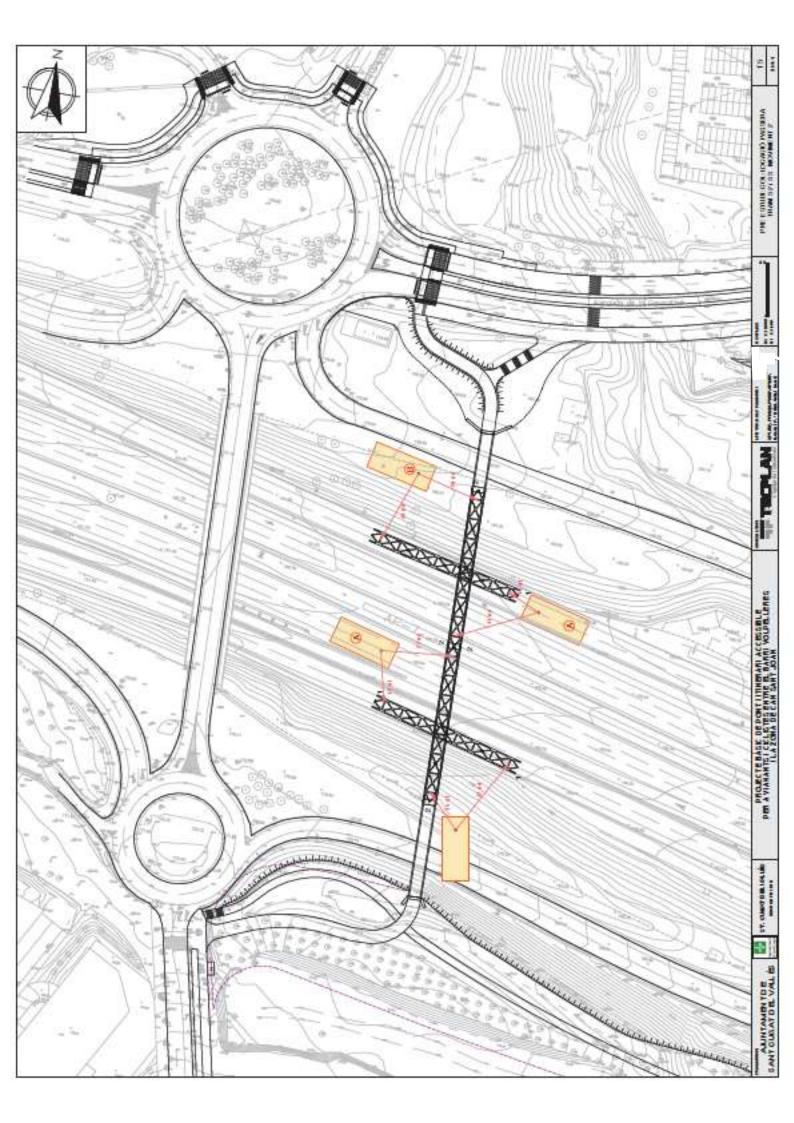


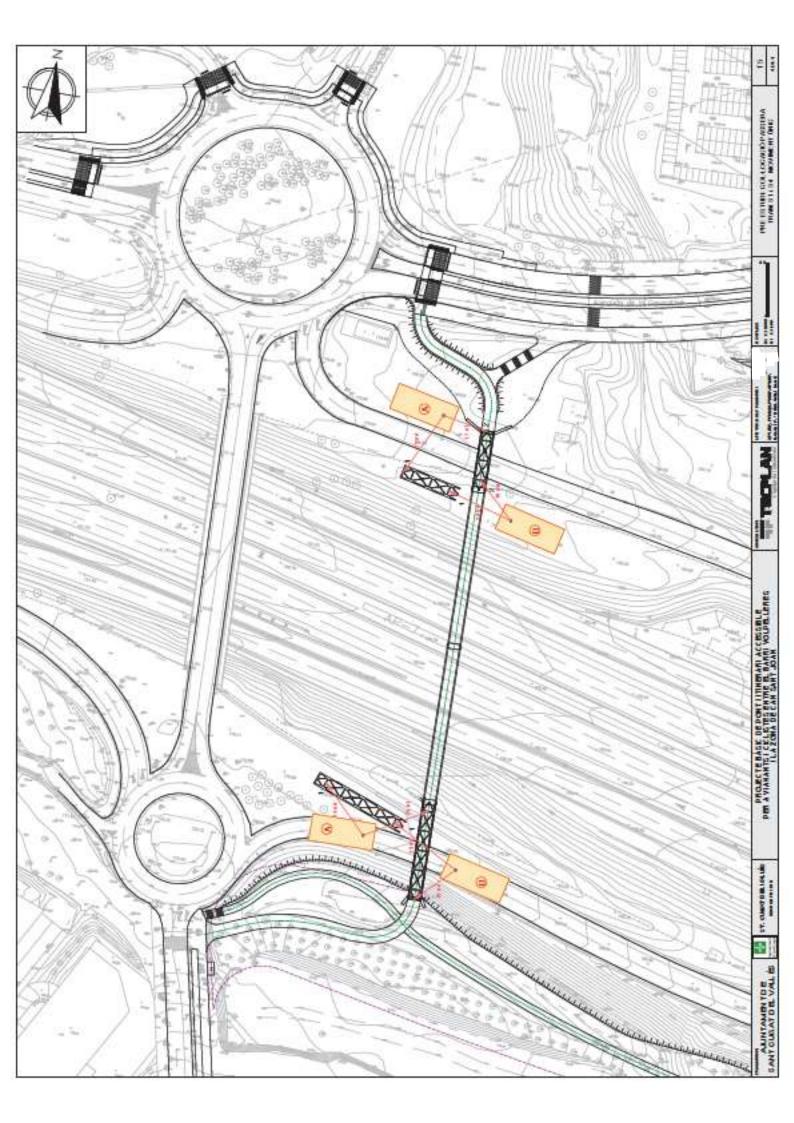


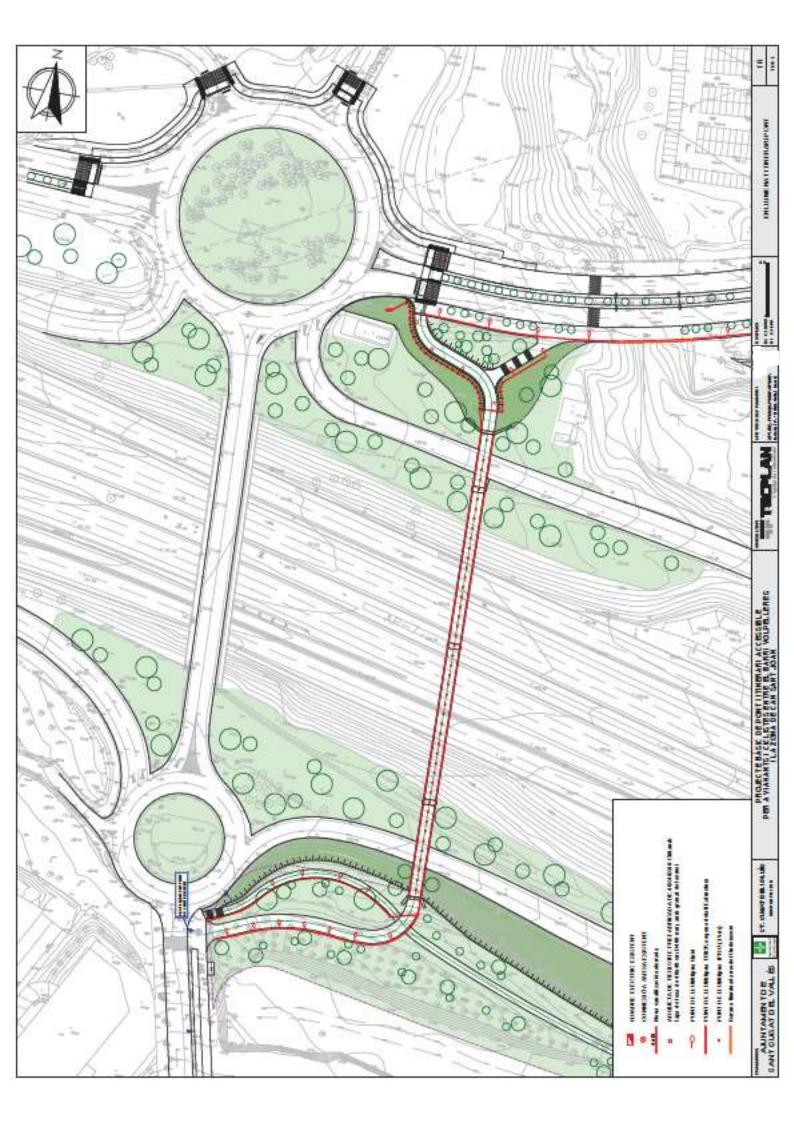


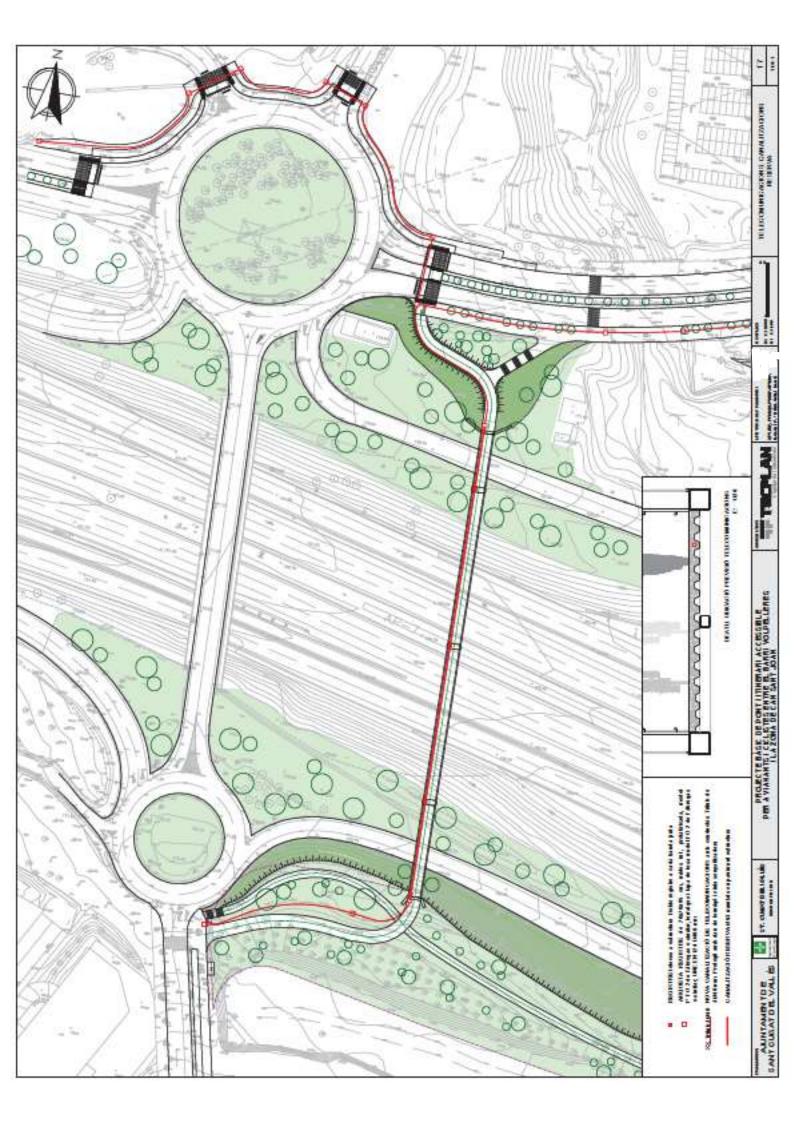






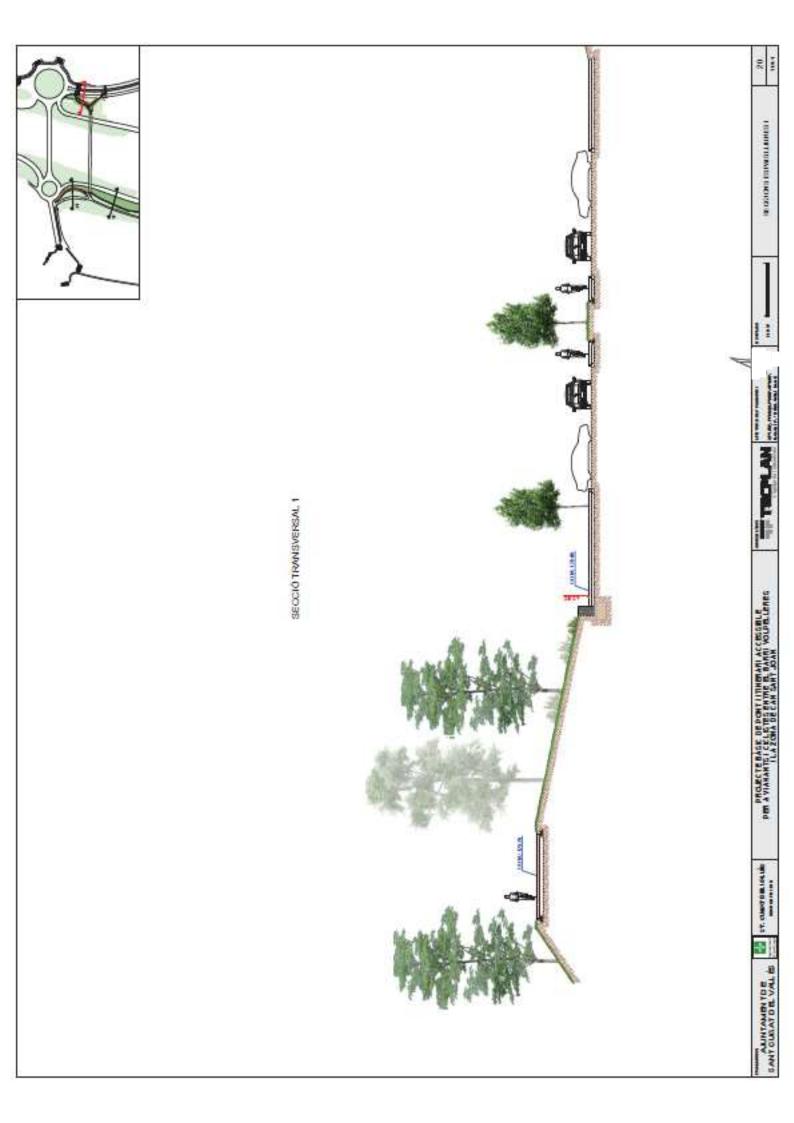


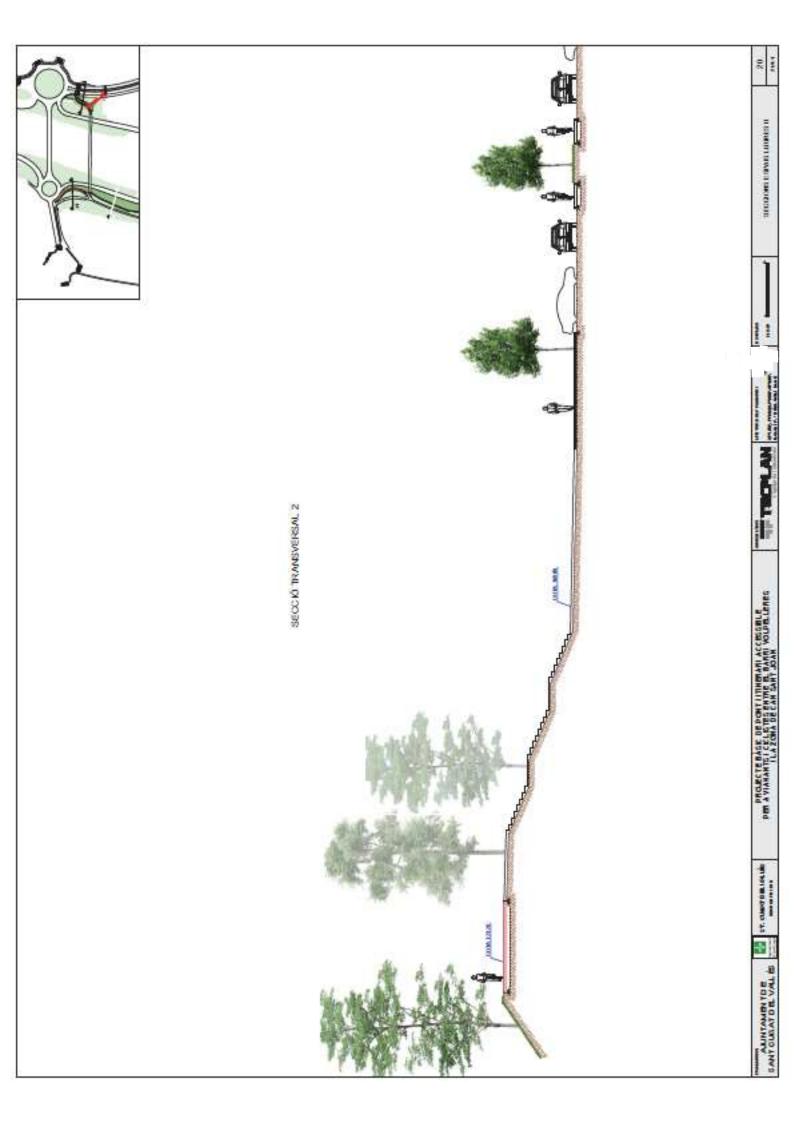


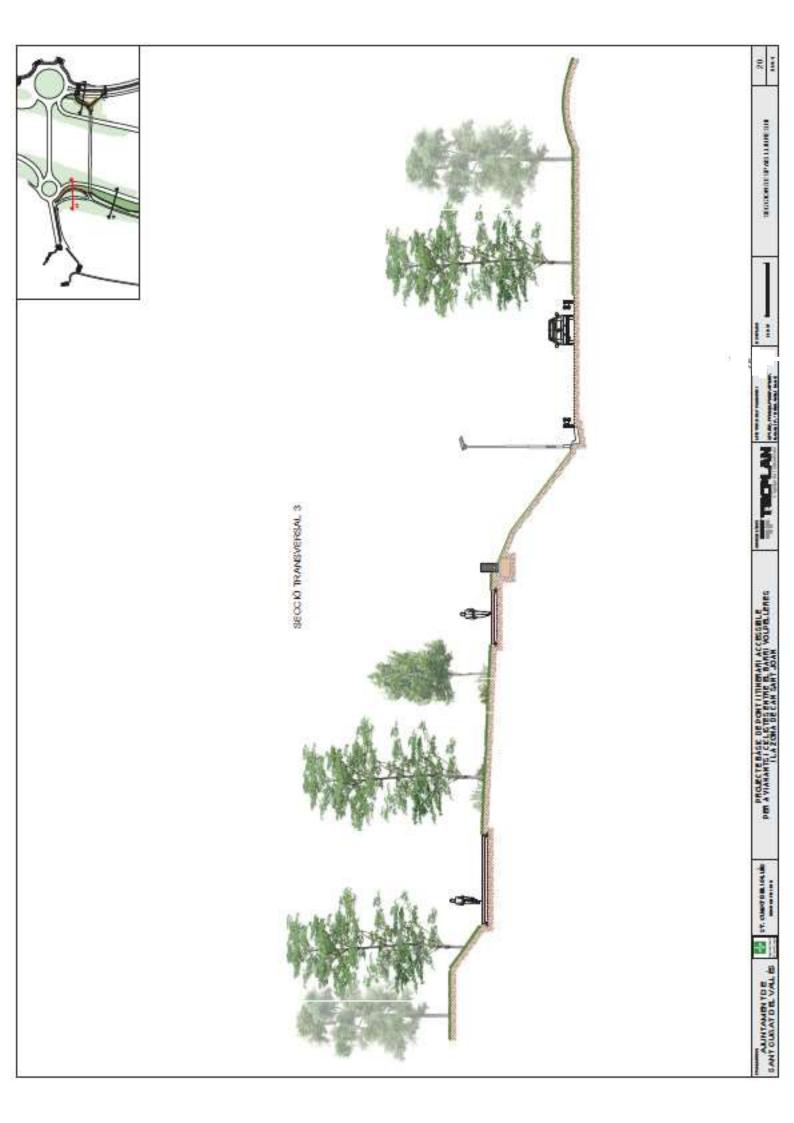


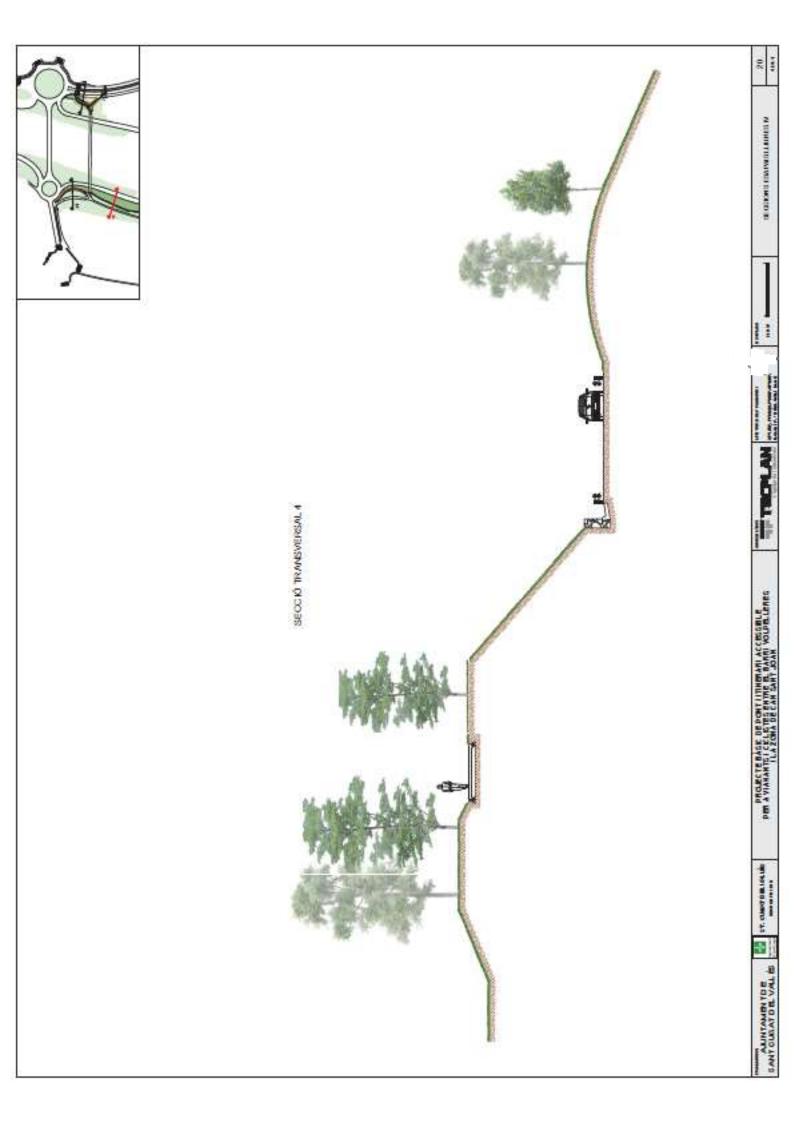


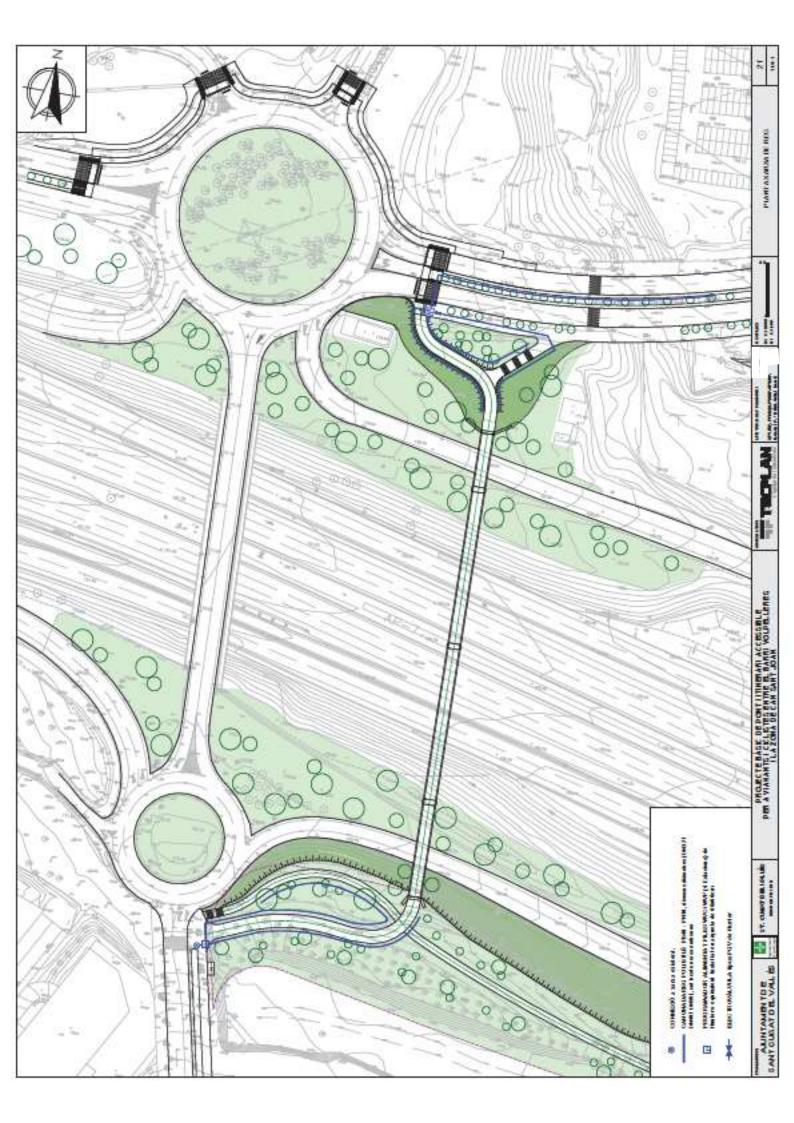














IV. VISUALITZACIÓ

PONT VIANANTS I CICLISTES

ENTRE

VOLPELLERES

ZONA SERVEIS NORD



SantCugat

