

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**



**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

| **Índex**

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE
3. PROMOTOR
4. EMPLAÇAMENT
5. SITUACIÓ ACTUAL
6. PROPOSTA
 - 6.1 PAVIMENTACIÓ
 - 6.2 DRENATGE
 - 6.3 MOBILIARI URBÀ
 - 6.4 MOVIMENT DE TERRES
 - 6.5 ACCESSOS VEÏNS
7. COMPLIMENT DE L'ACCESSIBILITAT
8. TERMINI D'EXECUCIÓ
9. CONTROL DE QUALITAT
10. SEGURETAT I SALUT
11. GESTIÓ DE RESIDUS
12. EXIGÈNCIA DE CLASSIFICACIÓ
13. SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES
14. ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES
15. DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS
16. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
17. IMPORT DE L'ACTUACIÓ
18. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA D'URBANITZACIÓ
19. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

ANNEXES

- ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX 2: SERVEIS EXISTENTS I/O AFECTATS
ANNEX 3: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 4: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 5: PLEC DE CONDICIONS

PLÀNOLS

PRESSUPOST

- AMIDAMENTS
QUADRE DE PREUS 1
QUADRE DE PREUS 2
PRESSUPOST
RESUM DE PRESSUPOST
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

Aquesta memòria valorada correspon a la millora de la urbanització del carrer del Vent per millorar els criteris de mobilitat i seguretat del sector. Actualment el carrer del Vent té unes escales antigues més estretes que l'ample que permet el POUM. A més, la cruïlla del c/ del Vent amb el c/ París està sense pavimentar. S'ha de revisar i re-situar l'enllumenat públic existent.

2. OBJECTE

L'àmbit del projecte està delimitada pel carrer del Vent entre els carrers Sant Andreu i Simeó Garcia, que són aproximadament uns 400,00 m2. L'objectiu d'aquesta memòria valorada és millorar la urbanització del Carrer del Vent en aquest àmbit.

3. PROMOTOR

El promotor de la millora de la urbanització del carrer del Vent és l'Ajuntament de Terrassa.

4. EMPLAÇAMENT

Aquesta actuació es troba situada al barri de Les Fonts, del districte 3, a la ciutat de Terrassa. Concretament l'àmbit de la memòria valorada és el carrer del Vent situat entre els carrers Sant Andreu i Simeó Garcia

5. SITUACIÓ ACTUAL

Actualment el carrer del Vent ofereix un paviment en molt mal estat (majoritàriament formigó o morter superficial, o en trams sense pavimentar o amb sauló i vegetació) Les escales són desiguals, en mal estat, i no ofereixen baranes en molts trams, ni mesures de accessibilitat o seguretat.

Es poden observar algunes reparacions en el paviment, però tot i això es detecten deformacions i graons en molt mal estat. La vegetació de l'entorn ha invaït l'àmbit del carrer. Existeix enllumenat públic però aquest no està alineat i sovint està fora del àmbit estricte del carrer.

També existeixen accessos peatonals a les diferents finques, que sovint no garanteixen uns mínims d'accessibilitat. Per altra banda, apareixen nombrosos casos de baixants pluvials amb evacuació directe al carrer, o cobertes que no disposen de canal de recollida d'aigües pluvials i la evacuació és directe a carrer. Existeix una canal de recollida de pluvials al final del carrer del Vent amb connexió a la xarxa pública, però aquesta reixa no compleix amb els requisits de accessibilitat.

Existeixen serveis existents, com enllumenat o gas natural. El tram final del Carrer París intersecciona amb el carrer del Vent però no disposa de pavimentació.

6. PROPOSTA

6.1 PAVIMENTACIÓ

Es proposa millorar la pavimentació del carrer del Vent en tot l'àmbit d'actuació. Donat el mal estat del paviment d'aquest àmbit es proposa la seva retirada i la seva substitució llambordes prefabricades de formigó. Els graons de les diferents escales es resolen amb peça prefabricada de formigó del mateix color. L'execució d'aquest paviment seguirà els criteris establerts en el plec de condicions que s'annexen i el control de qualitat seguirà els anàlisis que es preveuen en el present projecte.

Es proposa millorar la configuració, pavimentació i baranes de les escales existents amb nou graonat, així com ampliar l'amplada total del carrer fins esgotar l'amplada prevista en el POUM, així com també ampliar l'accés inferior del carrer del Vent en la seva intersecció amb el carrer Sant Andreu.

Per altra banda, es proposa prolongar la continuació del carrer del vent en la intersecció amb el carrer París, per tal de mantenir la cota de l'espai peatonal, interseccionat pels vehicles que provenen del carrer París i creuen amb el carrer del Vent per fer un canvi de sentit de 360° ja que el carrer París és cul de sac.. Aquesta connexió d'espai peatonal s'executarà amb el mateix tipus de llamborda proposat i s'executaran els guals de vehicles seguint els criteris de accessibilitat previstos en el present projecte. El tram final del carrer París, on els vehicles realitzen el gir de 360°, es pavimentarà amb asfalt.

6.2 DRENATGE

Les aigües pluvials dels carrer del Vent es dirigiran a una canal perimetral de graves les quals evacuaran l'aigua per filtració al terreny i a pous de drenatge situats al llarg de la canal de graves.

Transversalment es situaran reixes de recollida de pluvials a la vegada que es recolliran les pluvials de les finques veïnes. En els casos en els que existent un baixant de pluvials en les finques existents, la reixa s'ha situat en aquest punt per tal de connectar-hi directament el baixant. En els casos en que els finques careixen de recollida de pluvials, es proposen reixes per tal de realitzar les futures connexions. Aquestes reixes transversals evacuen l'aigua pluvial a la canal perimetral de graves anteriorment esmentada.

Al final del carrer del Vent existeix una canal de recollida de pluvials connectada a la xarxa pública. Donat que aquesta canal no compleix amb els criteris mínims d'accessibilitat es proposa la seva substitució per una canal de dimensions més reduïdes, donat que anteriorment ja s'han executat diferents reixes en tot el tram del carrer del Vent proposat.

6.3 MOBILIARI URBÀ

El carrer del vent no disposa de mobiliari urbà, i tampoc es proposa la seva implantació, donada la geometria i característiques, però sí que es preveu la implantació d'aquelles mesures de seguretat i accessibilitat en els diferents trams d'escala proposats, com per exemple, baranes. L'enllumenat existent està en funcionament i en bon estat però no està alineat. Per tant la proposta reordena aquest enllumenat i afegeix un punt de llum al final del carrer París (a la zona nova d'asfalt).

6.4 MOVIMENT DE TERRES

L'actuació de millora en la urbanització del carrer del Vent suposa la creació de moviment de terres, les quals s'ordenaran amb talusos amb l'objectiu de no generar cap mur de contenció de terres, a la vegada que es generarà la canal de graves com a recollida d'aigües pluvials.

6.5 ACCESSOS VEÏNS

Es proposa millorar l'accessibilitat als accessos existent dels habitatge afectats. La nova pavimentació sempre oferirà una cota inferior de l'accés de l'habitatge per tal d'evitar l'entrada d'aigua pluvial.

7. COMPLIMENT DE L'ACCESSIBILITAT

La proposta per la millora de l'estat actual compleix les directrius recollides a l'ordre VIV/561/2010, destacant els següents aspectes, entre d'altres:

- Article 5 (Condicions generals del itinerari peatonal accessible). (...)La pendent transversal màxima serà del 2% i la longitudinal màxima serà del 6%.(...)
- Article 11 (Paviments). El paviment de l'itinerari peatonal accessible serà dur, estable, antiliscant en sec i en mullat, sense peces ni elements separats, amb independència del sistema constructiu, que en tot cas, impedirà el moviment de la mateixa, (...) s'assegurarà la continuïtat i la inexistència de ressalts.
- Article 12 (Reixes). Les obertures de les reixes tindran una perforació màxima de 1 cm.
- Article 14 (Rampes). (...) Es senyalitzaran els extrems de la rampa mitjançant l'ús d'una franja de paviment tàctil indicador direccional, col·locada en el sentit transversal de la marxa, segons l'article 46.
- Article 15 (Escales). En tota la definició de les escales s'ha aplicat cadascun dels punt de l'apartat 2, on s'indiquen les especificacions dels trams d'escales.
- Article 19 (Condicions generals dels punts de pas en l'itinerari de vianants). La solució que s'adopti per salvar el desnivell entre la vorera i la calçada en cap cas envairan l'àmbit de pas de l'itinerari de vianants accessible que continua per la vorera.
- Article 30 (Elements de protecció per al vianant). Quan la rampa o escala fixe tingui un ample superior a 4m, disposarà d'un passamà doble central. La proposta té menor dimensió i es proposa una barana central garantint un pas mínim de 1,20m.
- Article 46 (Aplicacions del paviment tàctil indicador). Quan l'itinerari peatonal accessible no disposi de línia de façana o element horitzontal que materialitzi físicament el límit edificat a nivell de terra, aquest es substituirà per una franja de paviment tàctil indicador direccional, d'una amplada de 0,40 metres, col·locada en sentit longitudinal a la direcció del transit peatonal, servint de guia o enllaç entre dues línees edificades.

La normativa citada al projecte s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució d'aquesta actuació s'estableix en 3 mesos.

El termini indicat és a títol orientatiu, pel què la seva fixació a nivell de treball correspondrà a l'adjudicatari de l'obra, en funció dels mitjans amb què compti i el rendiment dels equips que presenti, que haurà de comptar amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.

D'acord amb el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades.

Durant el període de garantia, el contractista serà responsable d'executar totes aquelles correccions i reparacions considerades necessàries per tal que les obres compleixin totalment, al mateix temps de l'expedició del certificat de final de període de garantia, les condicions del Memòria valorada i de la seva execució.

9. CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat de terres, formigons, paviments i instal·lacions aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària fins al límit del 1'5% del pressupost de licitació. (els assaigs negatius no comptabilitzaran dins d'aquest límit.

TIPUS D'ASSAIG	UNITATS
FORMIGÓ	
Sèrie 3 provetes flexo-trac.	10

10. SEGURETAT I SALUT

Segons l'article 4 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, s'indica l'obligatorietat, per part del promotor, per a què es realitzi un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes per a les obres de construcció sempre que es compleixin algun dels supòsits següents:

- Pressupost d'Execució per Contracta superior a 450.760 €.
- Durada estimada dels treballs superior a 30 dies laborables, utilitzant en algun moment més de 20 treballadors.
- Volum de mà d'obra superior a 500 jornades.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

En aquest cas no hi ha obligatorietat de realitzar l'Estudi de Seguretat i Salut pel que es realitza un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest Estudi bàsic servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per què redacti el Pla de Seguretat i Salut en el Treball i portar a terme les seves obligacions al camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'Octubre.

El contractista haurà de lliurar el Pla de Seguretat i Salut en el treball a la Corporació, per tal de què aquesta procedeixi a la seva aprovació. Els treballs no es podran iniciar fins que no estigui aprovat el Pla de Seguretat i Salut i aquesta circumstància es recollirà de manera expressa en l'acta de comprovació de replantejament.

11. GESTIÓ DE RESIDUS

El contractista, pel que fa a l'abocament de la runa i la gestió dels diferents residus que es generin, s'obliga a donar estricte compliment al previst en l'Ordenança Municipal reguladora de la neteja pública i de la gestió de residus.

12. EXIGÈNCIA DE CLASSIFICACIÓ

Segons el Texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre. RCL 2011\2050, en la SUBSECCIÓN 5ª. Clasificación de las empresas, Artículo 65. Exigencia de clasificación, s'estableix que:

1. La clasificación de los empresarios como contratistas de obras o como contratistas de servicios de las Administraciones Públicas será exigible y surtirá efectos para la acreditación de su solvencia para contratar en los siguientes casos y términos:

a) Para los contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 500.000 euros será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras de las Administraciones Públicas. Para dichos contratos, la clasificación del empresario en el grupo o subgrupo que en función del objeto del contrato corresponda, con categoría igual o superior a la exigida para el contrato, acreditará sus condiciones de solvencia para contratar.

Para los contratos de obras cuyo valor estimado sea inferior a 500.000 euros la clasificación del empresario en el grupo o subgrupo que en función del objeto del contrato corresponda acreditará su

solvencia económica y financiera y solvencia técnica para contratar. En tales casos, el empresario podrá acreditar su solvencia indistintamente mediante su clasificación como contratista de obras en el grupo o subgrupo de clasificación correspondiente al contrato o bien acreditando el cumplimiento de los requisitos específicos de solvencia exigidos en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y detallados en los pliegos del contrato. En defecto de estos, la acreditación de la solvencia se efectuará con los requisitos y por los medios que reglamentariamente se establezcan en función de la naturaleza, objeto y valor estimado del contrato, medios y requisitos que tendrán carácter supletorio respecto de los que en su caso figuren en los pliegos.

D'acord amb la legislació vigent, al tenir un valor estimat inferior a 500.000€, no cal exigir classificació i categoria a l'empresa que opti a l'execució d'aquestes obres.

13. SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs corresponen als serveis tècnics de l'Ajuntament de Terrassa. Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal tècnic del Servei de Projectes i Obres tindrà accés, en qualsevol moment, a l'obra, sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics designats per l'Ajuntament de Terrassa.

L'empresa adjudicatària designarà a peu d'obra, un tècnic amb suficient qualificació per a desenvolupar les tasques assignades i amb dedicació suficient per a la bona i correcta execució de l'obra. Tanmateix, aquest tècnic ha d'estar localitzable en tot moment. En el cas de no complir-se aquests requisits, la Direcció Facultativa pot rebutjar-lo i sol·licitar-ne un de nou.

14. ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES

Aniran a càrrec del contractista, sense cap cost addicional els següents aspectes:

- El subministrament, col·locació, manteniment i retirada dels elements d'informació i senyalització necessaris per als desviaments de trànsit originats durant l'execució de l'obra (tanques metàl·liques, newjerseys, ...), les vegades que siguin necessàries per minimitzar l'impacte en la seguretat, mobilitat i accessibilitat en l'entorn de l'obra, dirigida a vianants i trànsit rodat.
- El repartiment de fulletons i avisos als propietaris de les diferents actuacions que es puguin derivar de les obres.
- Els costos d'un anunci a un mitjà de comunicació informant de l'inici de les obres i de les afeccions que se'n puguin derivar, com també dels cartells anunciadors de l'obra i/o lones publicitàries objecte de la present licitació. Inclou la retirada dels cartells anunciadors de l'obra en el moment de la seva finalització.
- S'inclouen els transports i desplaçaments de materials i maquinària d'obra entre les diferents actuacions.
- La totalitat de les despeses derivades de la Seguretat i Salut en el Treball.
- Hauran d'entregar els plànols as-built de l'obra a la Direcció Facultativa, situant i acotant totes les instal·lacions, així com una topografia de detall de tot l'àmbit construït.

15. DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

Per a la realització, si s'escau, d'actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos a la Memòria valorada es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadres de preus simples i compostos de memòria valorada, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte.

En tot cas, aquests preus vindran afectats per la baixa de la licitació i amb l'aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el memòria valorada i relatius als conceptes de despeses auxiliars, del Benefici Industrial i Despeses Generals, éssent obligatòria la seva execució per a l'adjudicatari, mentre no superi el 10% de l'import d'adjudicació.

16. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquesta Memòria valorada es basa en el banc de preus de BEDEC del 2017, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Els costos indirectes aplicats als preus de la present memòria valorada són del 5%, tal com queda reflectit en la justificació de preus. Els preus es troben degudament justificats dins de l'apartat del Pressupost.

17. IMPORT DE L'ACTUACIÓ

El Pressupost d'Execució Material de la urbanització al Carrer del Vent entre els Carrers Sant Andreu i Simeó Garcia ascendeix a la quantitat de **SEIXANTA-SET MIL CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS (67.176,78 €).**

El Pressupost d'Execució per Contracta sense IVA de la urbanització al Carrer del Vent entre els Carrers Sant Andreu i Simeó Garcia ascendeix a la quantitat de **SETANTA-NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS (79.940,37 €).**

El Pressupost d'Execució per Contracta IVA inclòs, de la urbanització al Carrer del Vent entre els Carrers Sant Andreu i Simeó Garcia ascendeix a la quantitat de **NORANTA-SIS MIL SET-CENTS VITN-I-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS (96.727,85 €).**

18. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA D'URBANITZACIÓ

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE
3. PROMOTOR
4. EMPLAÇAMENT
5. SITUACIÓ ACTUAL
6. PROPOSTA
 - 6.1 PAVIMENTACIÓ
 - 6.2 DRENATGE
 - 6.3 MOBILIARI URBÀ
 - 6.4 MOVIMENT DE TERRES
 - 6.5 ACCESSOS VEÏNS
7. COMPLIMENT DE L'ACCESSIBILITAT
8. TERMINI D'EXECUCIÓ
9. CONTROL DE QUALITAT
10. SEGURETAT I SALUT
11. GESTIÓ DE RESIDUS
12. EXIGÈNCIA DE CLASSIFICACIÓ
13. SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES
14. ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES
15. DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS
16. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
17. IMPORT DE L'ACTUACIÓ
18. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA D'URBANITZACIÓ
19. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

ANNEXES

ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX 2: SERVEIS EXISTENTS I/O AFECTATS
ANNEX 3: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 4: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 5: PLEC DE CONDICIONS

PLÀNOLS

PRESSUPOST

AMIDAMENTS
QUADRE DE PREUS 1
QUADRE DE PREUS 2
PRESSUPOST
RESUM DE PRESSUPOST
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

19. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En la redacció del Projecte s'han tingut en compte les normes, disposicions tècniques i en general, quantes disposicions siguin aplicables al cas.

La normativa citada al projecte s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent.

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el projecte i cadascuna de les seves fases, si s'executessin per separat, comprenen una obra completa, ja que contenen tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra, total o per fases, i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Terrassa, Maig de 2021

Xavier Ruscalleda Morell
Arquitecte 49282/5 COAC

xxm xavier ruscalleda_arquitecte
arquitectura c/montserrat, 95 08221 terrassa (bcn)
tel.645 316 105 xxm@xxmarquitectura.com
www.xxmarquitectura.com

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

ANNEXES:

ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX 2: SERVEIS EXISTENTS I/O AFECTATS
ANNEX 3: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 4: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 5: PLEC DE CONDICIONS

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

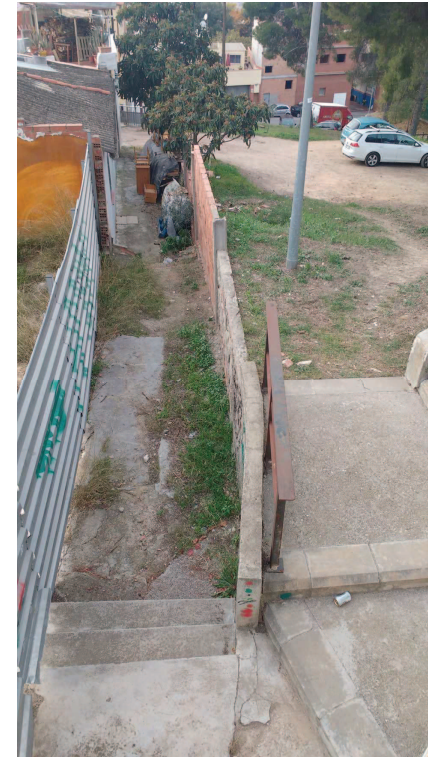
ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC



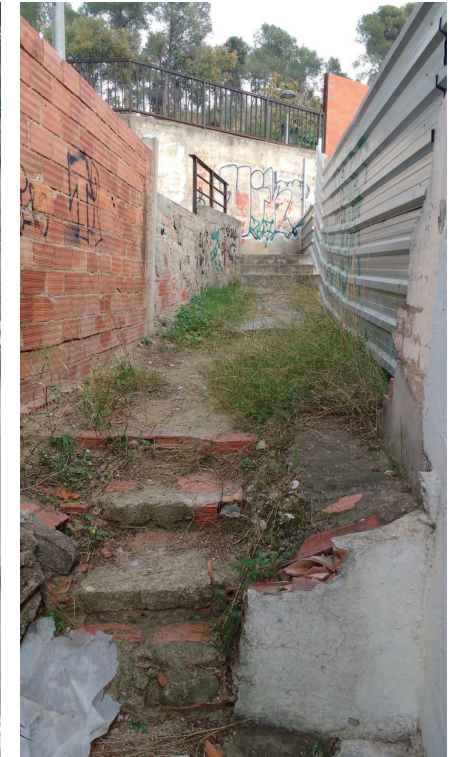
F1. Imatge de l'inici del carrer del Vent en la intersecció del carrer Simeó Garcia. S'observa com existeix un tram d'escala final en bon estat, el qual no és objecte de modificació. Per altra banda, però, aquest tram final ofereix un recorregut irregular i poc lineal. Es proposa allargar el graonat de l'escala final en bon estat fins connectar en angle recte amb la nova proposta de millora del carrer del Vent.



F2. Imatge de tram central del carrer del Vent, situat per sota del carrer París. S'observa la geometria irregular de les escales, els desperfectes en el paviment i la irregularitat del recorregut peatonal.



F3. Imatge general del carrer del Vent en el tram inicial de la intersecció amb el carrer Simeó Garcia. S'observa com el paviment és deficitari, irregular i amb afectacions de vegetació. Es proposa la creació d'una plataforma homogènia de pavimentació. S'observa la ubicació dels fanals, fóra de l'àmbit del carrer i no alineats entre ells. Es proposa la seva ordenació.



F4. Imatge del tram inicial, del mateix àmbit que la imatge F3 amb vista inferior. Es detecta el mal estat del graonat existent i la necessitat de la seva substitució global. Es proposa l'enderroc del mur de contenció de terres i la creació de talusos naturals en el terreny colindant que eviti la generació de nous murs.



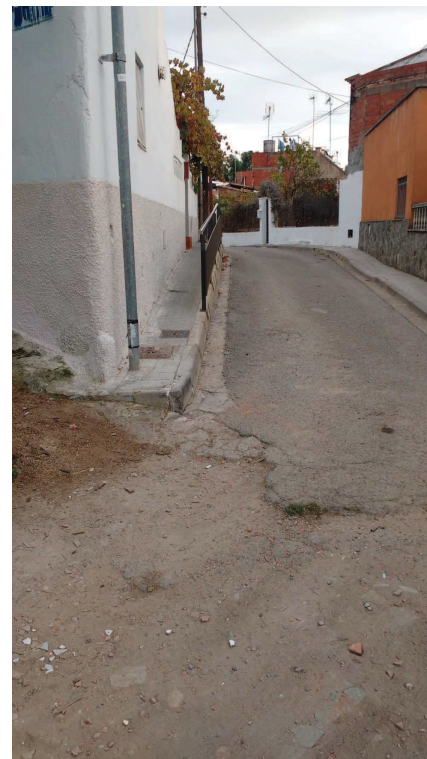
F5. Imatge general del carrer del Vent per sota del carrer París. S'observa com els baixants pluvials dels habitatges efectuen la evacuació de forma directa al carrer. Es proposa la connexió d'aquests baixants a les noves reixes de recollida. Per altra banda la proposta té en compte la cota d'accés dels diferents habitatges a l'hora de millorar la seva accessibilitat, a la vegada que s'evita l'entrada d'aigua pluvial que discorri pel carrer.

S'observen els registres dels serveis existents, bàsicament de gas, els quals es reubicaran en la proposta, en la mateixa vertical i posició.



F6. Imatge del tram final del carrer del Vent, en la seva intersecció amb el carrer Sant Andreu. S'observa com existeix una canal de recollida pluvial connectada a la xarxa pública, però amb dimensions i característiques no aptes pels criteris d'accessibilitat. Es proposa la seva substitució. S'observa la forta pendent del carrer, el qual es proposa resoldre amb un graonat ordenat seguint el mateix perfil longitudinal general.

També s'observa com alguns habitatges no disposen de recollida d'aigües pluvials. Es col·locaran reixes transversals al carrer per tal de realitzar les futures connexions



F7. Imatge de la intersecció del carrer del Vent amb el perpendicular carrer París. S'observa la manca de pavimentació en aquest tram.

Es proposa prolongar les voreres del carrer París i connectar-les a la mateixa cota del nou paviment del carrer del Vent. Es generarà un gual elevat per vehicles per tal de donar prioritat al peatí.



F8. Imatge final del carrer París en la intersecció amb el carrer del Vent.

Aquest àmbit és utilitzat com a gir de 360° dels vehicles ja que el carrer París és cul de sac. Es proposa pavimentar aquesta zona de gir de vehicles amb asfalt.

La plataforma plana generada es resolt amb la creació de talusos en el terreny colindant evitant murs de contenció.

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

ANNEX 2: SERVEIS EXISTENTS I/O AFECTATS

SERVEIS EXISTENTS I AFECCIONS

S'han sol·licitat a l'ACEFAT Infraestructures de Serveis Públics els serveis existents a la zona, per a poder detectar possibles afeccions.

1.1 Mina Pública d'Aigües de Terrassa

No hi ha previsió d'afecció de la xarxa existent, ja que no hi ha xarxa dins de l'àmbit de projecte que pugui resultar afectada.

1.2 Xarxa elèctrica

Segons la informació facilitada per Fecsa-Endesa, no hi ha cap afecció prevista.

1.3 Xarxa de gas

Segons la informació facilitada per Gas Natural, no hi ha una afecció directa sobre les línies de gas indicades.

Hi ha una línia de gas natural en la part inferior del carrer del vent, amb servei a tres escomeses a través d'un ramal del carrer Sant Andreu.

En aquest àmbit de l'àmbit està previst fer el nou graonat per sobre de la rasant actual del carrer del vent. Com que no està previst fer el rebaix del carrer, no es creu que hi hagi afecció sobre aquest línia. En tot cas, es considera aquesta possibilitat dins del pressupost per tal de reeditar els registres en el paviment.

1.4 Xarxa de telefonia

No hi ha cap línia de telefonia dins de l'àmbit de les obres, pel que no es preveu cap afecció d'aquest servei.

1.5 Xarxa de telecomunicacions

No es preveu cap afecció de la xarxa d'ONO dins de l'àmbit de les obres.

1.6 Xarxa d'enllumenat

No es preveu cap afecció de la xarxa d'enllumenat dins de l'àmbit de les obres.

Hi ha una xarxa existent, amb re-ubicació dels fanals i caixes de registre en paviment.

1.7 Xarxa de clavegueram

Com que es recull l'aigua superficial del carrer mitjançant unes canals drenants perimetralment en els talusos laterals, tot el que no dreni per la rasa, es proposa pous de drenatge en el seu recorregut.

Al tram inferior del carrer del Vent es proposa una canal transversal, la qual es connectarà a la xarxa de clavegueram existent mitjançant la connexió a l'embornal existent del carrer Sant Andreu.



Ref: 380418

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 14/11/2017, Ref: 380418, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:

Planos, numerados 380418 - 9286344 - BT,



Ref: 380418

Señores:

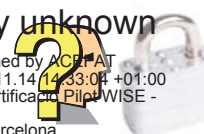
En relación a su solicitud con fecha 14/11/2017, Ref: 380418, les comunicamos que no tenemos constancia, con la documentación / información de la que disponemos, de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

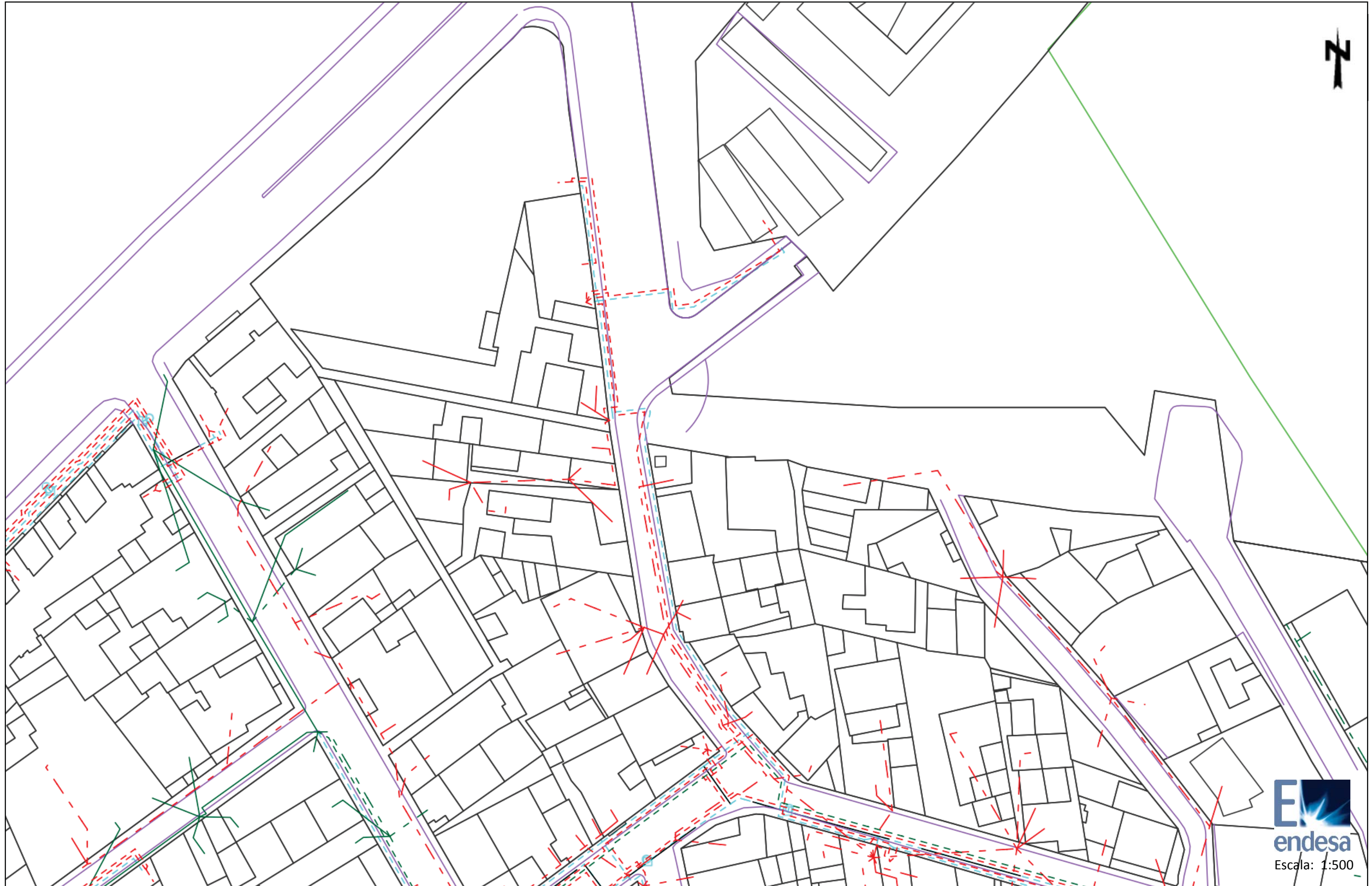
No obstante, ante la posibilidad de que haya podido haber algún desplazamiento a causa de la topografía del terreno o por cualquier otra causa, le recomendamos que, mediante la utilización de los medios oportunos, comprueben la inexistencia de cables soterrados en la zona afectada por la obra.

Saludos,

Validity unknown

Digitally signed by ACEFAT
Date: 2017.11.14 14:33:04 +01:00
Reason: Certificate PIVOTWISE -
ACEFAT
Location: Barcelona







Condiciones Particulares Gas Natural Catalunya SDG, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Gas Natural Catalunya SDG, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante GAS NATURAL):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de GAS NATURAL.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de GAS NATURAL.
- Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a **tres a meses** de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de GAS NATURAL al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a GAS NATURAL **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet. La dirección de envío de esta documentación es uinicio@gasnatural.com:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de GAS NATURAL.
- **El Grupo Gas Natural Fenosa ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
 - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
 - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**



- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de GAS NATURAL con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de GAS NATURAL, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de GAS NATURAL.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a GAS NATURAL cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por GAS NATURAL) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de GAS NATURAL, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.



- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por GAS NATURAL de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de GAS NATURAL deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a GAS NATURAL la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, GAS NATURAL se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:
-

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.



En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a GAS NATURAL, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, GAS NATURAL informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de GAS NATURAL, comunicando esta circunstancia.
 - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.



- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control de Atención de Urgencias) de GAS NATURAL para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: **900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO.



MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: sdesplazamien@gasnatural.com.

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de gas natural.

Gas Natural Catalunya SDG, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.



NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: (cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos*:.....

Dirección:

Tel:.....

Fax:.....

- Razón Social de la empresa
ejecutora de las obras:
- Domicilio de la empresa
ejecutora de las obras:
- Lugar de las obras:
- Denominación de la obra:
- Objeto de la obra:
- Fecha de inicio de ejecución de obras:
- Duración prevista de las obras:
- Nombre del Jefe de Obra:
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra:
- Observaciones:

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Gas Natural Catalunya SDG, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) a..... de de

**Empresa Constructora
P.P.**

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)



INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de GAS NATURAL, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

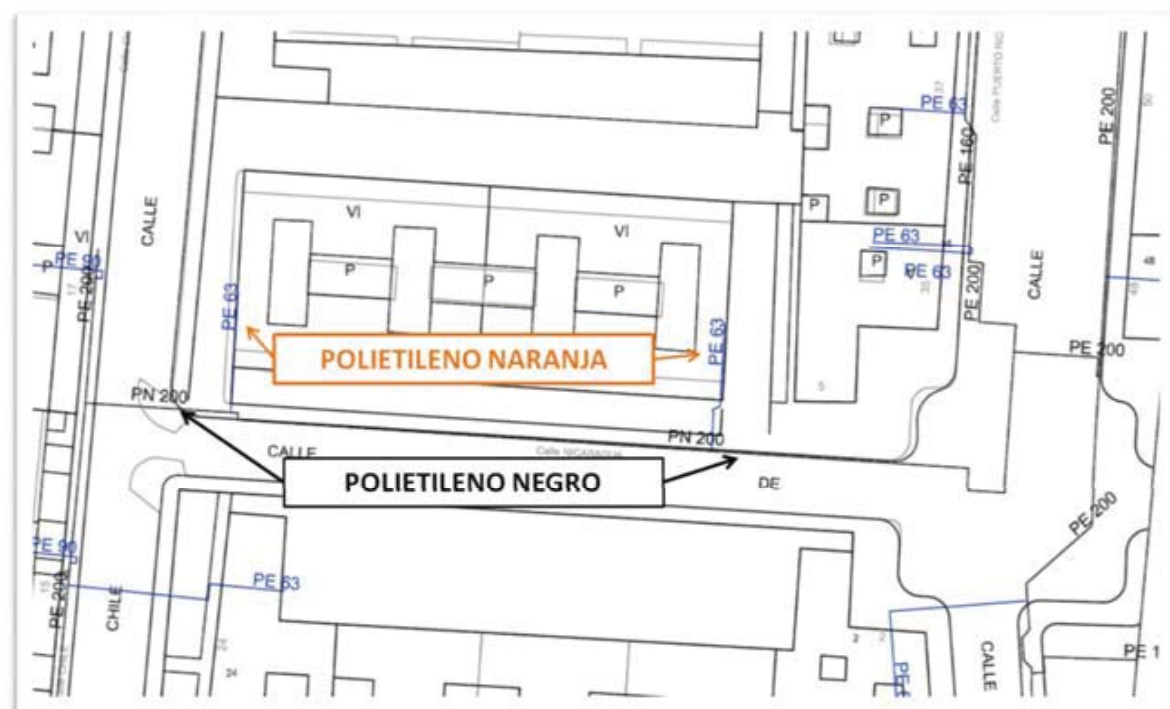


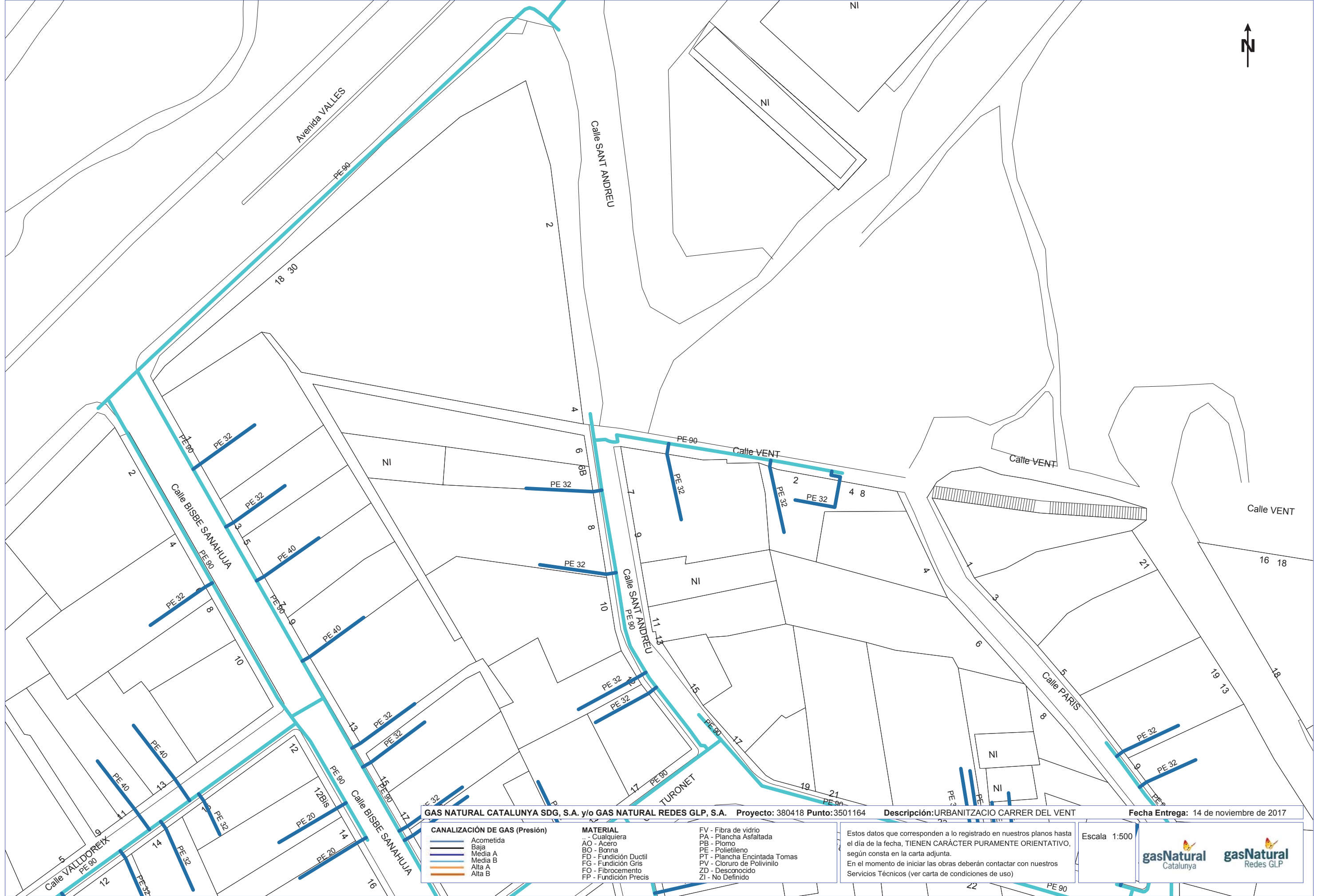
El Grupo Gas Natural Fenosa ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)



Ejemplo de visualización







Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
380418-9286335

Barcelona, a 14/11/2017

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya





VODAFONE ONO, S.A.U.

URBANITZACIO CARRER DEL VENT

Data de lliurament:

14 de novembre de 2017

Projecte: 380418 Punt: 3501164

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

<p>ØC/Ød/ALH Øm</p> <p> CANALIZACIÓN</p> <p> COTA</p> <p> RED ÁREA</p>	<p> ARQUETA 40x40</p> <p> ARQUETA 60x60</p> <p> LOCALIZACIÓN ARQUETA</p>	<p> ARQUETA DOBLE 60x120</p> <p> ARQUETA DOBLE 70x140</p>	<p>TIPO DE SUPERFÍCIE</p> <p>ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial)</p> <p>GA (galería), BH (base hormigón)</p>	<p>CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial)</p> <p>RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)</p>	<p>PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)</p> <p>TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)</p>
---	---	---	--	--	---

S/Referencia:

N/Referencia: 380418-9286336

Fecha: 14/11/2017

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(419762.741/4598691.887)

Proyecto: 380418

Coordenadas: 419762.741,4598691.887

Sin embargo, debemos comunicarles que, debido a que se trata de una información aproximada, en caso de que nuestros servicios resulten dañados, no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la mencionada información es defectuosa, ya que debe tenerse en cuenta que los datos, planos y acotaciones son orientativos, debido a que nuestras instalaciones y su entorno geográfico sufren constantes modificaciones.

Por otra parte, les significamos que la información que se proporciona es sobre las infraestructuras canalizadas y/o enterradas, no respecto de las aéreas de las que sólo se señalan sus apoyos, pudiéndose obtener en levantamiento visual de las mismas en visita sobre el terreno.

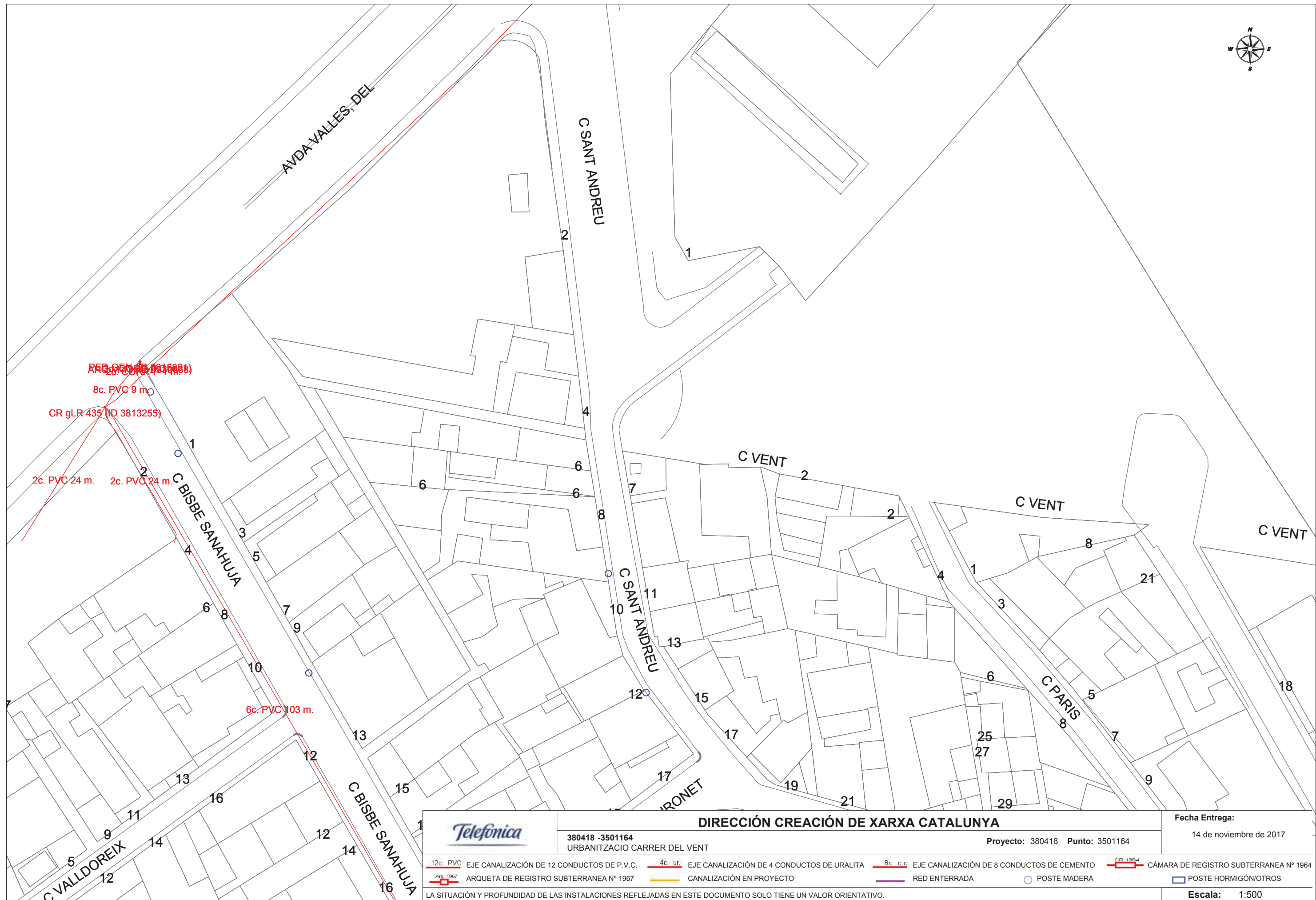
Si resultase necesaria la modificación de nuestras instalaciones telefónicas, deberán solicitarla a la dirección de correo electrónico: ingenieriaeste@telefonica.com

Atentamente,



Francisco Ridao Rodríguez
Ingeniería y Creación de Red Catalunya II





**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

ANNEX 3: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	E618ZME9	M	MURET DE CONTENCIÓ I CONFIGURACIÓ D'ESCALES FINS A 1 M D'ALÇÀRIA. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, ENCOFRAT, FONAMENT HA-20, MUR DE BLOC DE FORMIGÓ 15X40X20 CM, I PREPARAT PER ARREBOSSAR	Rend.: 1,000		105,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	18,80000 =	18,80000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	1,000 /R x	22,51000 =	22,51000	
				Subtotal:		41,31000	41,31000
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,010 /R x	35,93000 =	0,35930	
				Subtotal:		0,35930	0,35930
Materials							
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,500 x	0,39000 =	0,19500	
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	0,500 x	1,28000 =	0,64000	
	B0E244F6	U	BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, L·LIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, GRIS, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3	13,000 x	0,92000 =	11,96000	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,020 x	158,44558 =	3,16891	
				Subtotal:		15,96391	15,96391
Partides d'obra							
	F31522H1	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	0,264 x	77,15534 =	20,36901	
	F31B3000	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	20,000 x	1,18177 =	23,63540	
				Subtotal:		44,00441	44,00441
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,03275
				COST DIRECTE			102,67037
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,08011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,75048
P-2	E7883202	M	TROBADA ENTRE FAÇANA I BASE DE FORMIGÓ EN VORERES AMB MATARRACÓ AMB MORTER I MPERMEABILITZACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES I EN UNA AMPLÀRIA DE 30 CM	Rend.: 1,000		4,90	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	18,80000 =	1,88000	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,100 /R x	23,38000 =	2,33800	
				Subtotal:		4,21800	4,21800
Materials							
	B7Z24000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,400 x	0,74000 =	0,29600	
	D0712641	M3	MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB ADDITIU HIDRÒFUG I 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,002 x	89,79710 =	0,17959	
				Subtotal:		0,47559	0,47559
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06327
				COST DIRECTE			4,75686
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,14271
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,89957
P-3	E8112562	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT DE FORMIGÓ O DE BLOC, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W1, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT	Rend.: 1,000		20,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,560 /R x	22,51000 =	12,60560	
	A0140000	H	MANOBRE	0,280 /R x	18,80000 =	5,26400	
				Subtotal:		17,86960	17,86960
Maquinària							
	C1704200	H	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	0,280 /R x	1,42000 =	0,39760	
				Subtotal:		0,39760	0,39760
Materials							
	B8111G80	T	MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W1, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	0,0227 x	44,06000 =	1,00016	
	B0111000	M3	AIGUA	0,0071 x	1,67000 =	0,01186	
				Subtotal:		1,01202	1,01202
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,44674
				COST DIRECTE			19,72596
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,59178
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,31774

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-4	E898D240	M2	PINTAT DE PARAMENT EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS, DILUÏDA, I DUES D'ACABAT	Rend.: 1,000		5,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,010	/R x 20,76000 =	0,20760	
	A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,100	/R x 23,38000 =	2,33800	
				Subtotal:		2,54560	2,54560
Materials							
	B89ZPE00	KG	PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS	0,5508	x 4,45000 =	2,45106	
				Subtotal:		2,45106	2,45106
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03818
				COST DIRECTE			5,03484
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,15105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,18589
P-5	E89B5BJ0	M2	PINTAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE BARROTS SEPARATS 10 CM, AMB ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT	Rend.: 1,000		20,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,055	/R x 20,76000 =	1,14180	
	A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,570	/R x 23,38000 =	13,32660	
				Subtotal:		14,46840	14,46840
Materials							
	B8ZAA000	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,2244	x 11,41000 =	2,56040	
	B89ZB000	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,2754	x 10,50000 =	2,89170	
				Subtotal:		5,45210	5,45210
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,21703
				COST DIRECTE			20,13753
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,60413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,74165

P-6	EB121JAM	M	BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ, TRAVERSER INFERIOR I SUPERIOR, MUNTANTS CADA 100 CM I BRÈNDOLES CADA 10 CM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA	Rend.: 1,000		118,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
				A013F000	H	AJUDANT MANYÀ	0,200 /R x 20,07000 = 4,01400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials	A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,400	/R x	22,87000 =	9,14800	
					Subtotal:		13,16200	13,16200
	BB121JA0	M	BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ, TRAVERSER INFERIOR I SUPERIOR, MUNTANTS CADA 100 CM I BRÈNDOLES CADA 10 CM, DE 100 CM DE D'ALÇÀRIA	1,000	x	99,72000 =	99,72000	
	B0A62F90	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	2,000	x	0,96000 =	1,92000	
					Subtotal:		101,64000	101,64000
					DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,32905
					COST DIRECTE			115,13105
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,45393	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,58498	
P-7	EB12ZBA9	M	BARANA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB PASSAMÀ I 2 MUNTANTS PER TRAM AMB PERFIL DE 50X50X3 MM, ANCORAT AMB PLATINA DE 5 MM I TAC QUÍMIC	Rend.: 1,000			92,74	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,800	/R x	23,38000 =	18,70400	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,800	/R x	20,76000 =	16,60800	
Materials					Subtotal:		35,31200	35,31200
	BB12ZBA9	M	BARANA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB PASSAMÀ I 2 MUNTANTS PER TRAM DE TUB DE D. 50 MM,	1,000	x	50,00000 =	50,00000	
	B0A62F90	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	4,000	x	0,96000 =	3,84000	
					Subtotal:		53,84000	53,84000
					DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,88280
					COST DIRECTE			90,03480
					DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,70104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,73584	

P-8	F2168631	M2	ENDERROC DE PARET DE TOTXANA DE 10 CM DE GRUIX I BIGUES DE FORMIGÓ PREFABRICAT C/3 M, AMB RETROEXCAVADORA MITJANA I I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR,	Rend.: 1,000		4,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
				A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x 18,80000 = 0,37600
				Subtotal:		0,37600	0,37600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1RA2800	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 8 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	0,150	/R x	18,24000	=	2,73600
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,020	/R x	50,00000	=	1,00000
Subtotal:								3,73600
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,00564
COST DIRECTE								4,11764
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,12353
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,24117

P-9	F219U155	M2	DEMOLICIÓ PER TRAMS I FASES D'OBRA, DE QUASEVOL TIPUS DE PAVIMENT: FERM DE CALÇADA, BASE DE FORMIGÓ I PAVIMENT EN PLAÇA, VORERES, ESCOCELLS, VORADA DE PARTERRE, VORADA , RIGOLA, ESCALES I P.P. DE TALL DE PAVIMENT I CÀRREGA I TRANSPORT AMB CONTENIDOR INCLOSES LES TAXES	Rend.: 1,000	8,20	€
------------	-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA		0,040 /R x	19,45000 =	0,77800	
A0140000	H	MANOBRE		0,040 /R x	18,80000 =	0,75200	
				Subtotal:		1,53000	1,53000

Maquinària							
C1315020	H	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,040	/R x	51,32000	=	2,05280
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	0,010	/R x	9,02000	=	0,09020
C1RA2800	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 8 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	0,200	/R x	18,24000	=	3,64800
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,040	/R x	15,60000	=	0,62400
Subtotal:							6,41500
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,01530
COST DIRECTE							7,96030
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,23881
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,19911

P-10	F21DUMC5	U	CONNEXIÓ DE LA CANAL A LA CLAVEGUERA AMB TUB DE PE, AMB LOCALIZACIÓ, DEMOLICIONS, EXCAVACIÓ, CONNEXIÓ, FORMIGONAT, REBLERT, TOT-U I ASFALT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000	312,80	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Ma d'obra						
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	3,000	/R x	22,51000	= 67,53000
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	3,000	/R x	19,45000	= 58,35000
Subtotal:						125,88000
						125,88000

Maquinària						
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,400	/R x	31,64000	= 12,65600
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	1,000	/R x	7,32000	= 7,32000
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	3,000	/R x	15,60000	= 46,80000
Subtotal:						66,77600

Materials							
BD7JJ140	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 4 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	5,000	x	9,93000	=	49,65000
B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,300	x	58,39000	=	17,51700
B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	1,150	x	8,10000	=	9,31500
				Subtotal:			76,48200
							76,48200

Partides d'obra									
F9H121V4	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT AC 16 SURF BC50/70 D, AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ MODIFICAT AMB POLS DE PNEMÀTIC DE PFU, ESTESA I COMPACTADA	0,600	x	57,39570	=	34,43742		
F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	0,300	x	0,37449	=	0,11235		
						Subtotal:		34,54977	34,54977
						COST DIRECTE			303,68777
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,11063
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			312,79840

P-11	F21QU015	U	<p>DESMUNTATGE DE PAL DE TRÀNSIT I FONAMENT, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS.</p> <p>TRANSPORT I DESCÀRREGA FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL DE TOT EL MOBILIARI APROFITABLE.</p> <p>I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS.</p>	Rend.: 1,000	9,50	€
------	----------	---	--	--------------	------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

Ma d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	18,80000	=	4,70000
				Subtotal:				4,70000
Maquinària								
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,010	/R x	31,64000	=	0,31640
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	15,60000	=	3,90000
				Subtotal:				4,21640
Materials								
	B2RAUR25	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, AMB CANON SOBRE RESIDUS DE FORMIGÓ, CERÀMICA, ETC	0,050	x	5,12000	=	0,25600
				Subtotal:				0,25600
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,04700
			COST DIRECTE					9,21940
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,27658
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,49598
P-12	F21QURE5	U	DESMUNTATGE DE REIXA CORREGUDA I DEMOLICIÓ DE CAIXA I ARMARI, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS,I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS.	Rend.: 1,000				86,18
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	2,000	/R x	22,51000	=	45,02000
				Subtotal:				45,02000
Maquinària								
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,100	/R x	31,64000	=	3,16400
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	2,000	/R x	15,60000	=	31,20000
				Subtotal:				34,36400
Materials								
	B2RAUR25	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, AMB CANON SOBRE RESIDUS DE FORMIGÓ, CERÀMICA, ETC	0,750	x	5,12000	=	3,84000
				Subtotal:				3,84000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,45020
			COST DIRECTE					83,67420
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	2,51023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					86,18443

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-13	F21RCM02	U	ESPORGA PREVIA I ARRABASSAMENT AMB ARRELS D'ARBRE EXISTENT, DE PORT MITJÀ (SEGONS PLÀNOLS) , SOCA INCLOSA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS SI HI HAN SERVEIS EXISTENTS EN ACTIU, INCLOSA LA RETIRADA DE RESTES, REBLIMENT DEL FORAT, L'ANIVELLAMENT DEL TERRENY I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	Rend.: 1,000				118,56	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	1,000	/R x	24,86000 =	24,86000		
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	1,000	/R x	28,01000 =	28,01000		
				Subtotal:			52,87000	52,87000	
Maquinària									
	CRE23000	H	MOTOSERRA	1,000	/R x	3,06000 =	3,06000		
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	44,62000 =	44,62000		
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M , SENSE OPERARI	1,000	/R x	13,76000 =	13,76000		
				Subtotal:			61,44000	61,44000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,79305	
				COST DIRECTE				115,10305	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,45309	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,55614	
P-14	F21RUZ51	TM	TRITURACIÓ DE BRANCATGE A L'OBRA, DE TOTES LES BRANQUES INFERIORS A 20 CM DIÀMETRE, AMB MAQUINARIA ADECUADA, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES	Rend.: 1,000				98,21	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	1,500	/R x	24,86000 =	37,29000		
				Subtotal:			37,29000	37,29000	
Maquinària									
	CR11B751	H	TRITURADORA DE BRANQUES PETITES, FINS 20 CM DE DIÀMETRE, PER CIUTAT	0,750	/R x	10,00000 =	7,50000		
	C1503001	H	CAMIÓ PETIT, PER TRANSPORT DE RESTES DE TRITURAT	0,750	/R x	10,00000 =	7,50000		
				Subtotal:			15,00000	15,00000	
Materials									
	B2RA8TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA	0,500	x	85,00000 =	42,50000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)							
				Subtotal:		42,50000	42,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,55935
COST DIRECTE							95,34935
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,86048
COST EXECUCIÓ MATERIAL							98,20983
P-15	F22113L2	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS VEGETALS	Rend.: 1,000		2,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,010	/R x 31,64000 =	0,31640	
	C13161G0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI PER A TREBALLS ESPECÍFICS	0,010	/R x 48,80000 =	0,48800	
				Subtotal:		0,80440	0,80440
Materials							
	B2RA8TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,015	x 85,00000 =	1,27500	
				Subtotal:		1,27500	1,27500
COST DIRECTE							2,07940
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,06238
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,14178
P-16	F222U010	M	CALA PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS SOTERRATS, PER A CONNEXIÓ DE SERVEIS AMB LA XARXA EXISTENT O PER A RECONÈIXER LA NATURALESA DEL SÒL, INCLOU DEMOLICIÓ, EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS I SUPORT DE MITJANS MECÀNICS, EL REBLIMENT I EL PICONATGE POSTERIOR DE LA RASA.	Rend.: 1,000		36,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x 19,45000 =	5,83500	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x 18,80000 =	18,80000	
				Subtotal:		24,63500	24,63500
Maquinària							
	C13161G0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI PER A TREBALLS ESPECÍFICS	0,100	/R x 48,80000 =	4,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,200	/R x 7,32000 =	1,46400	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,300	/R x 15,60000 =	4,68000	
Subtotal:						11,02400	11,02400
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,24635
COST DIRECTE							35,90535
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,07716
COST EXECUCIÓ MATERIAL							36,98251
P-17	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	Rend.: 1,000		1,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x 66,20000 =	0,72820	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,010	/R x 57,52000 =	0,57520	
Subtotal:						1,30340	1,30340
COST DIRECTE							1,30340
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,03910
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,34250
P-18	F227U105	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY ENTRE LA CANAL DE GRAVES I LA PLATAFORMA DE GIR DE VEHICLES AMB L'ENTORN NATURAL. S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT DE TERRES I REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSSOS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS I CÀRREGA MANUAL I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA I TERRA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR,	Rend.: 1,000		5,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,050	/R x 19,45000 =	0,97250	
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x 18,80000 =	0,94000	
Subtotal:						1,91250	1,91250
Maquinària							
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR.	0,050	/R x 38,82000 =	1,94100	
	C1RA2800	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 8 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	0,050	/R x 18,24000 =	0,91200	
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,050	/R x 9,38000 =	0,46900	
Subtotal:						3,32200	3,32200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	5,26319
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,42108

P-19	F227ZCM5	M	EXCAVACIÓ I REBLERT DE TERRES PER A FORMACIÓ DE CANAL DE GRAVES I MURET LATERAL. S'INCLOU ADEQUACIÓ DE L'ENTORN, REPERFILAT I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRA I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR,	Rend.: 1,000	3,63	€
------	----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,030	/R x 19,45000 =	0,58350	
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x 18,80000 =	0,56400	
			Subtotal:			1,14750	1,14750
Maquinària							
	C1RA2800	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 8 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	0,050	/R x 18,24000 =	0,91200	
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	0,030	/R x 38,82000 =	1,16460	
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,030	/R x 9,38000 =	0,28140	
			Subtotal:			2,35800	2,35800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01721
			COST DIRECTE				3,52271
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,10568
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,62839

P-20	F227ZES9	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY PER A CONFIGURACIÓ DELS REPLANS I ESCALES.S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT AMB TOT-U RECICLAT D'APORATCIÓ I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRES A CONTENIDOR,	Rend.: 1,000	8,05	€
------	----------	----	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,070	/R x 19,45000 =	1,36150	
	A0140000	H	MANOBRE	0,070	/R x 18,80000 =	1,31600	
			Subtotal:			2,67750	2,67750
Maquinària							
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	0,070	/R x 38,82000 =	2,71740	
	C1RA2800	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 8 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	0,050	/R x 18,24000 =	0,91200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,070 /R x 9,38000 = 0,65660
			Subtotal:	4,28600
Materials				
	B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	0,100 x 8,10000 = 0,81000
			Subtotal:	0,81000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04016
			COST DIRECTE	7,81366
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,23441
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,04807

F31522H1	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	Rend.: 1,000	79,47	€
			COST DIRECTE		77,15534
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,31466
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,47000

F31B3000	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000	1,22	€
----------	----	--	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,006 /R x 23,38000 =	0,14028	
	A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,008 /R x 20,76000 =	0,16608	
			Subtotal:		0,30636	0,30636
Materials						
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0051 x 1,17000 =	0,00597	
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000 x 0,86484 =	0,86484	
			Subtotal:		0,87081	0,87081
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00460
			COST DIRECTE			1,18177
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,03545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,21722

P-21	F931UX05	M3	BASE DE TOT-U RECICLAT, AMB ESTESA, ANIVELLAMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM, AMIDADA SOBRE PERFIL	Rend.: 1,000	16,54	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H	MANOBRE	0,050 /R x 18,80000 =	0,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,94000	0,94000	
Maquinària							
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035 /R x	57,52000 =	2,01320	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025 /R x	41,73000 =	1,04325	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040 /R x	66,20000 =	2,64800	
				Subtotal:	5,70445	5,70445	
Materials							
	B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	1,150 x	8,10000 =	9,31500	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050 x	1,67000 =	0,08350	
				Subtotal:	9,39850	9,39850	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01410	
				COST DIRECTE		16,05705	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,48171	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,53876	
P-22	F936ZGU8	U	GUAL VEHICLES DE FORMIGÓ IN SITU I ACABAT REGELEJAT I ESCOMBRAT.INCLÒS MOVIMENT DE TERRES, ANIVELLAT, REFÍ I COMPACTACIÓ DE LA CAIXA AL 97 % DEL PM I ESTESA DE FORMIGÓ HEN-15 DE 15 CM DE GRUIX	Rend.: 1,000		63,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	22,51000 =	22,51000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	18,80000 =	18,80000	
				Subtotal:	41,31000	41,31000	
Maquinària							
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	0,050 /R x	38,82000 =	1,94100	
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,050 /R x	9,38000 =	0,46900	
				Subtotal:	2,41000	2,41000	
Materials							
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	0,300 x	58,24000 =	17,47200	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,200 x	0,39000 =	0,07800	
				Subtotal:	17,55000	17,55000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,41310	
				COST DIRECTE		61,68310	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,85049	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,53359	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	F965U0T2	M	VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 17X28 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HNE-15 DE 20 CM GRUIX. S'INCLOU EL MOV. DE TERRES NECESSARI, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.I P.P. DE RETALLS AMB DISC.	Rend.: 1,000		20,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200 /R x	22,51000 =	4,50200	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	18,80000 =	4,70000	
				Subtotal:		9,20200	9,20200
Maquinària							
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020 /R x	3,37000 =	0,06740	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,020 /R x	7,32000 =	0,14640	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,010 /R x	35,93000 =	0,35930	
				Subtotal:		0,57310	0,57310
Materials							
	B965A6D0	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C3 DE 28X17 CM SEGONS UNE 127340, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340	1,020 x	5,55000 =	5,66100	
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	0,080 x	58,24000 =	4,65920	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,002 x	76,38710 =	0,15277	
				Subtotal:		10,47297	10,47297
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,09202	
				COST DIRECTE		20,34009	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,61020	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,95029	
P-24	F965ZES6	M2	FORMACIÓ LLOSA PER A ESCALA I REPLANS I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES I CONFIGURACIÓ CANAL. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT MURET I ENCOFRAT LATERAL LLOSA, ARMADURA NURET, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8,8 MM.,LLOSA DE FORMIGO DE 15 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I I AMB EL GRAONAT, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS GRAONS DE FORMIGÓ DE 60X40X15 CM I ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM	Rend.: 1,000		34,22	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300 /R x	22,51000 =	6,75300	
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,030 /R x	23,38000 =	0,70140	
	A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,030 /R x	20,76000 =	0,62280	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300 /R x	18,80000 =	5,64000	
				Subtotal:		13,71720	13,71720
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,010 /R x	35,93000 =	0,35930	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,020 /R x	15,60000 =	0,31200	
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020 /R x	3,37000 =	0,06740	
				Subtotal:		0,73870	0,73870
Materials							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/I, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,180 x	60,00000 =	10,80000	
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	4,000 x	0,60000 =	2,40000	
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,020 x	1,17000 =	0,02340	
	B0B34256	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	3,05000 =	3,66000	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,200 x	0,39000 =	0,46800	
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,000 x	1,28000 =	1,28000	
				Subtotal:		18,63140	18,63140
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,13717
				COST DIRECTE			33,22447
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,99673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,22121
P-25	F965ZLL7	M2	FORMACIÓ LLOSA EN ZONA PAS DE VEHICLES. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8,8 MM.,LLOSA DE FORMIGO DE 22 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM	Rend.: 1,000		37,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,350 /R x	18,80000 =	6,58000	
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,030 /R x	23,38000 =	0,70140	
	A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,030 /R x	20,76000 =	0,62280	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,350 /R x	22,51000 =	7,87850	
				Subtotal:		15,78270	15,78270
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
C200URAD				H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020 /R x	3,37000 = 0,06740
C1315010				H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,010 /R x	35,93000 = 0,35930
C1101200				H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,020 /R x	15,60000 = 0,31200
				Subtotal:		0,73870	0,73870
Materials							
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	0,500 x	1,28000 =	0,64000	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,200 x	0,39000 =	0,46800	
	B0B34256	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	3,05000 =	3,66000	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/I, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,242 x	60,00000 =	14,52000	
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,020 x	1,17000 =	0,02340	
				Subtotal:		19,31140	19,31140
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15783
				COST DIRECTE			35,99063
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,07972
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,07035
P-26	F991UM88	ML	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇÀRIA I 10 MM. DE GRUIX, PER A DIVISÒRIA ENTRE PAVIMENTS, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HNE-15. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES MANUAL, COL·LOCACIÓ DE LA PLETINA I AJUSTAR EL PAVIMENT EXISTENT	Rend.: 1,000		32,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	18,80000 =	1,88000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100 /R x	22,51000 =	2,25100	
				Subtotal:		4,13100	4,13100
Materials							
	B99ZU053	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE	1,000 x	25,00000 =	25,00000	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/I, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,045 x	60,00000 =	2,70000	
				Subtotal:		27,70000	27,70000
				COST DIRECTE			31,83100
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,95493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,78593

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-27	F9E1ZPA2	U	AMPLIAR ESCALA EXISTENT. ALLARGAR EL MURET, BARANA D'ACER I 3 GRAONS DE 8 M DE LONGITUD. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, BASE DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX HNE-15 AMB EL GRAONAT I GRAONS DE FORMIGÓ IGUALS ALS EXISTENTS I REJUNTAT	Rend.: 1,000		597,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	9,000	/R x 22,51000 =	202,59000	
	A0140000	H	MANOBRE	9,000	/R x 18,80000 =	169,20000	
				Subtotal:		371,79000	371,79000
Materials							
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	0,500	x 58,24000 =	29,12000	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	8,000	x 0,39000 =	3,12000	
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	2,000	x 1,28000 =	2,56000	
	B9V4ZES9	M	ESGLAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT D'UNA PEÇA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE L'EXISTENT	8,000	x 21,00000 =	168,00000	
				Subtotal:		202,80000	202,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	5,57685
				COST DIRECTE			580,16685
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	17,40501
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			597,57186
P-28	F9F1ZLL5	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE 20X10X6 CM TIPUS TERANA SIX DE BREINCO O EQUIVALENT, COL-LOCATS A TRUC DE MACETA AMB MORTER 3CM DE GRUIX, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE MITGES PECES, DE PECES TALLADES I TROBADES A ELEMENTS SINGULARS, I P.P. DE PECES ACANALADES PER INVIDENTS DE 8 CM DE GRUIX, REJUNTAT AMB SORRA CIMENT EN SEC, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNT PLENS I P.P. D'ANIVELLAT DE TAPES	Rend.: 1,000		38,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,600	/R x 18,80000 =	11,28000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,300	/R x 22,51000 =	6,75300	
				Subtotal:		18,03300	18,03300
Materials							
	B9F1UM55	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE 20X10X6 CM TIPUS TERANA SIX DE BREINCO O EQUIVALENT,	1,020	x 15,60000 =	15,91200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B9E1ZPIN	M2	PAVIMENT ACANALAT O DE BOTONS PER A INVIDENTS DE 8 CM DE GRUIX	0,050	x 19,50000 =	0,97500	
	D0391311	M3	SORRA-CIMENT, SENSE ADDITIUS AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI I SORRA DE PEDRERA, ELABORADA A L'OBRA	0,001	x 69,97463 =	0,06997	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x 73,20430 =	2,19613	
				Subtotal:		19,15310	19,15310
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27050
				COST DIRECTE			37,45660
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,12370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,58029
P-29	F9H121V4	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT AC 16 SURF BC50/70 D, AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ MODIFICAT AMB POLS DE PNEMÀTIC DE PFU, ESTESA I COMPACTADA	Rend.: 1,000		59,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,019	/R x 22,51000 =	0,42769	
	A0140000	H	MANOBRE	0,086	/R x 18,80000 =	1,61680	
				Subtotal:		2,04449	2,04449
Maquinària							
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x 53,99000 =	0,53990	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,012	/R x 66,20000 =	0,79440	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,012	/R x 60,52000 =	0,72624	
				Subtotal:		2,06054	2,06054
Materials							
	B9H121V0	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT AC 16 SURF BC50/70 D AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ MODIFICAT AMB POLS DE PNEMÀTIC DE PFU	1,000	x 53,26000 =	53,26000	
				Subtotal:		53,26000	53,26000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03067
				COST DIRECTE			57,39570
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,72187
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,11757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-30	F9H1ZTR2	PA	TRASLLAT DE MÀQUINÀRIA D'ANAR I TORNAR PER A ASFALTAR AMB CAMIÓ GÒNDOLA, INCLOU ESTENEDORA, CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, CORRO VIBRATORI DE PNEUMÀTICS, ESCOMBRADORA	Rend.: 1,000	4.329,89	€
------	----------	----	--	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	14,000	/R x 41,62000 =	582,68000	
	C150H000	H	CAMIÓ AMB GÓNDOLA PER A TRANSPORTS ESPECIALS	14,000	/R x 77,94000 =	1.091,16000	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	14,000	/R x 60,52000 =	847,28000	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	14,000	/R x 66,20000 =	926,80000	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	14,000	/R x 53,99000 =	755,86000	
			Subtotal:			4.203,78000	4.203,78000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE				4.203,78000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		126,11340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.329,89340

P-31	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	Rend.: 1,000	0,39	€
------	----------	----	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,003	/R x 19,45000 =	0,05835	
			Subtotal:			0,05835	0,05835
Maquinària							
	C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,003	/R x 28,42000 =	0,08526	
			Subtotal:			0,08526	0,08526
Materials							
	B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	1,000	x 0,23000 =	0,23000	
			Subtotal:			0,23000	0,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00088
			COST DIRECTE				0,37449
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,01123
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,38572

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-32	F9V3U640	M	ESGLAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT D'UNA PEÇA DE 60X40X15 CM, AMB BISELL D'1,5 CM DEL TIPUS SUPERSTEP O SIMILAR I COLOR MEDITERRANI, AMB BANDA TEXTURITZADA ANTILLISCANT, COL·LOCAT AMB MORTER M 7,5 INCLÒS TALL AMB DISC	Rend.: 1,000	67,22	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,300	/R x 22,51000 =	6,75300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x 18,80000 =	5,64000	
			Subtotal:			12,39300	12,39300
Maquinària							
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,300	/R x 3,37000 =	1,01100	
	C1704200	H	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	0,0015	/R x 1,42000 =	0,00213	
			Subtotal:			1,01313	1,01313
Materials							
	B9V4U403	U	ESGLAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT D'UNA PEÇA DE 60X40X15 CM CM, AMB BISELL D'1,5 CM DEL TIPUS SUPERSTEP O SIMILAR I COLOR MEDITERRANI AMB BANDA TEXTURITZADA ANTILLISCANT	1,700	x 30,30000 =	51,51000	
	B0710180	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0047	x 33,14000 =	0,15576	
	B0111000	M3	AIGUA	0,0022	x 1,67000 =	0,00367	
			Subtotal:			51,66943	51,66943
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18590
			COST DIRECTE				65,26146
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,95784
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,21930

P-33	FD5A3332	M	CANAL DE DRENATGE DEL TERRENY AMB REBLERT DE GRAVES DE PEDRA PER A DREN I GEOTÈXIL. PREVIAMENT REPÀS DE LA RASA I COMPACTACIÓ	Rend.: 1,000	10,77	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,040	/R x 22,51000 =	0,90040	
	A0140000	H	MANOBRE	0,004	/R x 18,80000 =	0,07520	
			Subtotal:			0,97560	0,97560
Maquinària							
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,0108	/R x 31,64000 =	0,34171	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,040	/R x 7,32000 =	0,29280	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,040	/R x 35,93000 =	1,43720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		2,07171		2,07171
Materials								
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,300	x	17,87000 =	5,36100	
	B7B111F0	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIAT MECÀNICAMENT DE 200 A 250 G/M2	1,200	x	1,69000 =	2,02800	
				Subtotal:		7,38900		7,38900
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,02439
				COST DIRECTE				10,46070
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,31382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,77452

P-34	FD5AZPO2	U	POU DE GRAVES DE 200X100X150 CM, AMB EXCAVACIÓ, REBLERT DE POU AMB GRAVA DREN EMBOLLADA AMB GEOTÈXTIL	Rend.: 1,000	113,33	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	18,80000	=	18,80000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	22,51000	=	22,51000		
				Subtotal:				41,31000		41,31000
Maquinària										
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,300	/R x	31,64000	=	9,49200		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	1,000	/R x	35,93000	=	35,93000		
				Subtotal:				45,42200		45,42200
Materials										
	B7B111F0	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIAT MECÀNICAMENT DE 200 A 250 G/M2	10,000	x	1,69000	=	16,90000		
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,300	x	17,87000	=	5,36100		
				Subtotal:				22,26100		22,26100
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %				1,03275
				COST DIRECTE						110,02575
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %				3,30077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						113,32652

P-35	FD5GUCA1	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL SELF 200K O EQUIVALENT DE 162 MM D'ALTURA TOTAL, 204 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 150 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 2 CARGOLS I 2 CANCEL·LES PER M, REIXA GALVANITZADA ANTITALÓ B125 DE 1000X195 I OBERTURA DE 30X10 MM. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES	Rend.: 1,000	140,03	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, ETC. CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT				

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,000	/R x	22,51000	=	22,51000		
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	18,80000	=	18,80000		
				Subtotal:				41,31000		41,31000
Maquinària										
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,050	/R x	35,93000	=	1,79650		
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	1,000	/R x	3,37000	=	3,37000		
	C1RA2800	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 8 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	0,100	/R x	18,24000	=	1,82400		
				Subtotal:				6,99050		6,99050
Materials										
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	0,050	x	58,72000	=	2,93600		
	BD7JUM16	U	COLZE O PECES ESPECIALS TUB PEAD D. 160 MM	0,250	x	9,60000	=	2,40000		
	BD52UCA1	M	CANAL DE DE FORMIGÓ POLÍMER TIPUS ULMA MODEL MULTI-V R200G10R O SIMILAR, DE 270 MM D'ALTURA TOTAL, 236 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 200 MM INTERIOR, AMB EFECTE AUTO NETEJABLE, PERFIL GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, FIXACIÓ AMB CARGOLS DE 8 PUNTS PER M I 2 U DE REIXA NERVADA DE FOSA DÚCTIL PER M, CLASSE D-400 MODEL FNX200RGDM I P.P. DE PERICÓ DE CONNEXIÓ MODEL AR200G I DE TALL D'UN DELS TRAMS DE CANAL I DE 2 REIXES DE FOSA DÚCT. COMPLETAMENT ACABAT	1,000	x	81,70000	=	81,70000		
				Subtotal:				87,03600		87,03600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,61965
				COST DIRECTE						135,95615
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %				4,07868
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						140,03483

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-36	FD5GUCA4	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL F400K00R O EQUIVALENT DE 400 MM D'ALTURA TOTAL, 462 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 400 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 8 CARGOLS I 2 U DE REIXA DE FOSA DÚCTIL NERVADA D-400. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, ETC. CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT	Rend.: 1,000 287,29 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	2,000 /R x	22,51000 =	45,02000	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000 /R x	18,80000 =	37,60000	
				Subtotal:		82,62000	82,62000
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,100 /R x	35,93000 =	3,59300	
	C1RA2800	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 8 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	0,100 /R x	18,24000 =	1,82400	
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	1,000 /R x	3,37000 =	3,37000	
				Subtotal:		8,78700	8,78700
Materials							
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	0,100 x	58,72000 =	5,87200	
	BD7JUM16	U	COLZE O PECES ESPECIALS TUB PEAD D. 160 MM	0,250 x	9,60000 =	2,40000	
	BD52UCA4	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL F400K00R O EQUIVALENT DE 400 MM D'ALTURA TOTAL, 462 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 400 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 8 CARGOLS I 2 U DE REIXA DE FOSA DÚCTIL NERVADA D-400.	1,000 x	178,00000 =	178,00000	
				Subtotal:		186,27200	186,27200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,23930
			COST DIRECTE				278,91830
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			8,36755
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				287,28585

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-37	FG11URP5	PA	PA A JUSTIFICAR PER REPASSOS D'ACABATS EN FAÇANA AMB OBRA VISTA, ENRAJOLAT, ARREBOSSAT I PINTAT O MONOCAPA, DE LES MATEIXES CARTACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT, PER CANVIS DE RASANT O CONNEXIÓ D'AIGÜES PLUVIALS.	Rend.: 1,000 3.308,54 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	68,000 /R x	18,80000 =	1.278,40000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	68,000 /R x	22,51000 =	1.530,68000	
				Subtotal:		2.809,08000	2.809,08000
Materials							
	BGW1U600	M2	MATERIAL PER A REPASSOS D'ACABATS EN FAÇANA AMB OBRA VISTA, ENRAJOLAT, ARREBOSSAT I PINTAT O MONOCAPA, DE LES MATEIXES CARTACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT.	25,000 x	15,00000 =	375,00000	
				Subtotal:		375,00000	375,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			28,09080
			COST DIRECTE				3.212,17080
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			96,36512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.308,53592
P-38	FG11ZIN8	PA	PA A JUSTIFICAR PER A RESOLDRE AFECTACIONS DE SERVEIS AFECTATS	Rend.: 1,000 2.000,00 €			
			COST DIRECTE				1.941,74757
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			58,25243
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.000,0000
P-39	FHM1ZLL8	U	REUBICAR PUNT DE LLUM EXISTENT. DESMUNTAR LA COLUMNA I MARC I TAPA PERICÓ I EMMAGATZEMAR. ENDERROCAR FONAMENT I PERICÓ, EXCAVACIÓ DAU DE FORMIGÓ, BASE PLATINA I 4 PERNS I HM-20. CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS ALS 2 FANALS EXISTENTS, FORMACIÓ DE PERICÓ I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000 340,21 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,500 /R x	23,26000 =	34,89000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,500 /R x	18,80000 =	28,20000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,500 /R x	19,96000 =	29,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		93,03000		93,03000
Maquinària								
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	44,62000	=	44,62000
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,130	/R x	31,64000	=	4,11320
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,150	/R x	50,00000	=	7,50000
				Subtotal:		56,23320		56,23320
Materials								
	BGD14210	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	1,000	x	7,85000	=	7,85000
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	5,000	x	1,29000	=	6,45000
	BG31H570	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	35,000	x	3,63000	=	127,05000
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	10,000	x	1,89000	=	18,90000
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,310	x	59,55000	=	18,46050
				Subtotal:		178,71050		178,71050
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	2,32575
				COST DIRECTE		330,29945		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	9,90898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		340,20843		

P-40	FHM1ZNO9	U	PUNT DE LLUM IGUAL ALS EXISTENTS COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TROCOCÒNICA I DE 5 M D'ALÇÀRIA, AMB BASE PLATINA I PORTA, ESPÀRRECS I CARGOLS D'ANCORATGE A FONAMENTACIÓ, CAIXA DE CONNEXIO AMB FUSIBLE PER A LA LLUMANERA IGUAL A L'EXISTENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, RASA I TUB CORRUGAT DE PE D. 90 FINS A CONNECTAR A COLUMNA PROPERA ,PIQUETA DE TERRA, CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS AL FANAL EXISTENT, AMB LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR (INCLOU CAIXA DE CONNEXIONS I PROTECCIÓ). FORMACIÓ DE PERICÓ. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000	1.613,78	€
------	----------	---	--	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	5,000	/R x	18,80000 =	94,00000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	5,000	/R x	23,26000 =	116,30000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	5,000	/R x	19,96000 =	99,80000	
				Subtotal:			310,10000	310,10000
Maquinària								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	5,000	/R x	38,86000 =	194,30000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	1,000	/R x	50,00000 =	50,00000	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,250	/R x	31,64000 =	7,91000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	5,000	/R x	44,62000 =	223,10000	
				Subtotal:			475,31000	475,31000
Materials								
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,310	x	59,55000 =	18,46050	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	40,000	x	1,89000 =	75,60000	
	BG31H570	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	40,000	x	3,63000 =	145,20000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	5,000	x	1,29000 =	6,45000	
	BGD14210	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	1,000	x	7,85000 =	7,85000	
	BHM11H22	U	COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 5 M D'ALÇÀRIA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I PORTA, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5	1,000	x	285,00000 =	285,00000	
	BHN32C70	U	LLUMENERA ASIMÈTRICA PER A VIALS, DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES O EQUIVALENT A LES ACTUALMENT INSTAL·LADES	1,000	x	195,00000 =	195,00000	

URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT
TERRASSA
Ref. 121706XRU

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/03/21 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	1,000	x	40,05000	=	40,05000
					Subtotal:			773,61050
								773,61050
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	7,75250
			COST DIRECTE					1.566,77300
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	47,00319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.613,77619

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

ANNEX 4: ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MILLORA URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Millora urbanització Carrer del Vent
Emplaçament:	Carrer del Vent Terrassa
Superfície construïda:	400 m2
Promotor:	Ajuntament de Terrassa
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:	Xavier Rusalleda Morell
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Xavier Rusalleda Morell

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:	Carrer peatonal amb fort pendent. Accés per carrer inferior, intermig i superior.
Característiques del terreny:	resistència cohesió, nivell freàtic
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	Edificis d'habitatges unifamiliars entre mitgeres.
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	Escomeses d'enllumenat públic. Xarxa de gas soterrada en tram inicial
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	Vial peatonal de 3,00 d'amplada baix nombre de moviment peatonal. Amplada total: inferior a 5 metres Amplada voreres: inferior a 90cm Densitat circulació: mitja

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.....	3
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
3. Identificació dels riscos.....	4
3.01. Mitjans i maquinaria.....	5
3.02. Treballs previs	5
3.03. Enderrocs	5
3.04. Moviments de terres i excavacions	6
3.05. Fonaments	6
3.06. Estructura	6
3.07. Ram de paleta	7
3.08. Coberta	7
3.09. Revestiments i acabats	8
3.10. Instal·lacions	8
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)	8
5. Mesures de prevenció i protecció	9
5.01. Mesures de protecció col·lectiva	9
5.02. Mesures de protecció individual	9
5.03. Mesures de protecció a tercers	10
6. Primers auxilis	10
7. Normativa aplicable	10

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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

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

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes

- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. Identificació dels riscos

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

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

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

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

3.01. Mitjans i maquinària

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

3.02. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.03. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.04. Moviments de terres i excavacions

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

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.08. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.09. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

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

5. Mesures de prevenció i protecció

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

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

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de cletes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils

- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

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

6. Primers auxilis

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

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

7. Normativa aplicable

Veure Annex

Terrassa, Maig de 2021

Xavier Rusalleda Morell

Arquitecte col·legiat n. 49282/5

OFICINA CONSULTORA TÈCNICA

Setembre 2016

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la “Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo” (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

ANNEX 5: PLEC DE CONDICIONS

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

E618 - PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E618ZME9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets i envans de blocs de morter de ciment i blocs de morter de ciment hidròfug, col·locats amb morter.
S'han considerat els tipus següents:

- Formació de paredó o paret de tancament o divisòria, recolzat amb blocs per a revestir o d'una o dues cares vistes
- Formació de paredó o paret de tancament passant amb blocs per a revestir o d'una cara vista
- Formació de paret de tancament amb blocs encadellats d'una o dues cares vistes
- Formació de pilar amb blocs encadellats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:
No pot ser estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
L'element ha de ser estable, resistent, pla i aplomat.
A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulats general.
Els junts dilatació han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos parcials:
 - Pilar: ± 20 mm
 - Paredó o paret: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems:
 - Pilar: ± 40 mm
 - Paredó o paret: ± 20 mm
- Planor:
 - Paret vista: ± 5 mm/2 m
 - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
 - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total
 - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts:
 - Horitzontals: + 2 mm
 - Verticals: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Distància entre obertures: ± 20 mm

PARET O PAREDÓ:
Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc, si el tipus de bloc es foradat, o de 3/4 o mig bloc, si es massís.
Els junts horitzontals han d'estar plens i enrasats i si el tipus de bloc és encadellat, els

verticals, si la DF no fixa cap altra condició.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm

PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT):
L'acord amb d'altres parets ha d'estar fet sense travar els blocs. La unió cal que estigui feta amb elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.
Hi ha d'haver un junt de control a les cantonades.
Les peces que formen els brancals, els junts de control i l'acord amb d'altres parets i paredons, han d'estar reblerts de formigó en tota l'alçària de la paret.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Gruix dels junts:

- Verticals: 0,6 cm
- Horitzontals: <= 1,2 cm

ELEMENTS DE BLOC ENCADELLAT:
En el pilar, les peces han d'estar encaixades en sec.
La paret ha d'estar travada en els acords amb d'altres parets i pilars.
El pilar ha d'estar travat a la paret.
Els blocs han d'estar reblerts de formigó.
Han de tenir l'armadura necessària que garanteixi una estabilitat i resistència correctes.
Gruix dels junts verticals: <= 1,2 cm

PAREDÓ O PARET DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.
Cada 5 filades, com a màxim, hi ha d'haver un element formigonat i armat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
S'ha d'humitejar el bloc per col·locar només a la zona dels junts. Si el bloc conté additiu hidrofugant no s'ha d'humitejar.
Les peces que s'han de reblir de formigó, han de tenir la humitat necessària, abans de l'abocada, perquè no absorbeixin l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, no s'ha d'humitejar.
El formigó dels brancals, dels junts de control i dels acords, s'ha d'abocar cada 5 filades, com a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dintre de les peces.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PILAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

PARET O PAREDÓ:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT):
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Col·locació i aplomat de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
- Replanteig de les peces
- Control de col·locació de les peces.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
 - Humitat dels blocs
 - Obertures
 - Travat
 - Junts de control
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E78 - IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS

E788 - IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENTS AMB PINTURES BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7883202.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

S'han considerat els materials següents:

- Impermeabilització d'elements de formigó mitjançant emulsió bituminosa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte

CONDICIONS GENERALS:

La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF. El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.

Ha de quedar ben adherit al suport.

No s'ha d'apreciar a simple vista defectes en el recobriment (bombolles, cràters, cocons sense reblir ni fissures).

Ha de tenir la dotació prevista.

El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La superfície on s'apliqui l'emulsió no ha de tenir desigualtats ni clots. Ha d'estar seca i neta de partícules, residus oliosos i antiadherents.

S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.

S'ha de respectar els intervals de temperatura d'aplicació i els marges d'humitat relativa de l'aire, indicats pel fabricant.

Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.

La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.

El suport no ha de tenir cap substància que pugui dificultar l'adherència del producte.

Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.

El recobriment acabat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.

IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

La temperatura de treball ha de ser $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.

La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el reg.
- Observació de l'aspecte de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

Cal intensificar la inspecció en els punts singulars, com ara junts, cantonades, etc...

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
L'execució del reg s'ha d'ajustar al previst en el Plec de Condicions Tècniques.

E8 - REVESTIMENTS

E81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

E811 - ARREBOSSATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8112562.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
- Formació d'arestes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta
- Cura del morter

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:

- Planor:
 - Acabat esquerdejat: ± 10 mm

- Acabat a bona vista: ± 5 mm
- Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
 - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
 - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
 - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
 - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

FORMACIÓ D'ARESTA:

Ha de ser recta i contínua.

Ha de quedar horitzontal o ben aplomada.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat o aplomat: ± 2 mm/m, ± 5 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

FORMACIÓ D'ARESTA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E8 - REVESTIMENTS

E89 - PINTATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E898D240,E89B5BJ0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures. S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca. Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

Dedució de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

EB1 - BARANES

EB12 - BARANES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB121JAM,EB12ZBA9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Barana metàl·lica:

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL·LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés

d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL·LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs. Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges. La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant. Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU.
* Orden de 15 de noviembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-FDB/1976, «Fachadas defensas: Barandillas».

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F216 - ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2168631.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari. Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport. Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material. Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir. Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.
Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc. Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.

ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.

PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F219U155,F219UX30.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat.
S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21R - ARRENCADA D'ELEMENTS VEGETALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21RCM02,F21RUZ51.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de banques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

El forat de la soca ha d' estar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.

No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Només s'han d'arrencar els arbres que indicats a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode de treball i fases
- Apuntaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes resultants
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.

S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molè sties o perjudicar les construccions, béns o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols.

En acabar la jornada no s'han de deixar elements amb perill d'inestabilitat.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'arrancada pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificació n: NTE-ADD/1975
Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F22113L2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny amb mitjans manuals o mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, en el seu cas
- Rebaix de terreny amb càrrega mecànica sobre camió o abocat de les terres dins de l'obra
- Esplanació en terreny de trànsit o roca
- Esplanació en terreny amb mitjans mecànics i càrrega de terres
- Excavació per a caixa de paviment amb mitjans mecànics i càrrega de terres
- Excavació per mètodes arqueològics
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Excavació:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Neteja i esbrossada del terreny:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Esbrossada del terreny
- Càrrega de les terres sobre camió

Excavació per mètodes arqueològics:

- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Excavació manual per nivells
- Passar pel sedàs la terra excavada i classificar les restes
- Aixecament de croquis i fotografies dels elements d'interès apareguts

Excavació de roca amb morter expansiu:

- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarficadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarficadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

Retirada del terreny de qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.
S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.
S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

ESPLANACIÓ:

L'excavació per a esplanacions s'aplica en grans superfícies, sense que hi hagi cap tipus de problema de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m

CAIXA DE PAVIMENT:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 50 mm
- Planor: ± 20 mm/m
- Amplària: ± 50 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm

REBAIX DE TERRENY, BUIDADA DE SOTERRANI O EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:

S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
S'entén que la buidada de soterrani es fa en terrenys amb dos o més costats fixos on és possible la maniobrabilitat de màquines o de camions sense gran dificultat.
S'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària no superior a 3 m.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Si s'han de fer rampes, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
 - Trams rectes: <= 12%
 - Corbes: <= 8%
- Tram de pendent <= 6% i de llargària >= 6 m abans de sortir a la via pública
- El talús ha de ser el fixat per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 100 mm
- Aplomat o talús: ± 2°
- Dimensions:
 - Rebaix del terreny o excavació amb morter expansiu: ± 300 mm
 - Buidada de soterrani : ± 200 mm

EXCAVACIO PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS:

S'han de conservar tots els elements constructius o restes dels mateixos que indiqui el programa d'actuacions arqueològiques, i els que, durant el procés d'excavació, determini el director de les excavacions arqueològiques.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

EXCAVACIÓ:

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

CAIXA DE PAVIMENT:

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

REBAIX DE TERRENY, BUIDADA DE SOTERRANI O EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:

No s'han d'acumular els productes de l'excavació a les vores dels talussos.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

EXCAVACIO PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS:

Durant el procés d'excavació cal seguir el procés següent:
- Confeccionar el registre estratigràfic íntegre de les restes excavades
- Fer el registre gràfic tant de les estructures com de la seqüència estratigràfica del jaciment, amb indicació de les cotes de fondària, que s'han d'especificar en relació a una cota zero determinada respecte el nivell del mar
- Fer la neteja i el siglatge del material arqueològic moble
- La recollida de mostres de terres o d'altres elements per analitzar, si s'escau
- El reportatge fotogràfic en blanc/negre i diapositiva color dels aspectes generals i dels detalls significatius del jaciment
- Confeccionar una memòria amb els resultats anteriors i una descripció de les feines fetes
En tot moment s'ha de garantir l'estabilitat dels talussos i de les restes constructives especialment si es treballa a la seva base.

EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:

Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIÓ:

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions facin falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F222U010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

Les rampes d'accés han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
 - Trams rectes: <= 12%
 - Corbes: <= 8%
 - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%

- El talús ha de ser fixat per la DF.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

En terrenys cohesius l'excavació dels últims 30 cm no s'ha de fer fins moments abans de reblir.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

S'han de prendre les mesures necessàries per tal d'evitar la degradació del terreny del fons de l'excavació en l'interval entre l'excavació i l'execució de l'obra posterior.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la

DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions facin falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. Orden de 20 de marzo de 1986 por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera aprobada por Real Decreto 863/1985 de 2 de abril

F3 - FONAMENTS I CONTENCIONS

F31 - RASES I POUS

F315 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F31522H1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó. S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat

- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
 - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
 - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D ≤ 1 m: + 80 mm; -20mm
 - 1 m < D ≤ 2,5 m: + 120 mm , -20mm
 - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos: + 5%(≤ 120 mm), - 5%(≤ 20 mm)
 - D ≤ 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
 - 30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
 - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
 - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura ≥ 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de

considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells. L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminïn forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:

No es necessari la compactació del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

F3 - FONAMENTS I CONTENCIONS

F31 - RASES I POUS

F31B - ARMADURES PER A RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F31B3000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer. S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura

- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT. Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal. Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega. Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura. Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: ≥ 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)
- Posició:
- En series de barres paral·leles: ± 50 mm
- En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup). Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE. Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: $\geq$ longitud bàsica d'ancoratge (Lb)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim

Llargària solapa: $a \times Lb$ neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
 - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
 - Rectitud.
 - Lligams entre les barres.
 - Rigidesa del conjunt.
 - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

F9 - PAVIMENTS

F9V - ESGLAONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9V3U640.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.

L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.

El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.

Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les cel·les: ± 2 mm
- Horitzontalitat: $\pm 0,2\%$
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO:

Els junts s'han de rebllir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.

El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.

Junts entre peces: ≥ 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.

Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix ≥ 2 cm per la peça estesa i ≥ 1 cm per al davanter.

Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.

L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.

S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 15 de febrero de 1984 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-RSR/1984
Revestimientos de Suelos: Piezas Rígidas.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD5A - RASES PER A DRENATGE DE TERRENYS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5A3332,FD5AZPO2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material fitrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material fitrant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Inclòs el reblert de material fitrant:
- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material fitrant
Sense incloure el reblert de material fitrant:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs

CONDICIONS GENERALS:
Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material fitrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.
Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.
El drenatge acabat ha de funcionar correctament.
El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.
Fletxa màxima dels tubs rectes: <= 1 cm/m
Pendent: >= 0,5%
Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm
Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent <= 4%: ± 0,25%
- Pendent > 4%: ± 0,50%
- Rasants: ± 20 mm

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material fitrant.
El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.
Cavalcaments de les làmines de polipropilè: >= 30 cm
Gruix màxim de les tongades de material fitrant: 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les capes de material fitrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material fitrant: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment. S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació. No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF. Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats. No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs. La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.
Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades. En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.
Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m2. No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material fitrant.
El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material fitrant a la intempèrie.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys. Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació >= 75% del P.N.
La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme. Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%. No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.
Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.
El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material fitrant.

SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material fitrant.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

-
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.
 - Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
 - Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.
 - Control d'execució del reblert filtrant (veure àmbit de control 0537)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

PLÀNOLS

00 EMPLAÇAMENT

01 ESTAT ACTUAL

02A TOPOGRÀFIC

02B TOPOGRÀFIC

02C TOPOGRÀFIC

03 PROPOSTA

04A PROPOSTA

04B PROPOSTA

04C PROPOSTA

05 ENDERROCS

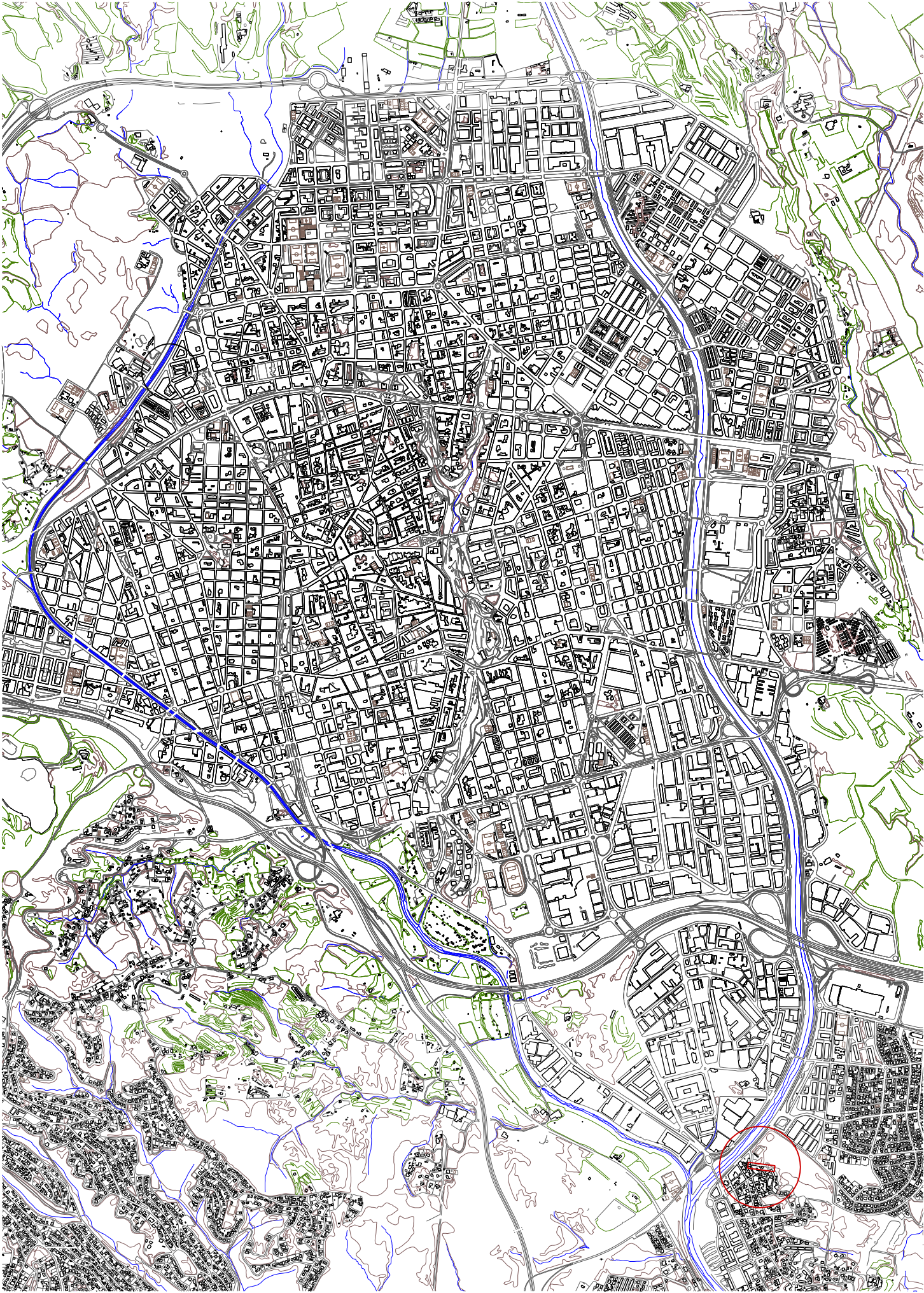
06 SECCIÓ LONGITUDINAL CARRER

07 SECCIÓ LONGITUDINAL TALUSOS

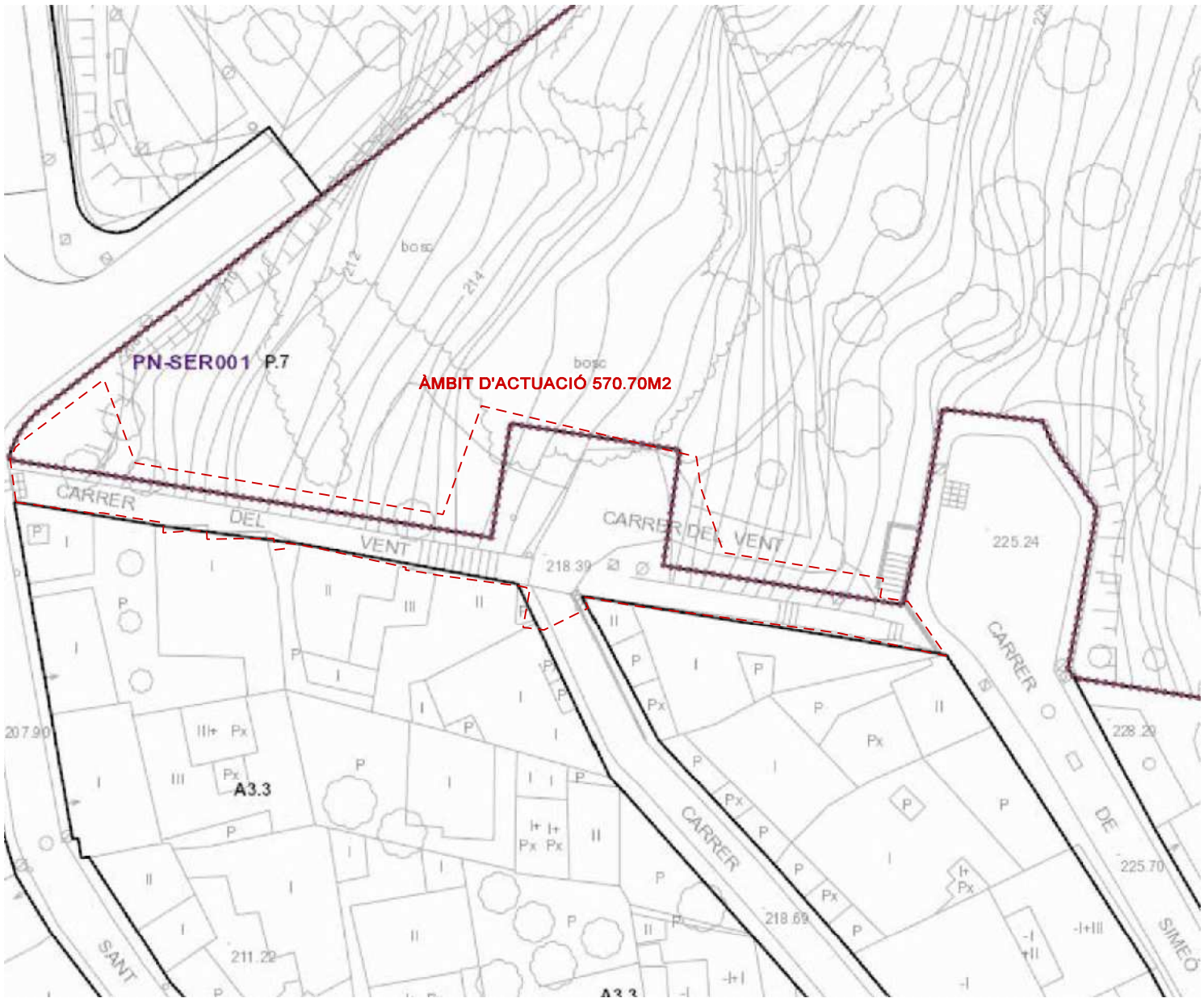
08 SECCIONS TRANSVERSALS

09A DETALLS I

09B DETALLS II



E 1:25.000



E 1:500

URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA

00 SITUACIÓ EMLAÇAMENT E 1:25.000
E 1:500

AJUNTAMENT DE TERRASSA

MAIG 2021



XAVIER RUSCALLEDÀ MORELL
www.xmarquitectura.com

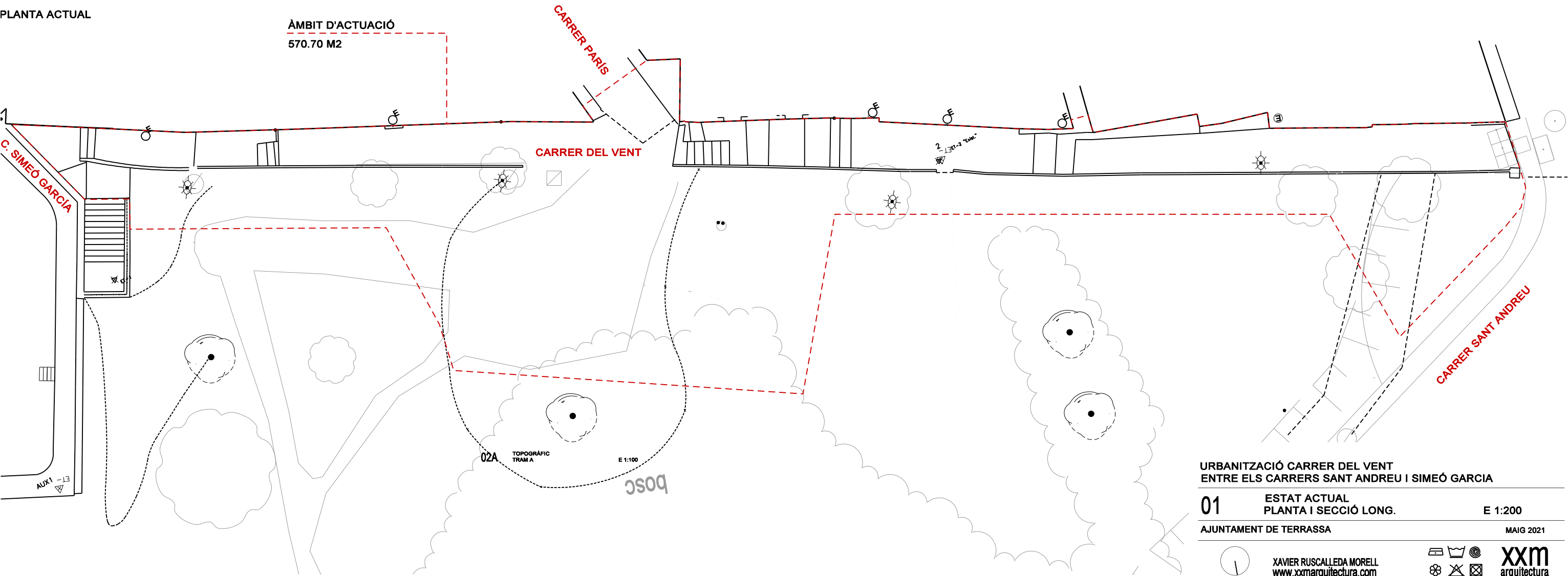


xxm
arquitectura

SECCIÓ LONGITUDINAL ACTUAL



PLANTA ACTUAL



URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA

01 ESTAT ACTUAL
PLANTA I SECCIÓ LONG. E 1:200

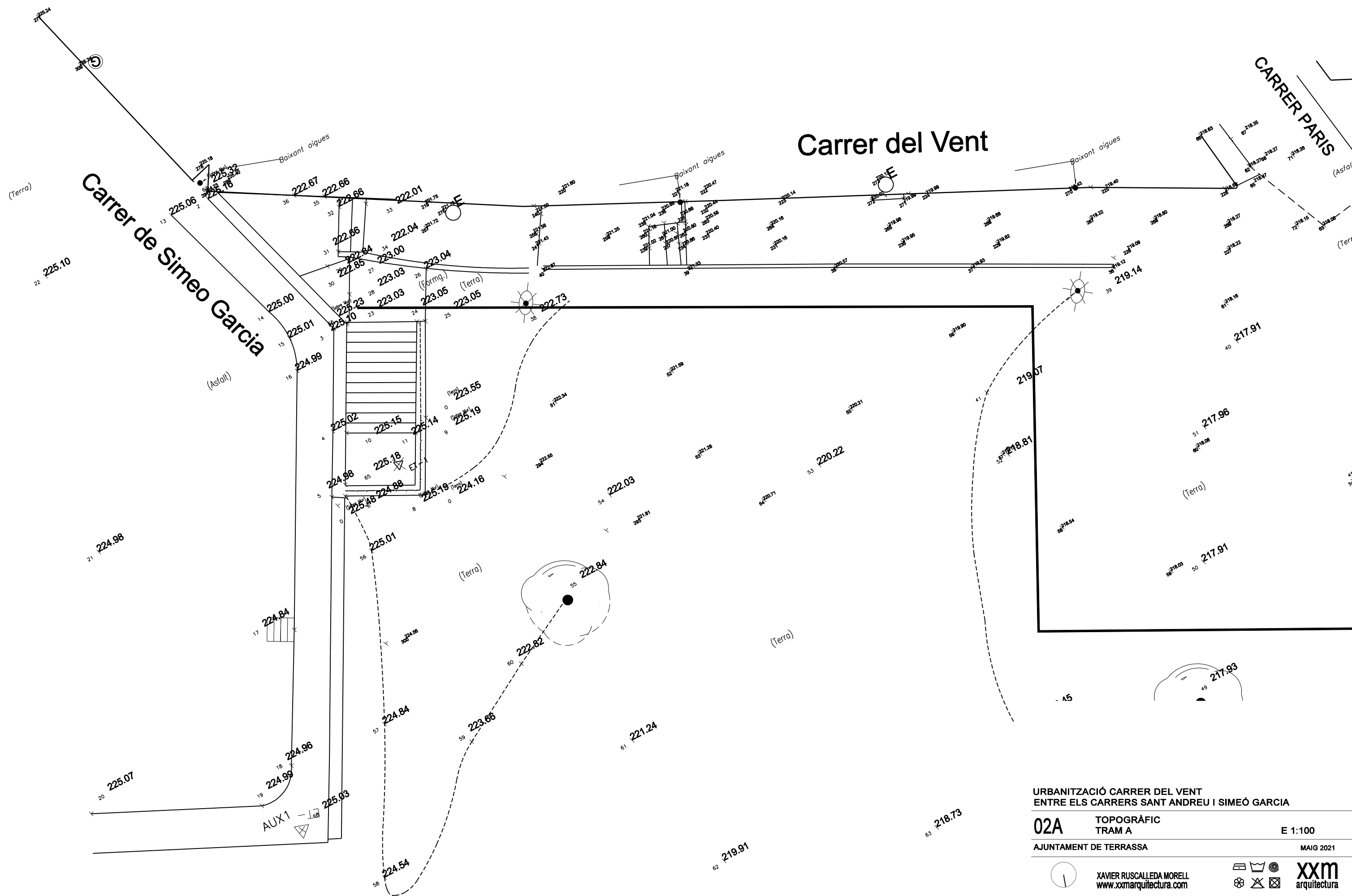
AJUNTAMENT DE TERRASSA

MAIG 2021

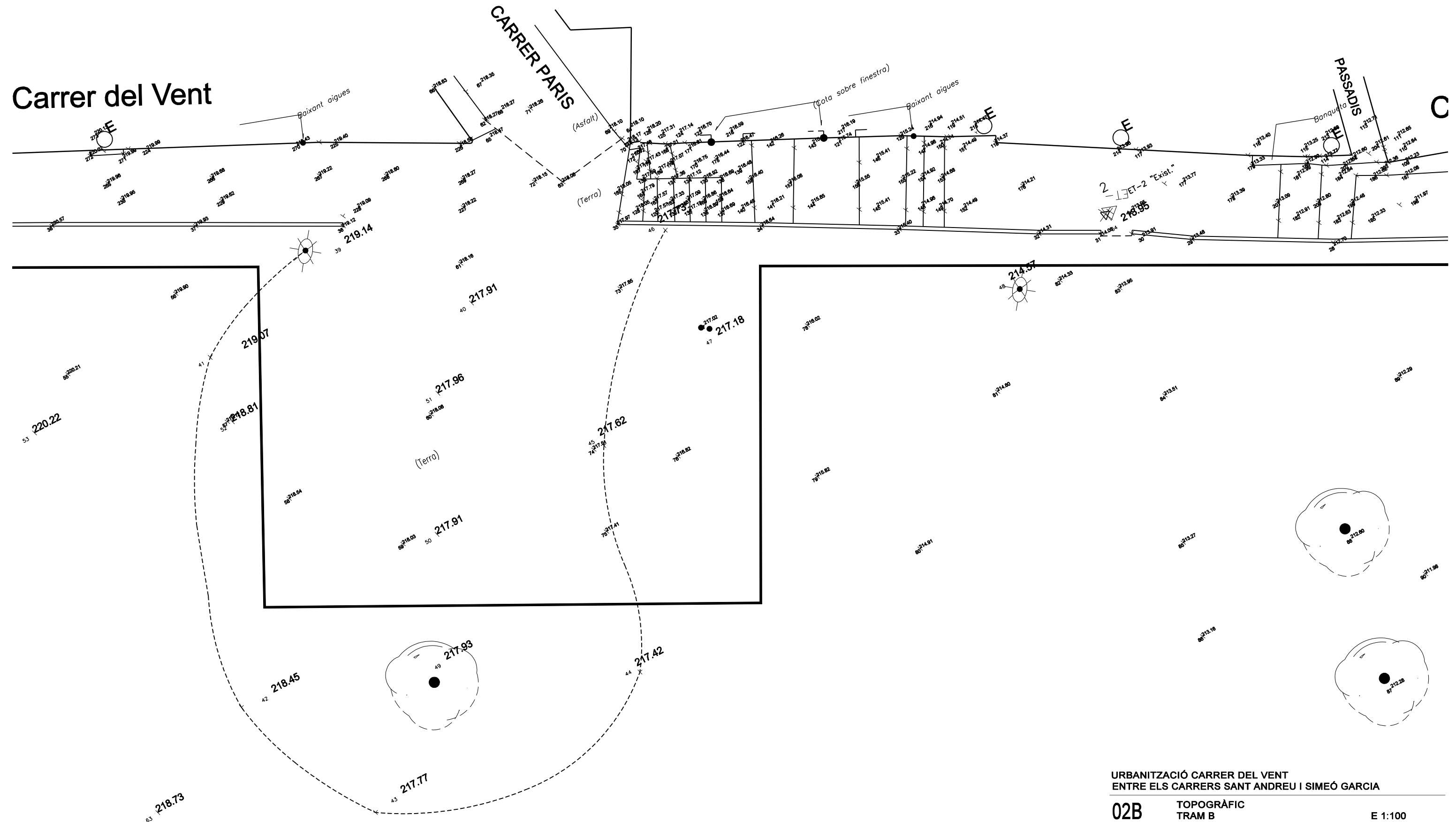


XAVIER RUSCALLEDÀ MORELL
www.xmarquitectura.com





Carrer del Vent



URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA

02B **TOPOGRÀFIC**
TRAM B

E 1:100

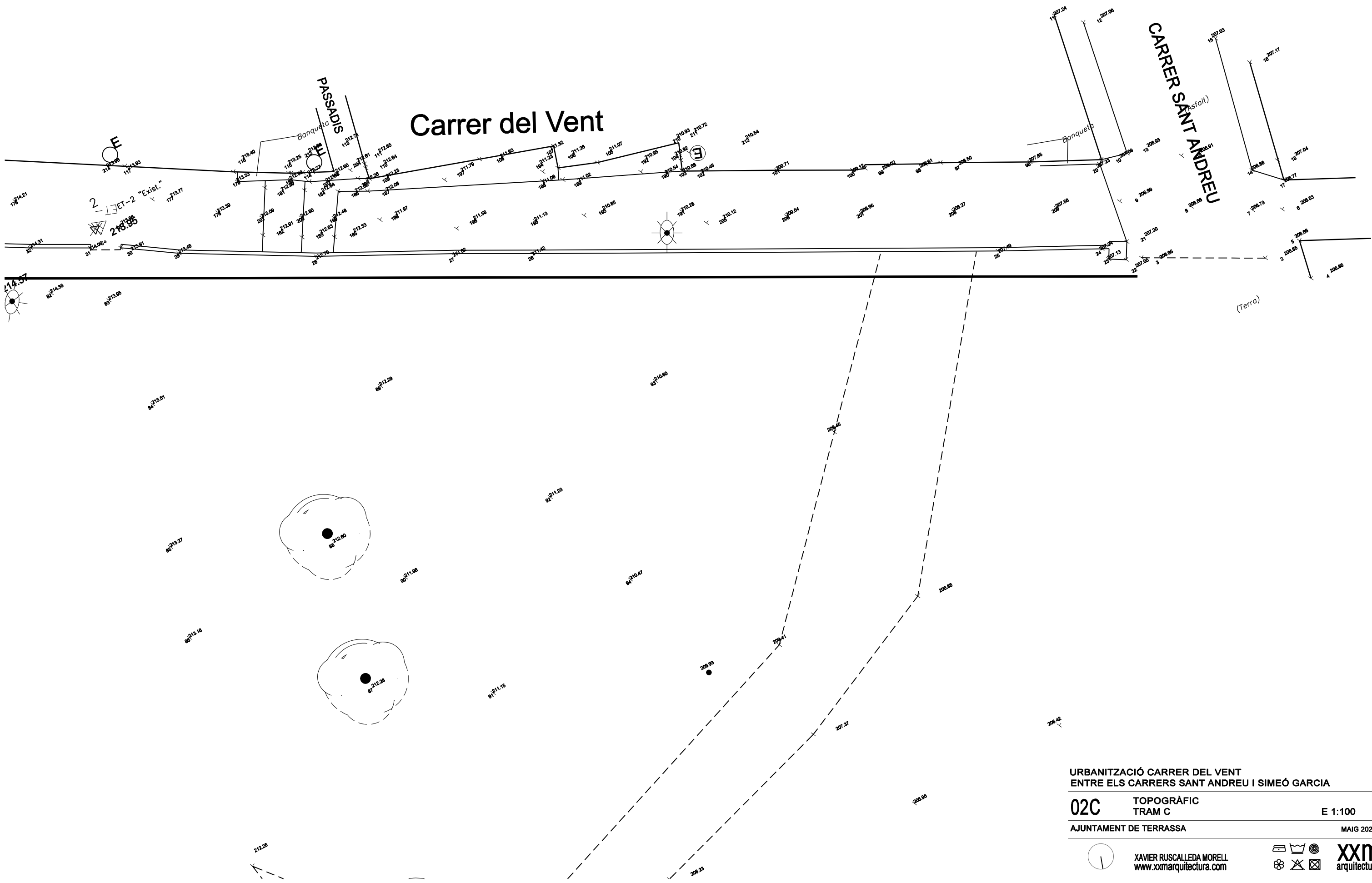
AJUNTAMENT DE TERRASSA

MAY 2021



XAVIER RUSCALLEDA MORELL
www.xxmarquitectura.com

xxm
arquitectura



URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA

02C TOPOGRÀFIC
TRAM C

E 1:100

AJUNTAMENT DE TERRASSA

MAIG 2021

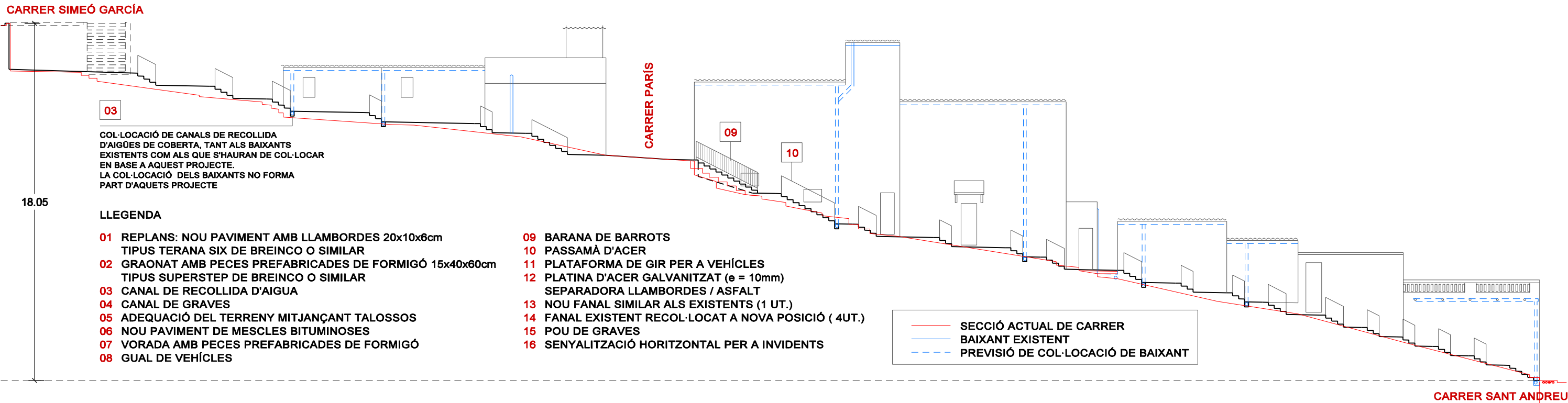


XAVIER RUSCALLEDÀ MORELL
www.xmarquitectura.com

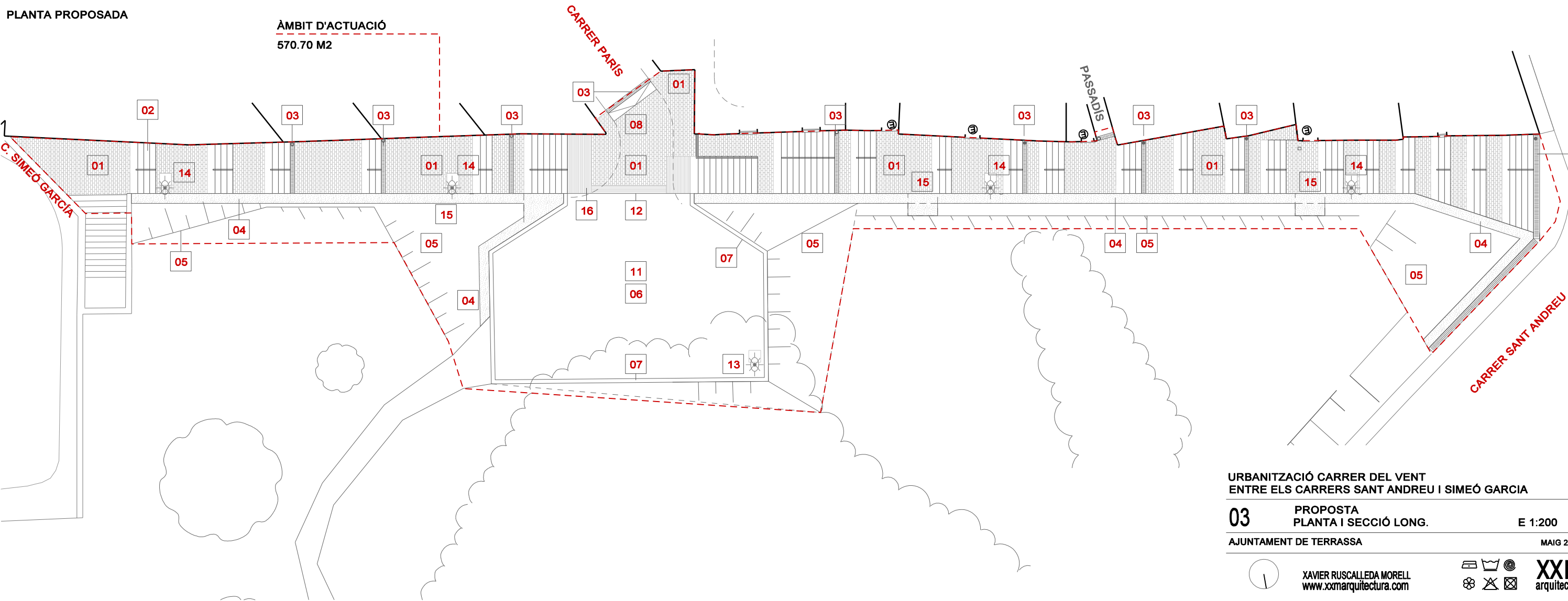


xxm
arquitectura

SECCIÓ LONGITUDINAL PROPOSADA



PLANTA PROPOSADA

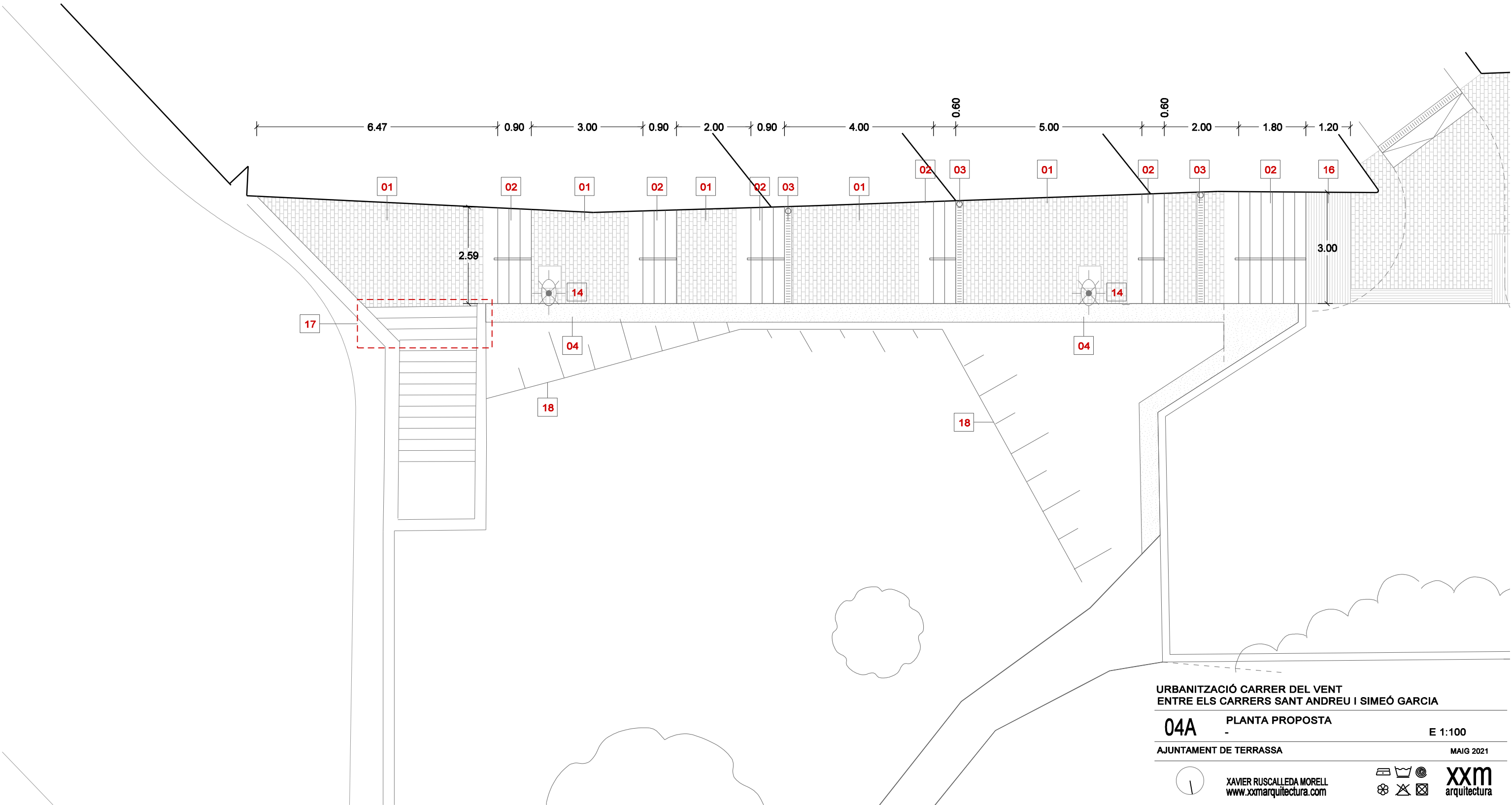


LLEGENDA

- 01 REPLANS: NOU PAVIMENT AMB LLAMBORDES 20x10x6cm
TIPUS TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR
02 GRAONAT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 15x40x60cm
TIPUS SUPERSTEP DE BREINCO O SIMILAR
03 CANAL DE RECOLLIDA D'AIGUA
04 CANAL DE GRAVES
05 ADEQUACIÓ DEL TERRENY MITJANÇANT TALOSSOS
06 NOU PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES
07 VORADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
08 GUAL DE VEHICLES

- 09 BARANA DE BARROTS
10 PASSAMÀ D'ACER
11 PLATAFORMA DE GIR PER A VEHICLES
12 PLATINA D'ACER GALVANITZAT (e = 10mm)
SEPARADORA LLAMBORDES / ASFALT
13 NOU FANAL SIMILAR ALS EXISTENTS (1 UT.)
14 FANAL EXISTENT RECOL·LOCAT A NOVA POSICIÓ (4UT.)
15 POU DE GRAVES
16 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL PER A INVIDENTS
17 PERLLONGAMENT D'ESCALA EXISTENT AMB 3 GRAONS DE FORMIGÓ

- 18 ADEQUACIÓ DEL TERRENY MITJANÇANT TALUSSOS
19 GUAL PER A VEHICLES

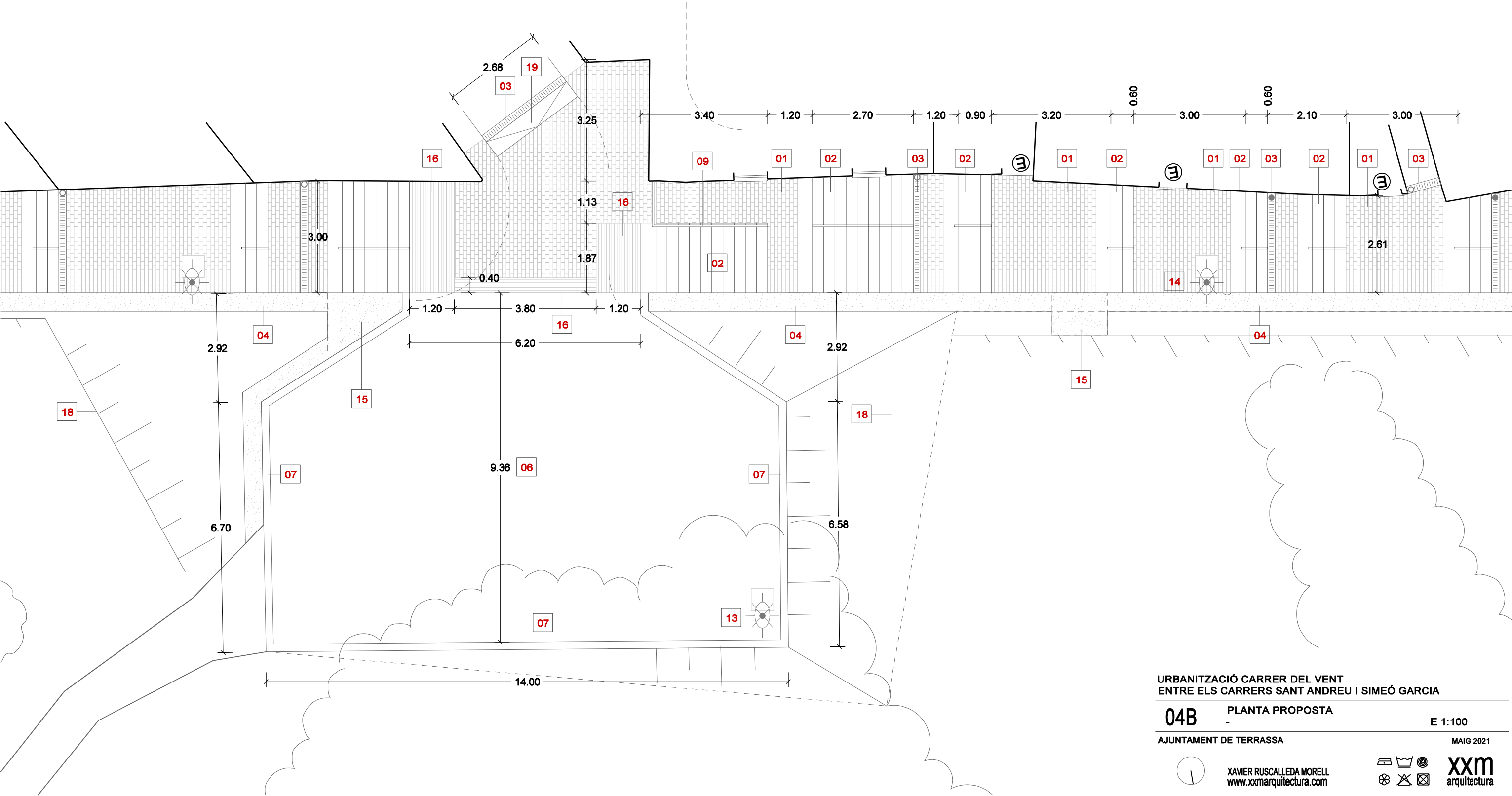


LLEGENDA

- 01 REPLANS: NOU PAVIMENT AMB LLAMBORDES 20x10x6cm
TIPUS TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR
02 GRAONAT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 15x40x60cm
TIPUS SUPERSTEP DE BREINCO O SIMILAR
03 CANAL DE RECOLLIDA D'AIGUA
04 CANAL DE GRAVES
05 ADEQUACIÓ DEL TERRENY MITJANÇANT TALOSSOS
06 NOU PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES
07 VORADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
08 GUAL DE VEHICLES

- 09 BARANA DE BARROTS
10 PASSAMÀ D'ACER
11 PLATAFORMA DE GIR PER A VEHICLES
12 PLATINA D'ACER GALVANITZAT (e = 10mm)
SEPARADORA LLAMBORDES / ASFALT
13 NOU FANAL SIMILAR ALS EXISTENTS (1 UT.)
14 FANAL EXISTENT RECOL·LOCAT A NOVA POSICIÓ (4UT.)
15 POU DE GRAVES
16 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL PER A INVIDENTS
17 PERLLONGAMENT D'ESCALA EXISTENT AMB 3 GRAONS DE FORMIGÓ

- 18 ADEQUACIÓ DEL TERRENY MITJANÇANT TALUSSOS
19 GUAL PER A VEHICLES



URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA

04B PLANTA PROPOSTA

E 1:100

AJUNTAMENT DE TERRASSA

MAIG 2021



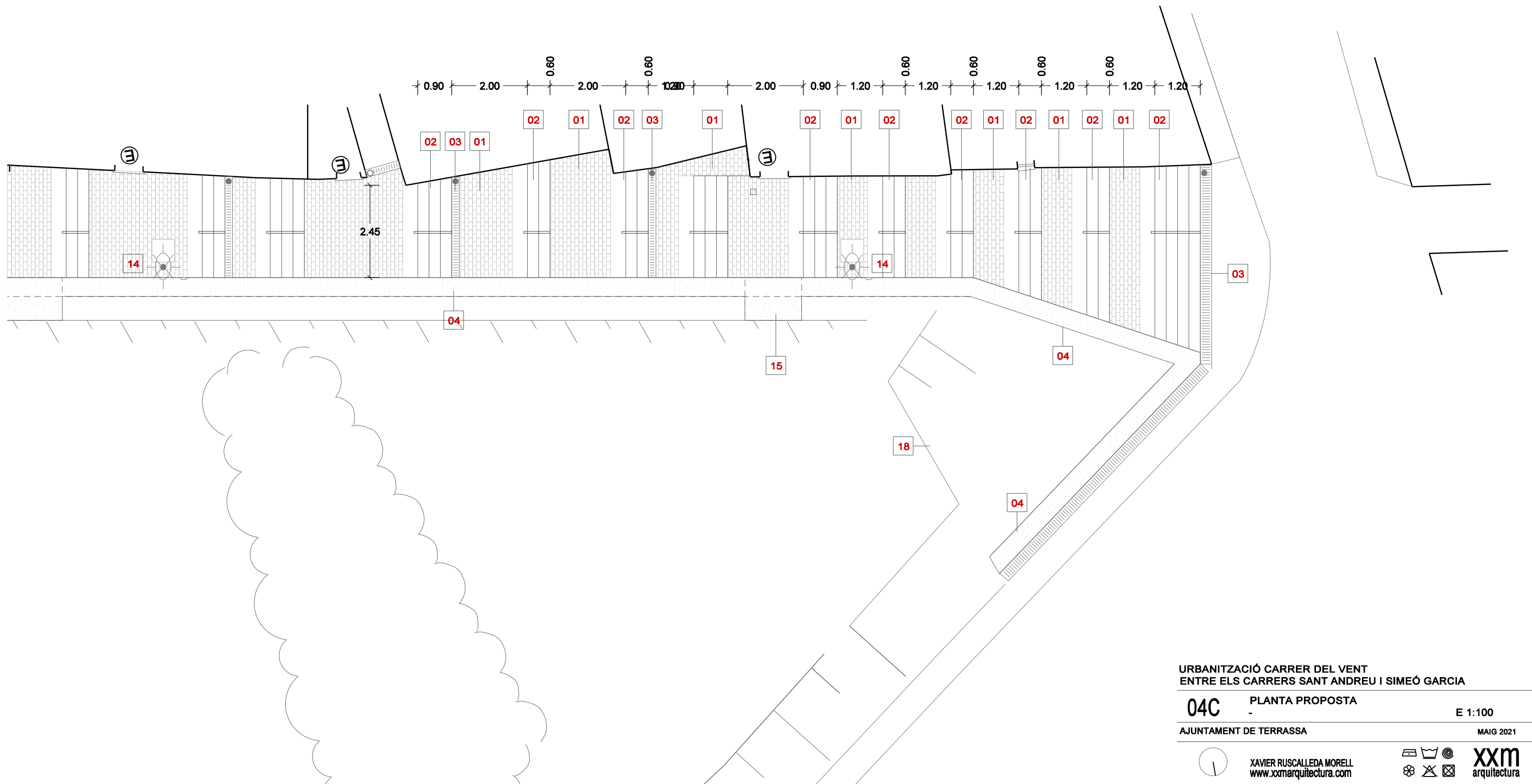
XAVIER RUSCALLEDÀ MORELL
www.xmarquitectura.com



xxm
arquitectura

- 01 REPLANS: NOU PAVIMENT AMB LLAMBORDES 20x10x6cm
TIPIUS TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR
- 02 GRAONAT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 15x40x60cm
TIPIUS SUPERSTEP DE BREINCO O SIMILAR
- 03 CANAL DE RECOLLIDA D'AIGUA
- 04 CANAL DE GRAVES
- 05 ADEQUACIÓ DEL TERRENY MITJANÇANT TALOSSOS
- 06 NOU PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES
- 07 VORADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- 08 GUAL DE VEHICLES

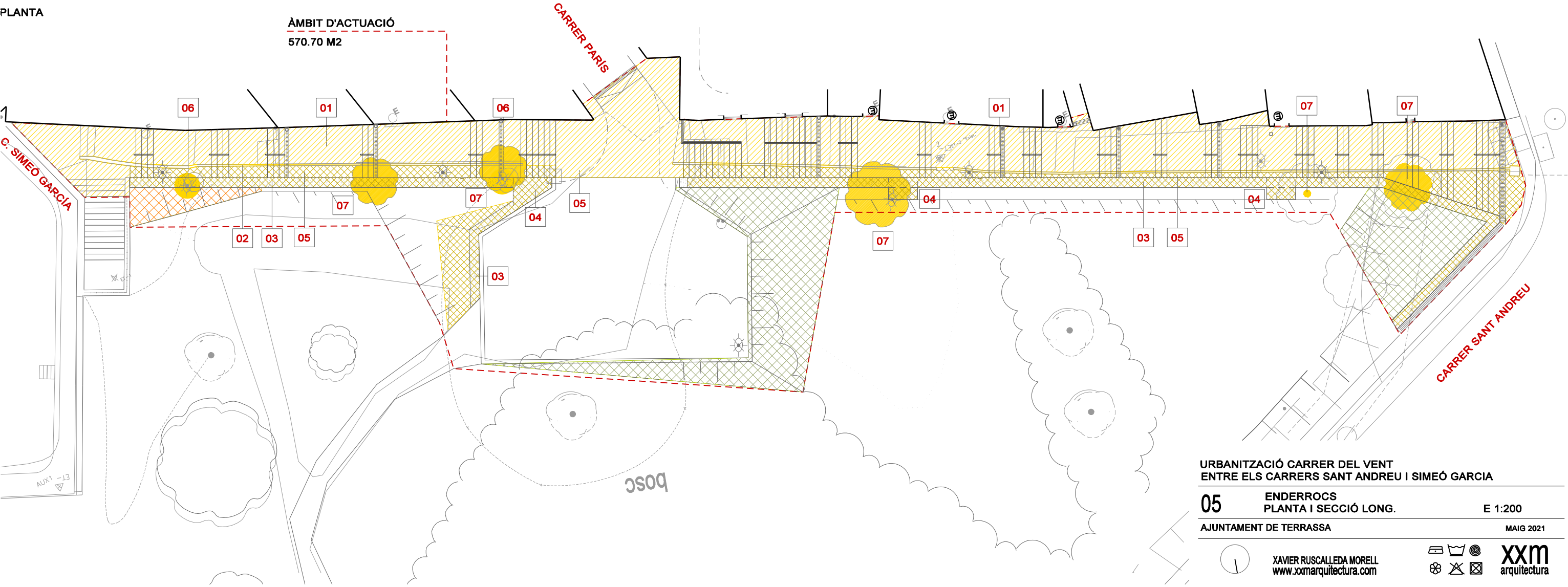
- 18 ADEQUACIÓ DEL TERRENY MITJANÇANT TALUSSOS**
19 GUAL PER A VEHICLES



SECCIÓ LONGITUDINAL



PLANTA



[illegible]

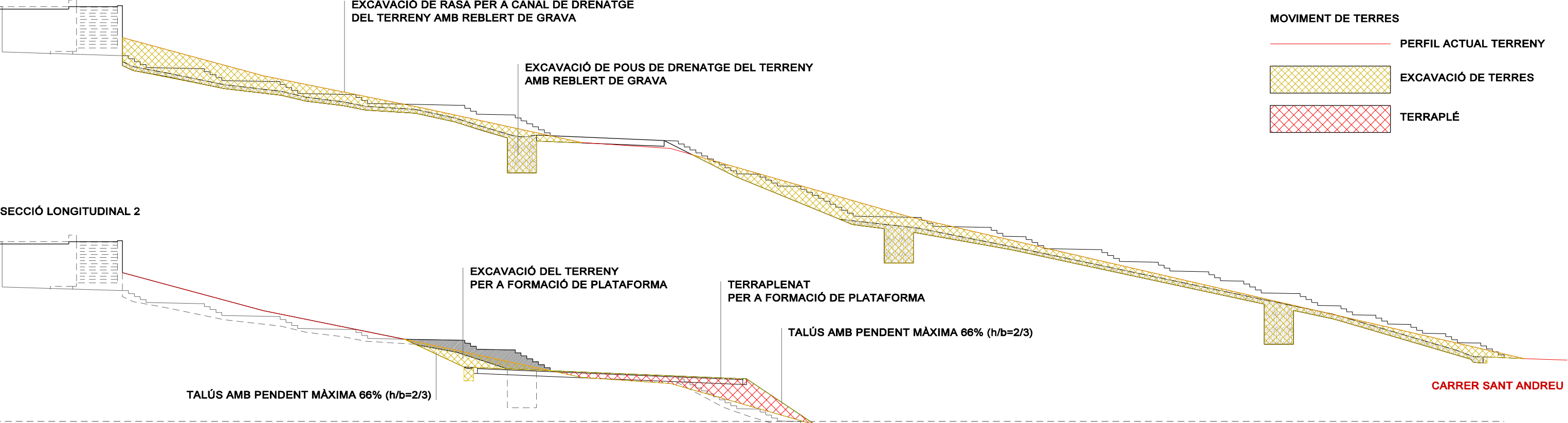
06 SECCIÓ LONGITUDINAL E 1:100
 AJUNTAMENT DE TERRASSA MAIG 2021


XAVIER RUSCALLEDA MORELL
www.xxmarquitectura.com

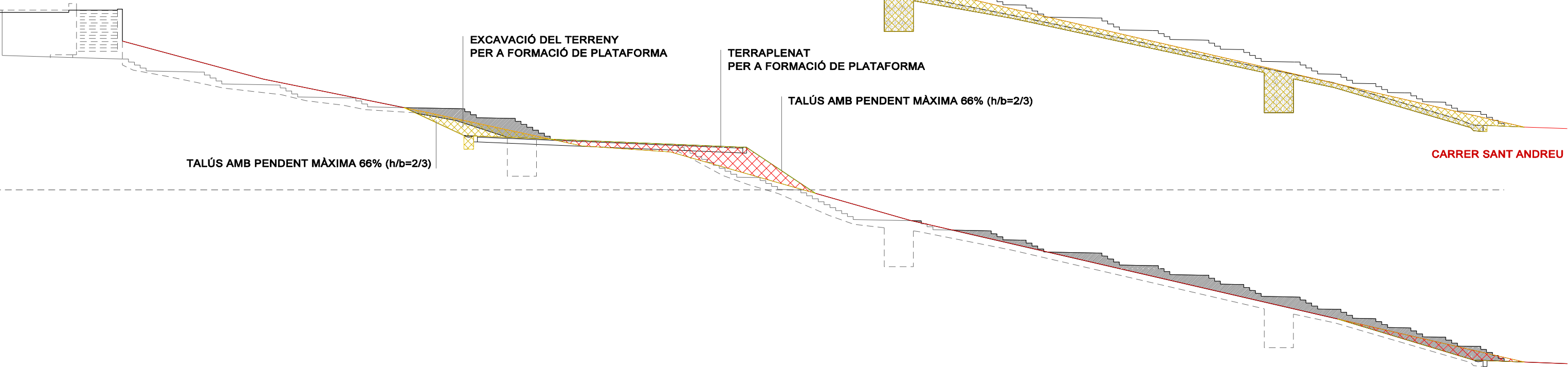

xxm
 arquitectura

SECCIÓ LONGITUDINAL 1

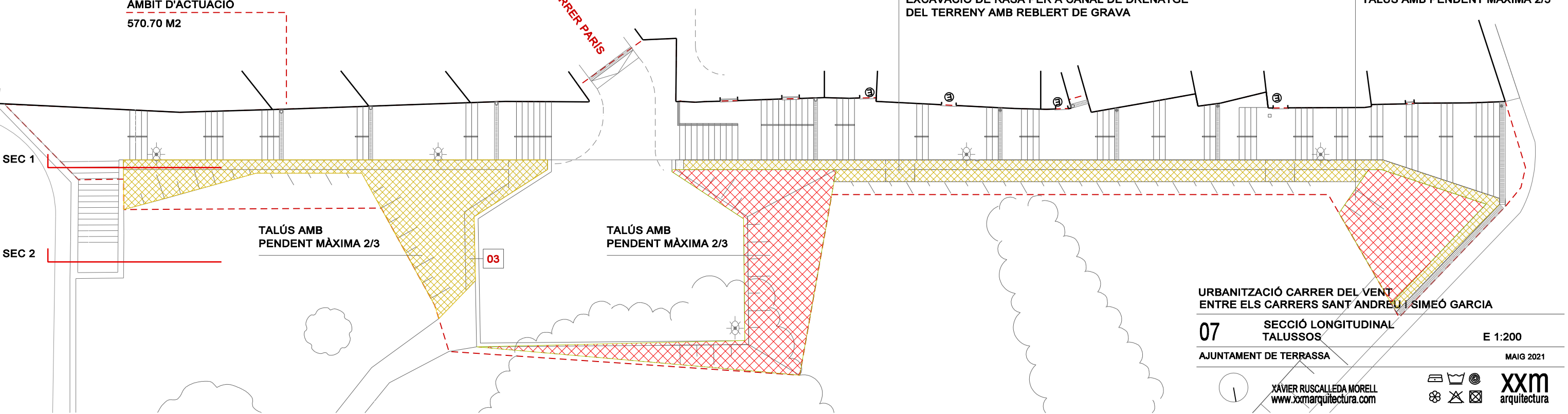
CARRER SIMEÓ GARCÍA

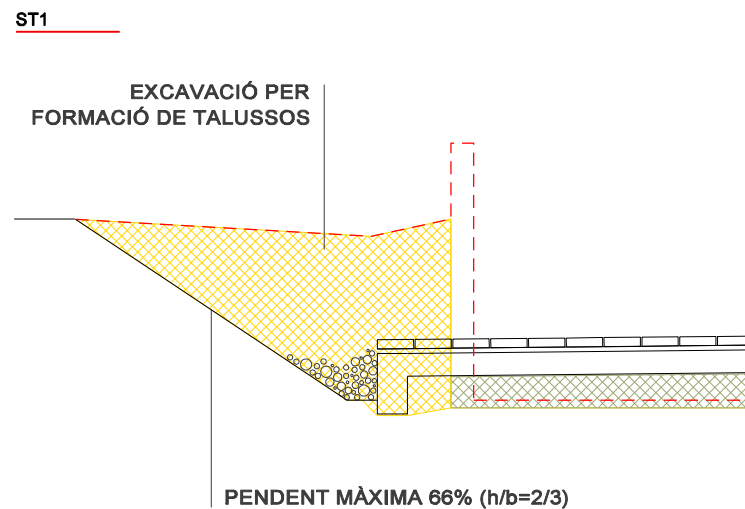
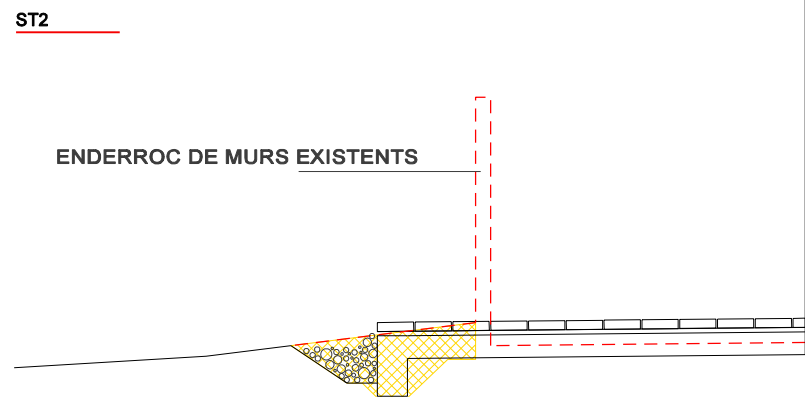
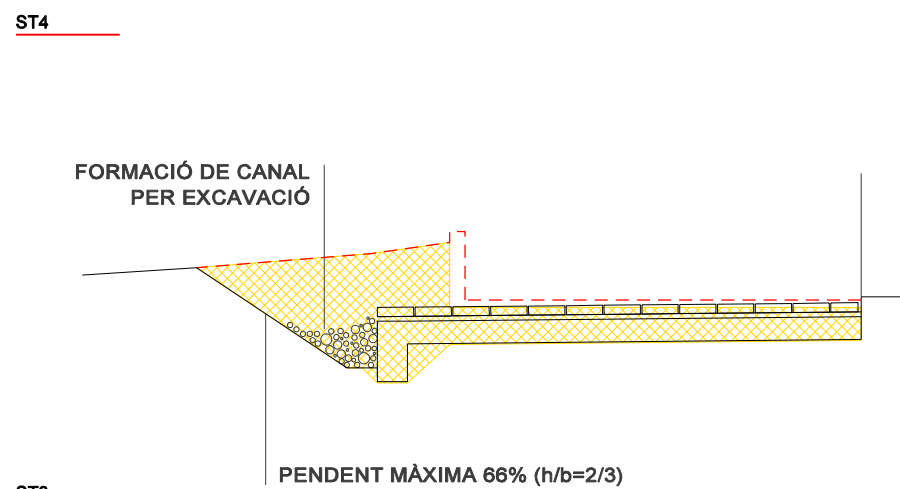
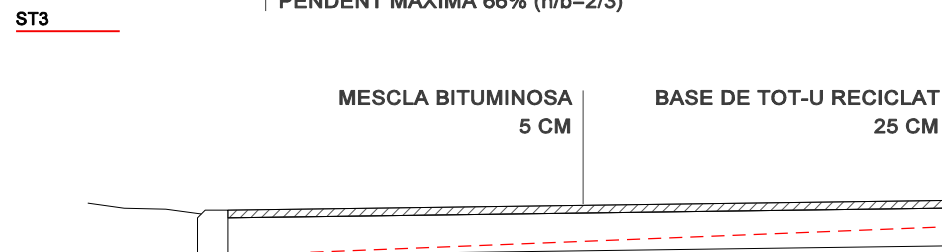
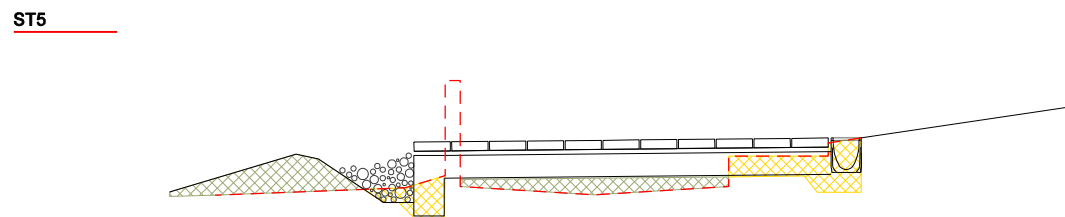
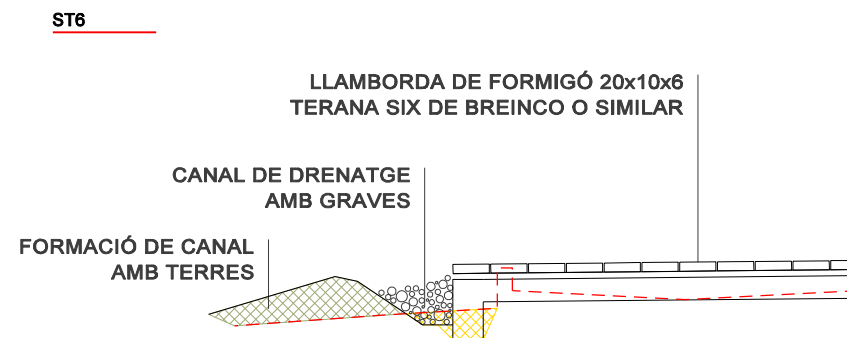
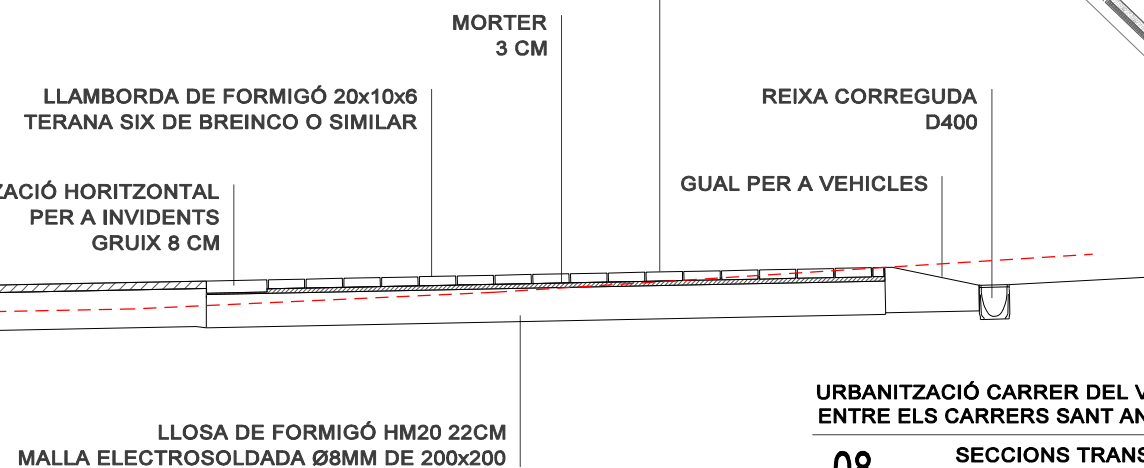
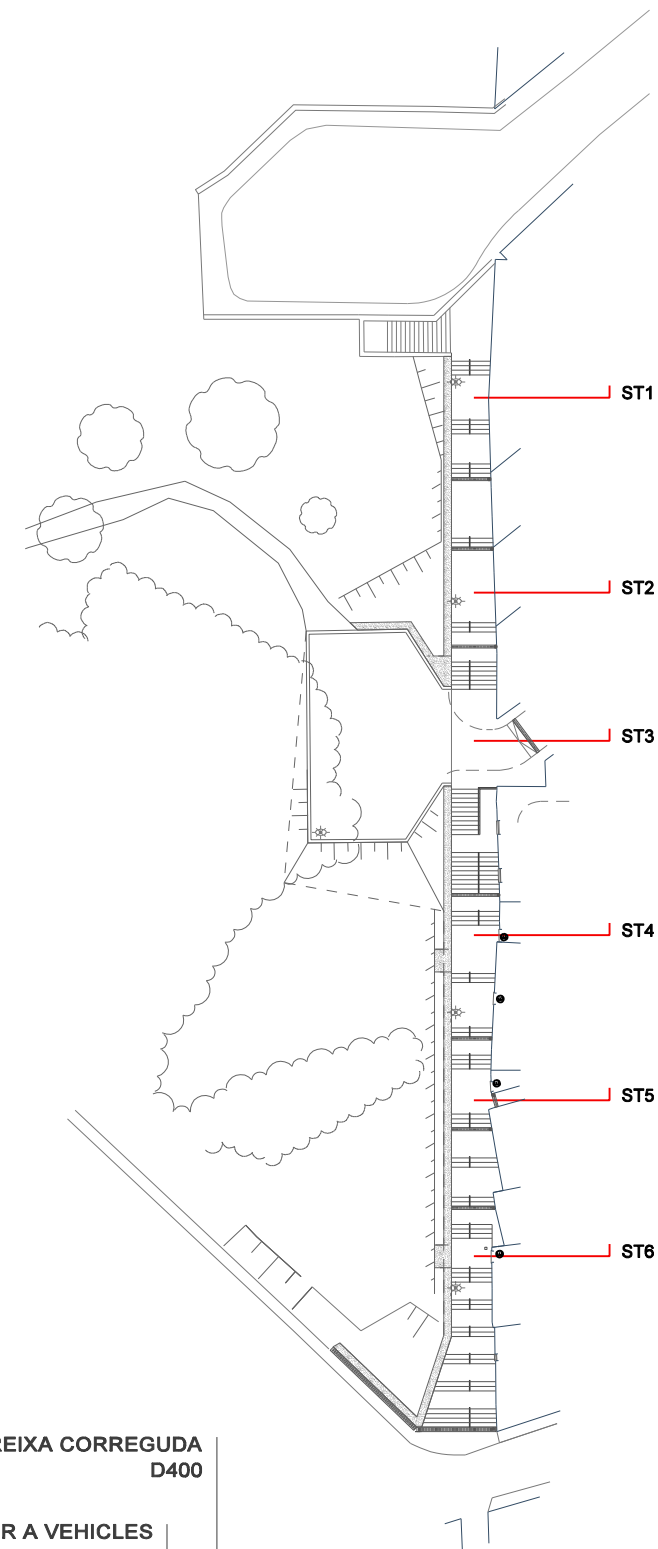


SECCIÓ LONGITUDINAL 2



PLANTA





- RASANT EXISTENT CARRER
- EXCAVACIÓ
- TERRAPLÉ
- BAIXANT EXISTENT
- POSICIÓ DELS NOUS BAIXANTS I CANALS
(NO FORMA PART DEL PROJECTE)

URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA

08

SECCIONS TRANSVERSALS

E 1:100

AJUNTAMENT DE TERRASSA

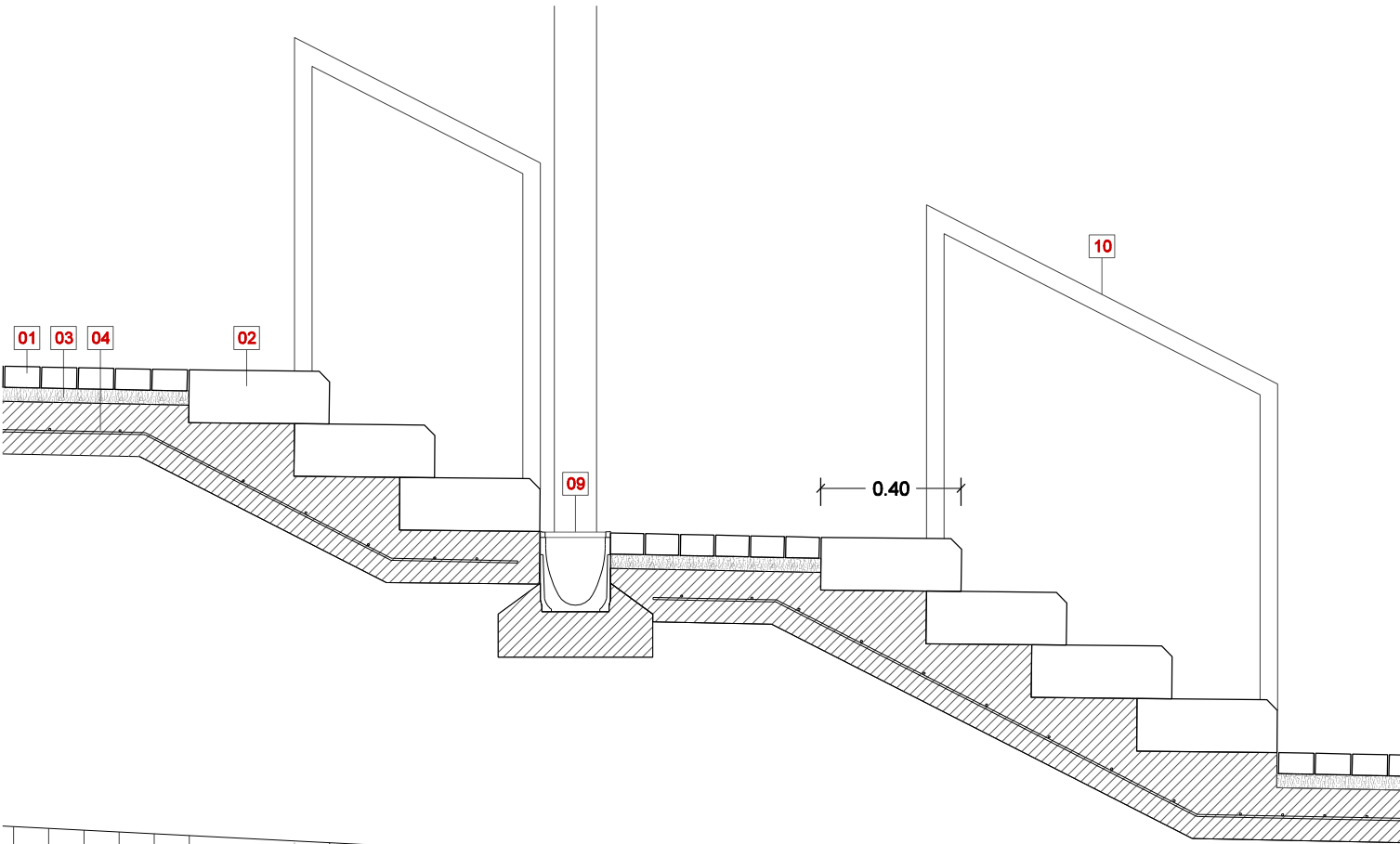
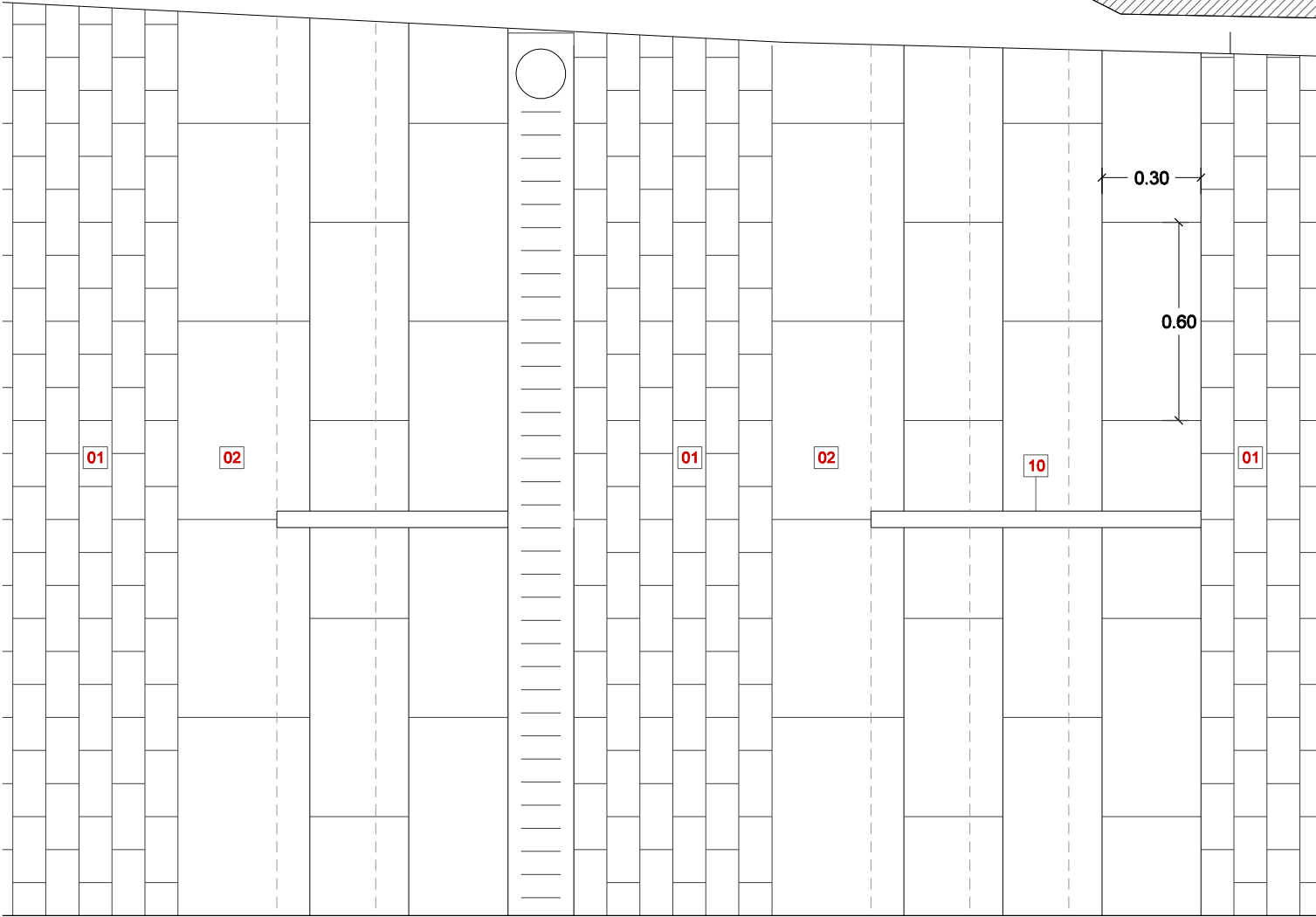
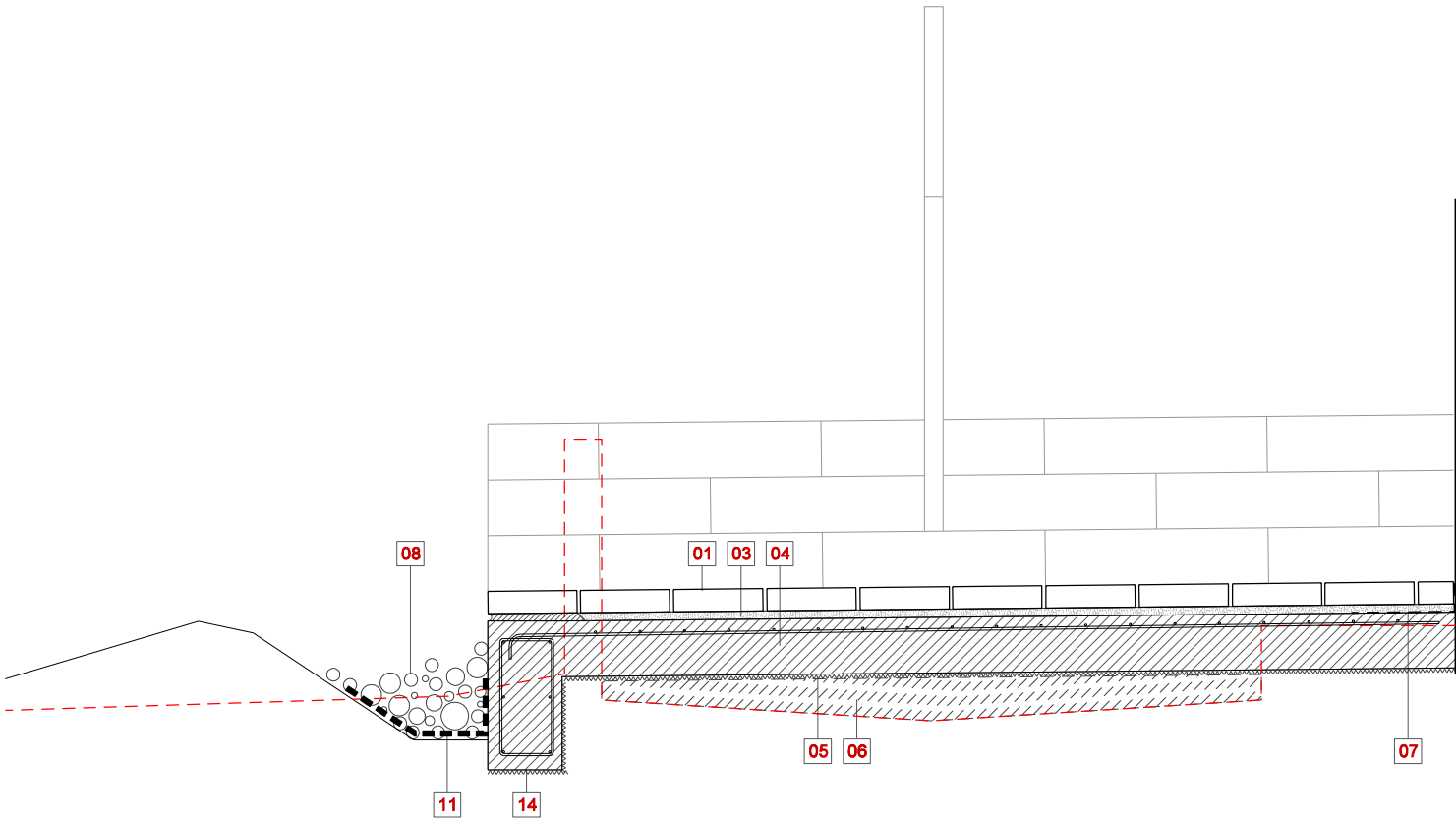
MAIG 2021



XAVIER RUSCALLEDÀ MORELL
www.xmarquitectura.com



xxm
arquitectura



- 01 LLAMBORDA DE FORMIGÓ 20x10x8cm
TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR, COLOR CENDRA
- 02 FORMACIÓ D'ESCALA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 60x40x15cm
SUPERSTEP DE BREINCO O SIMILAR
- 03 MORTER 3cm
- 04 LLOSA DE FORMIGÓ 15cm HA-20/P/20/IIa
ARMADA AMB MALLA ELECTROSOLDADA 20X20CM D 8,8MM
- 05 REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA
- 06 TERRAPLENAT I PICONATGE AMB TOT-U RECICLAT ALS PUNTS QUE FAGI FALTA
- 07 IMPERMEABILITZACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA 2kg/m2 I MATARRACÓ 30cm
- 08 CUNETA DE GRAVES
- 09 CANAL DE FORMIGÓ TIPUS SELF200K DE ULMA O SIMILAR
AMB REIXA GALVANITZADA ANTITALÓ
- 10 PASSAMANS D'ACER GALVANITZAT AMB PERFIL 50X50X3mm
ANCORAT AMB PLETINA METÀL·LICA DE 5MM I TAC QUÍMIC A ESCALÓ
- 11 LÀMINA GEOTEXTIL
- 12 PEÇA DE SENYALITZACIÓAMB LÍNIES PER A INVIDENTS. 40X40X8CM
- 13 MUR DE BLOC DE FORMIGÓ 15X40X20 CM ARMAT AMB Ø12/20
PREPARAT PER ARREBOSSAR
- 14 MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES I CONFIGURACIÓ DE CANAL.
ARMAT AMB ESTREPS DE Ø12MM / 15CMM I RODONS 6Ø10MM

URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA

09.01 - DETALLS

E 1:20

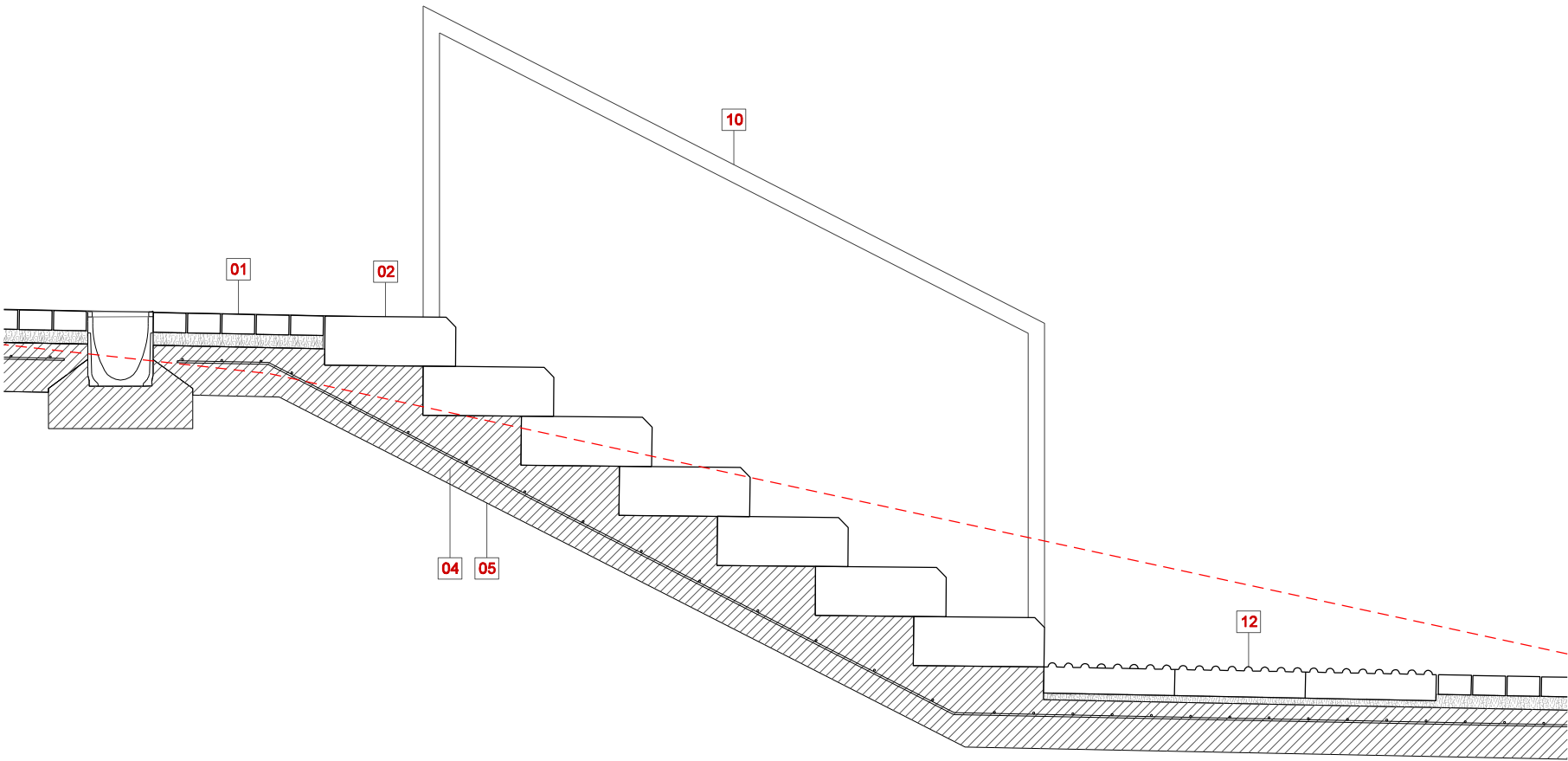
AJUNTAMENT DE TERRASSA

MAIG 2021

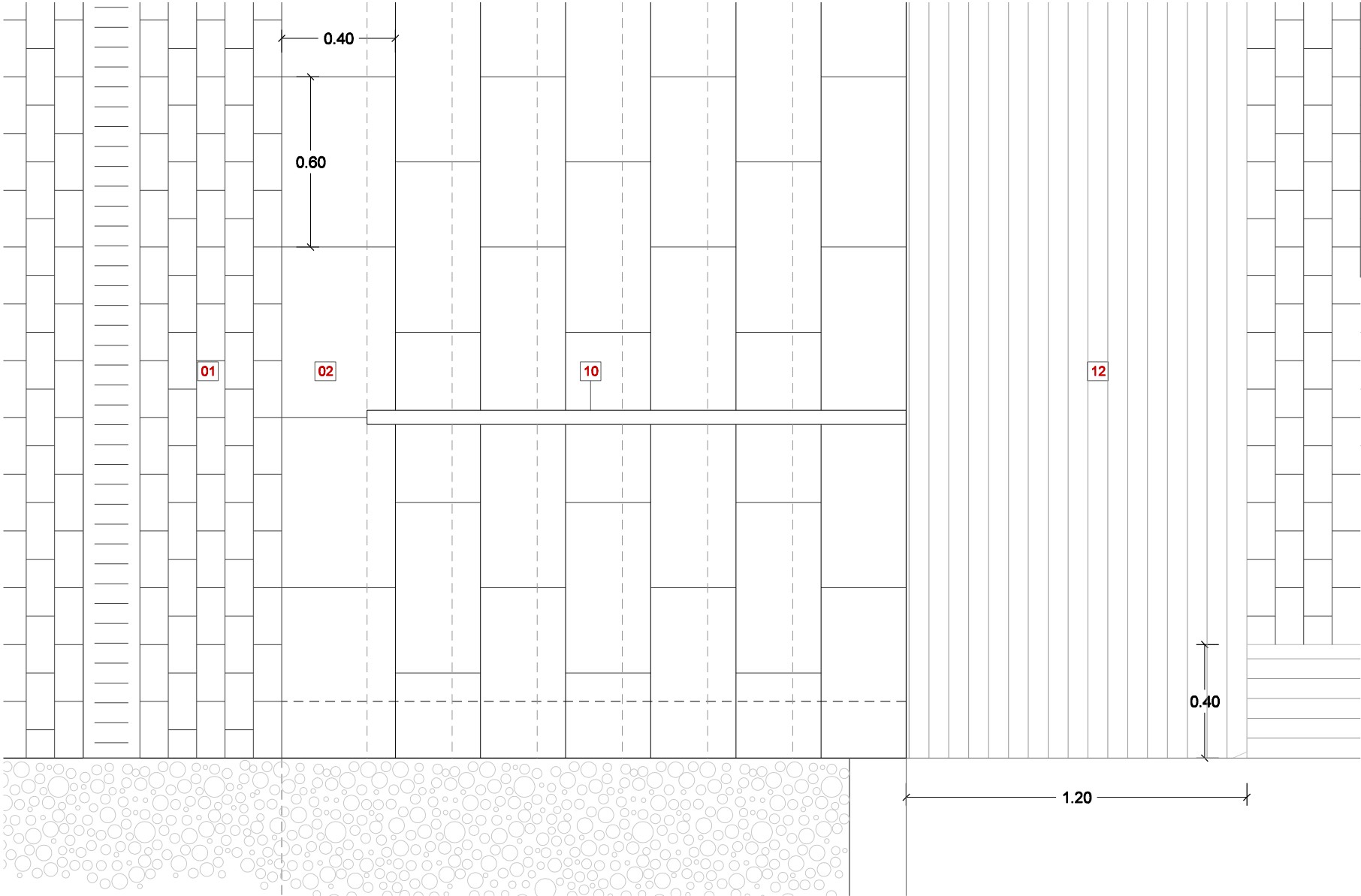
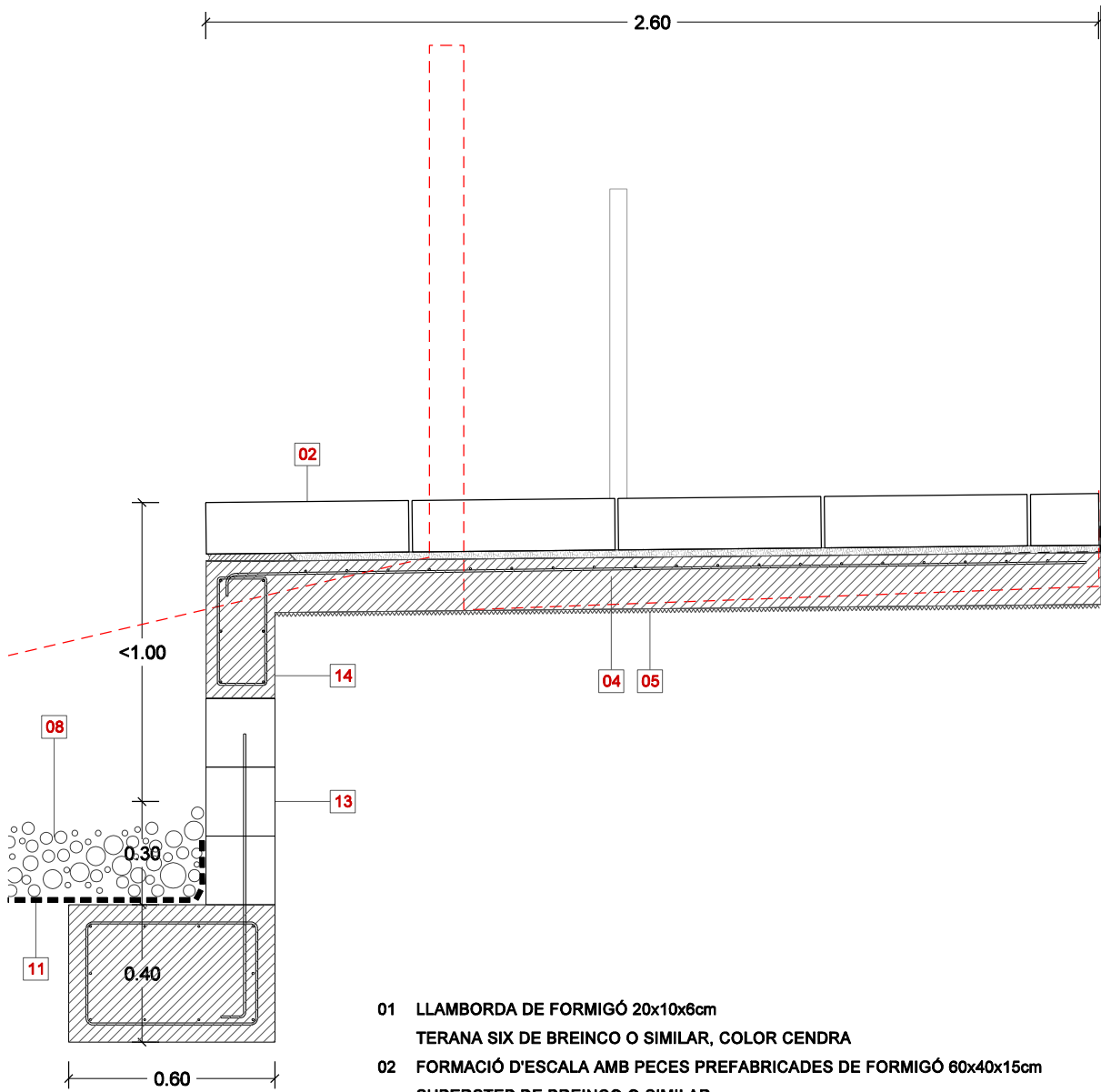


XAVIER RUSCALEDA MORELL
www.xmarquitectura.com





DETALL TRAM D'ESCALA EXPLANADA



- 01 LLAMBORDA DE FORMIGÓ 20x10x6cm
TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR, COLOR CENDRA
- 02 FORMACIÓ D'ESCALA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 60x40x15cm
SUPERSTEP DE BREINCO O SIMILAR
- 03 MORTER 3cm
- 04 LLOSA DE FORMIGÓ 15cm HA-20/P/20/IIa
ARMADA AMB MALLA ELECTROSOLDADA 20X20CM D 8,8MM
- 05 REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA
- 06 TERRAPLENAT I PICONATGE AMB TOT-U RECICLAT ALS PUNTS QUE FAGI FALTA
- 07 IMPERMEABILITZACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA 2kg/m2 I MATARRACÓ 30cm
- 08 CUNETA DE GRAVES
- 09 CANAL DE FORMIGÓ TIPUS SELF200K DE ULMA O SIMILAR
AMB REIXA GALVANITZADA ANTITALÓ
- 10 PASSAMANS D'ACER GALVANITZAT AMB PERFIL 50X50X3mm
ANCORAT AMB PLETINA METÀL·LICA DE 5MM I TAC QUÍMIC A ESCALÓ
- 11 LÀMINA GEOTEXTIL
- 12 PEÇA DE SENYALITZACIÓ AMB LÍNIES PER A INIDENTS. 40X40X8CM
- 13 MUR DE BLOC DE FORMIGÓ 15X40X20 CM ARMAT AMB Ø12/20
PREPARAT PER ARREBOSSAR
- 14 MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES I CONFIGURACIÓ DE CANAL.
ARMAT AMB ESTREPS DE Ø12MM / 15CMM I RODONS 6Ø10MM

URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA

09.02 - DETALLS

E 1:20

AJUNTAMENT DE TERRASSA

MAIG 2021



XAVIER RUSALLEDA MORELL
www.xmarquitectura.com



xxm
arquitectura

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

PRESSUPOST

AMIDAMENTS
QUADRE DE PREUS 1
QUADRE DE PREUS 2
PRESSUPOST
RESUM DE PRESSUPOST
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 1.0_URBANITZACIOCARRERDELVENTTERRASSA	
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U010	M	CALA PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS SOTERRATS, PER A CONNEXIÓ DE SERVEIS AMB LA XARXA EXISTENT O PER A RECONÈIXER LA NATURALESA DEL SÒL, INCLOU DEMOLICIÓ, EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS I SUPORT DE MITJANS MECÀNICS, EL REBLIMENT I EL PICONATGE POSTERIOR DE LA RASA.

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

TOTAL AMIDAMENT195,000

2	F219U155	M2	DEMOLICIÓ PER TRAMS I FASES D'OBRA, DE QUASEVOL TIPUS DE PAVIMENT: FERM DE CALÇADA, BASE DE FORMIGÓ I PAVIMENT EN PLAÇA, VORERES, ESCOCELLS, VORADA DE PARTERRE, VORADA , RIGOLA, ESCALES I P.P. DE TALL DE PAVIMENT I CÀRREGA I TRANSPORT AMB CONTENIDOR INCLOSES LES TAXES	
---	----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	191,000			191,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT191,000

3	F2168631	M2	ENDERROC DE PARET DE TOTXANA DE 10 CM DE GRUIX I BIGUES DE FORMIGÓ PREFABRICAT C/3 M, AMB RETROEXCAVADORA MITJANA I I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR,	
---	----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	74,000		1,000	74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT74,000

4	F21QURE5	U	DESMUNTATGE DE REIXA CORREGUDA I DEMOLICIÓ DE CAIXA I ARMARI, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS,I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS.	
---	----------	---	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

5	F21QU015	U	DESMUNTATGE DE PAL DE TRÀNSIT I FONAMENT, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS. TRANSPORT I DESCÀRREGA FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL DE TOT EL MOBILIARI APROFITABLE. I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS.	
---	----------	---	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1.0_URBANITZACIOCARRERDELVENTTERRASSA	
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE

EUR

AMIDAMENTS

RESIDUS VEGETALS								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	20,000		3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	45,000		3,000	135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT195,000

2	F227U105	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY ENTRE LA CANAL DE GRAVES I LA PLATAFORMA DE GIR DE VEHICLES AMB L'ENTORN NATURAL. S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT DE TERRES I REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSSOS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS I CÀRREGA MANUAL I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA I TERRA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR,	
---	----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	95,600			95,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT95,600

3	F227ZES9	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY PER A CONFIGURACIÓ DELS REPLANS I ESCALES.S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT AMB TOT-U RECICLAT D'APORATCIÓ I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRES A CONTENIDOR,	
---	----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	238,000			238,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT238,000

4	F227ZCM5	M	EXCAVACIÓ I REBLERT DE TERRES PER A FORMACIÓ DE CANAL DE GRAVES I MURET LATERAL. S'INCLOU ADEQUACIÓ DE L'ENTORN, REPERFILAT I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRA I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR,	
---	----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT79,000

5	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	
---	----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALES I REPLANS		1,000	238,000			238,000	C#*D#*E#*F#
2	PLATAFORMA GIR VEHICLES		1,000	114,000			114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT352,000

Obra	01	PRESSUPOST 1.0_URBANITZACIOCARRERDELVENTTERRASSA	
Capítol	03	PAVIMENTACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F965U0T2	M	VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 17X28 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HNE-15 DE 20 CM GRUIX. S'INCLOU EL MOV. DE TERRES NECESSARI, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.I P.P. DE RETALLS AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATAFORMA GIR VEHICLES		1,000	36,500			36,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 19/03/21

Pàg.: 3

		TOTAL AMIDAMENT				36,500	
2	F965ZES6	M2	FORMACIÓ LLOSA PER A ESCALA I REPLANS I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES I CONFIGURACIÓ CANAL. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT MURET I ENCOFRAT LATERAL LLOSA, ARMADURA NURET, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8,8 MM.,LLOSA DE FORMIGO DE 15 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I I AMB EL GRAONAT, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS GRAONS DE FORMIGÓ DE 60X40X15 CM I ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 llosa			1,000	238,000			238,000 C#*D#*E#*F#
2 descomptar llosa pas vehicles			-1,000	20,000			-20,000 C#*D#*E#*F#
3 muret			1,000	65,000	0,200	0,500	6,500 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				224,500	
3	E618ZME9	M	MURET DE CONTENCIÓ I CONFIGURACIÓ D'ESCALES FINS A 1 M D'ALÇÀRIA. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, ENCOFRAT, FONAMENT HA-20, MUR DE BLOC DE FORMIGÓ 15X40X20 CM, I PREPARAT PER ARREBOSSAR				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	4,000			4,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				4,000	
4	E7883202	M	TROBADA ENTRE FAÇANA I BASE DE FORMIGÓ EN VORERES AMB MATARRACÓ AMB MORTER I IMPERMEABILITZACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES I EN UNA AMPLÀRIA DE 30 CM				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	22,000			22,000 C#*D#*E#*F#
2			1,000	28,000			28,000 C#*D#*E#*F#
3			1,000	25,000			25,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				75,000	
5	F9V3U640	M	ESGLAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT D'UNA PEÇA DE 60X40X15 CM, AMB BISELL D'1,5 CM DEL TIPUS SUPERSTEP O SIMILAR I COLOR MEDITERRANI, AMB BANDA TEXTURITZADA ANTILLISCANT, COL·LOCAT AMB MORTER M 7,5 INCLÒS TALL AMB DISC				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	292,000			292,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				292,000	
6	F965ZLL7	M2	FORMACIÓ LLOSA EN ZONA PAS DE VEHICLES. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8,8 MM.,LLOSA DE FORMIGO DE 22 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	5,000	4,000		20,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				20,000	
7	F9F1ZLL5	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE 20X10X6 CM TIPUS TERANA SIX DE BREINCO O EQUIVALENT, COL·LOCATS A TRUC DE MACETA AMB MORTER 3CM DE GRUIX, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE MITGES PECES, DE PECES TALLADES I TROBADES A ELEMENTS SINGULARS, I P.P. DE PECES ACANALADES PER INVIDENTS DE 8 CM DE GRUIX, REJUNTAT AMB SORRA CIMENT EN SEC, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNT PLENS I P.P. D'ANIVELLAT DE TAPES				

EUR

AMIDAMENTS

Data: 19/03/21

Pàg.: 4

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	139,200			139,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							139,200	
8	F936ZGU8	U	GUAL VEHICLES DE FORMIGÓ IN SITU I ACABAT REGELEJAT I ESCOMBRAT.INCLÒS MOVIMENT DE TERRES, ANIVELLAT, REFÍ I COMPACTACIÓ DE LA CAIXA AL 97 % DEL PM I ESTESA DE FORMIGÓ HEN-15 DE 15 CM DE GRUIX					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	E8112562	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT DE FORMIGÓ O DE BLOC, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W1, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	61,000		0,500	30,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000		1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,500	
10	E898D240	M2	PINTAT DE PARAMENT EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS, DILUÏDA, I DUES D'ACABAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	61,000		0,500	30,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000		1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,500	
11	F991UM88	ML	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 10 MM. DE GRUIX, PER A DIVISÒRIA ENTRE PAVIMENTS, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL·LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HNE-15. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES MANUAL, COL·LOCACIÓ DE LA PLETINA I AJUSTAR EL PAVIMENT EXISTENT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,200	
12	F931UX05	M3	BASE DE TOT-U RECICLAT, AMB ESTESA, ANIVELLAMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM, AMIDADA SOBRE PERFIL					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATAFORMA DE GIR PER A VEHICLES		1,000	114,000		0,250	28,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,500	
13	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	114,000			114,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 19/03/21

Pàg.: 5

		TOTAL AMIDAMENT					114,000	
14	F9H1ZTR2	PA	TRASLLAT DE MÀQUINÀRIA D'ANAR I TORNAR PER A ASFALTAR AMB CAMIÓ GÒNDOLA, INCLOU ESTENEDORA, CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, CORRO VIBRATORI DE PNEUMÀTICS, ESCOMBRADORA					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
15	F9H121V4	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT AC 16 SURF BC50/70 D, AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ MODIFICAT AMB POLS DE PNEMÀTIC DE PFU, ESTESA I COMPACTADA					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	114,000	0,050	2,400	13,680	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					13,680	
16	F9E1ZPA2	U	AMPLIAR ESCALA EXISTENT. ALLARGAR EL MURET, BARANA D'ACER I 3 GRAONS DE 8 M DE LONGITUD. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, BASE DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX HNE-15 AMB EL GRAONAT I GRAONS DE FORMIGÓ IGUALS ALS EXISTENTS I REJUNTAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 1.0_URBANITZACIOCARRERDELVENTTERRASSA																																																																												
Capítol	05	SANEJAMENT																																																																												
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																																																											
1	FD5GUCA1	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL SELF 200K O EQUIVALENT DE 162 MM D'ALTURA TOTAL, 204 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 150 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 2 CARGOLS I 2 CANCEL·LES PER M, REIXA GALVANITZADA ANTITALÓ B125 DE 1000X195 I OBERTURA DE 30X10 MM. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, ETC. CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT																																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>de 2,60</td><td></td><td>4,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>de 2,80</td><td></td><td>1,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>35,000</td><td></td></tr></table>							Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	de 2,60		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#	2	de 2,80		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#	3			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#	4			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#	5			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#	6			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							35,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																						
1	de 2,60		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#																																																																						
2	de 2,80		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#																																																																						
3			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#																																																																						
4			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#																																																																						
5			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#																																																																						
6			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#																																																																						
TOTAL AMIDAMENT							35,000																																																																							
2	FD5GUCA4	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL F400K00R O EQUIVALENT DE 400 MM D'ALTURA TOTAL, 462 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 400 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 8 CARGOLS I 2 U DE REIXA DE FOSA DÚCTIL NERVADA D-400. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, EUR																																																																											

AMIDAMENTS

Data: 19/03/21

Pàg.: 6

ETC.

CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3

FD5A3332

M

CANAL DE DRENATGE DEL TERRENY AMB REBLERT DE GRAVES DE PEDRA PER A DREN I GEOTÈXTIL. PREVIAMENT REPÀS DE LA RASA I COMPACTACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,000	

4

FD5AZPO2

U

POU DE GRAVES DE 200X100X150 CM, AMB EXCAVACIÓ, REBLERT DE POU AMB GRAVA DREN EMBOLCALLADA AMB GEOTÈXTIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

5

F21DUMC5

U

CONNEXIÓ DE LA CANAL A LA CLAVEGUERA AMB TUB DE PE, AMB LOCALIZACIÓ, DEMOLICIONS, EXCAVACIÓ, CONNEXIÓ, FORMIGONAT, REBLERT, TOT-U I ASFALT I EN FUNCIONAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. SANT ANDREU		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST 1.0_URBANITZACIOCARRERDELVENTTERRASSA						
Capítol	06	ENLLUMENAT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	FHM1ZLL8	U	REUBICAR PUNT DE LLUM EXISTENT. DESMUNTAR LA COLUMNA I MARC I TAPA PERICÓ I EMMAGATZEMAR. ENDERROCAR FONAMENT I PERICÓ, EXCAVACIÓ DAU DE FORMIGÓ, BASE PLATINA I 4 PERNS I HM-20. CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS ALS 2 FANALS EXISTENTS, FORMACIÓ DE PERICÓ I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
2	FHM1ZNO9	U	PUNT DE LLUM IGUAL ALS EXISTENTS COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TROCOCÒNICA I DE 5 M D'ALÇÀRIA, AMB BASE PLATINA I PORTA, ESPÀRRECS I CARGOLS D'ANCORATGE A FONAMENTACIÓ, CAIXA DE CONNEXIO AMB FUSIBLE PER A LA LLUMANERA IGUAL A L'EXISTENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, RASA I TUB					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 19/03/21

Pàg.: 7

CORRUGAT DE PE D. 90 FINS A CONNECTAR A COLUMNA PROPERA ,PIQUETA DE TERRA, CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS AL FANAL EXISTENT, AMB LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR (INCLOU CAIXA DE CONNEXIONS I PROTECCIÓ).
FORMACIÓ DE PERICÓ. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.

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

Obra 01 PRESSUPOST 1.0_URBANITZACIOCARRERDELVENTTERRASSA
Capítol 08 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21RCM02	U	ESPORGA PREVIA I ARRABASSAMENT AMB ARRELS D'ARBRE EXISTENT, DE PORT MITJÀ (SEGONS PLÀNOLS) , SOCA INCLOSA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS SI HI HAN SERVEIS EXISTENTS EN ACTIU, INCLOSA LA RETIRADA DE RESTES, REBLIMENT DEL FORAT, L'ANIVELLAMENT DEL TERRENY I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	soca		0,250	1,000			0,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,250

2	F21RUZ51	TM	TRITURACIÓ DE BRANCATGE A L'OBRA, DE TOTES LES BRANQUES INFERIORS A 20 CM DIÀMETRE, AMB MAQUINARIA ADECUADA, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	0,800	0,890	0,600	1,709	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,709

Obra 01 PRESSUPOST 1.0_URBANITZACIOCARRERDELVENTTERRASSA
Capítol 09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EB121JAM	M	BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ, TRAVERSSER INFERIOR I SUPERIOR, MUNTANTS CADA 100 CM I BRÈNDOLES CADA 10 CM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,600

2	E89B5BJ0	M2	PINTAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE BARROTS SEPARATS 10 CM, AMB ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,600		1,000	4,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 19/03/21

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 4,600

3	EB12ZBA9	M	BARANA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB PASSAMÀ I 2 MUNTANTS PER TRAM AMB PERFIL DE 50X50X3 MM, ANCORAT AMB PLATINA DE 5 MM I TAC QUÍMIC					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,700			7,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST 1.0_URBANITZACIOCARRERDELVENTTERRASSA
Capítol 10 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG11URP5	PA	PA A JUSTIFICAR PER REPASSOS D'ACABATS EN FAÇANA AMB OBRA VISTA, ENRAJOLAT, ARREBOSSAT I PINTAT O MONOCAPA, DE LES MATEIXES CARTACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT, PER CANVIS DE RASANT O CONNEXIÓ D'AIGÜES PLUVIALS.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FG11ZIN8	PA	PA A JUSTIFICAR PER A RESOLDRE AFECTACIONS DE SERVEIS AFECTATS					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/03/21 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E618ZME9	M	MURET DE CONTENCIÓ I CONFIGURACIÓ D'ESCALES FINS A 1 M D'ALÇÀRIA. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, ENCOFRAT, FONAMENT HA-20, MUR DE BLOC DE FORMIGÓ 15X40X20 CM, I PREPARAT PER ARREBOSSAR (CENT CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	105,75	€
P-2	E7883202	M	TROBADA ENTRE FAÇANA I BASE DE FORMIGÓ EN VORERES AMB MATARRACÓ AMB MORTER I MPERMEABILITZACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPEES I EN UNA AMPLÀRIA DE 30 CM (QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4,90	€
P-3	E8112562	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT DE FORMIGÓ O DE BLOC, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W1, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32	€
P-4	E898D240	M2	PINTAT DE PARAMENT EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS, DILUÏDA, I DUES D'ACABAT (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19	€
P-5	E89B5BJ0	M2	PINTAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE BARROTS SEPARATS 10 CM, AMB ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPEES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT (VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,74	€
P-6	EB121JAM	M	BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ, TRAVERSER INFERIOR I SUPERIOR, MUNTANTS CADA 100 CM I BRÈNDOLES CADA 10 CM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA (CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	118,58	€
P-7	EB12ZBA9	M	BARANA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB PASSAMÀ I 2 MUNTANTS PER TRAM AMB PERFIL DE 50X50X3 MM, ANCORAT AMB PLATINA DE 5 MM I TAC QUÍMIC (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	92,74	€
P-8	F2168631	M2	ENDERROC DE PARET DE TOTXANA DE 10 CM DE GRUIX I BIGUES DE FORMIGÓ PREFABRICAT C/3 M, AMB RETROEXCAVADORA MITJANA I I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24	€
P-9	F219U155	M2	DEMOLICIÓ PER TRAMS I FASES D'OBRA, DE QUASEVOL TIPUS DE PAVIMENT: FERM DE CALÇADA, BASE DE FORMIGÓ I PAVIMENT EN PLAÇA, VORERES, ESCOCELLS, VORADA DE PARTERRE, VORADA , RIGOLA, ESCALES I P.P. DE TALL DE PAVIMENT I CÀRREGA I TRANSPORT AMB CONTENIDOR INCLOSES LES TAXES (VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8,20	€
P-10	F21DUMC5	U	CONNEXIÓ DE LA CANAL A LA CLAVEGUERA AMB TUB DE PE, AMB LOCALIZACIÓ, DEMOLICIONS, EXCAVACIÓ, CONNEXIÓ, FORMIGONAT, REBLERT, TOT-U I ASFALT I EN FUNCIONAMENT (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	312,80	€
P-11	F21QU015	U	DESMUNTATGE DE PAL DE TRÀNSIT I FONAMENT, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS. TRANSPORT I DESCÀRREGA FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL DE TOT EL MOBILIARI APROFITABLE. I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS. (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/03/21 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F21QURE5	U	DESMUNTATGE DE REIXA CORREGUDA I DEMOLICIÓ DE CAIXA I ARMARI, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS,I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS. (VUITANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	86,18	€
P-13	F21RCM02	U	ESPORGA PREVIA I ARRABASSAMENT AMB ARRELS D'ARBRE EXISTENT, DE PORT MITJÀ (SEGONS PLÀNOLS) , SOCA INCLOSA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS SI HI HAN SERVEIS EXISTENTS EN ACTIU, INCLOSA LA RETIRADA DE RESTES, REBLIMENT DEL FORAT, L'ANIVELLAMENT DEL TERRENY I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	118,56	€
P-14	F21RUZ51	TM	TRITURACIÓ DE BRANCATGE A L'OBRA, DE TOTES LES BRANQUES INFERIORS A 20 CM DIÀMETRE, AMB MAQUINARIA ADECUADA, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	98,21	€
P-15	F22113L2	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS VEGETALS (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14	€
P-16	F222U010	M	CALA PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS SOTERRATS, PER A CONNEXIÓ DE SERVEIS AMB LA XARXA EXISTENT O PER A RECONÈIXER LA NATURESA DEL SÒL, INCLOU DEMOLICIÓ, EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS I SUPORT DE MITJANS MECÀNICS, EL REBLIMENT I EL PICONATGE POSTERIOR DE LA RASA. (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,98	€
P-17	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34	€
P-18	F227U105	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY ENTRE LA CANAL DE GRAVES I LA PLATAFORMA DE GIR DE VEHICLES AMB L'ENTORN NATURAL. S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT DE TERRES I REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSSOS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS I CÀRREGA MANUAL I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA I TERRA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42	€
P-19	F227ZCM5	M	EXCAVACIÓ I REBLERT DE TERRES PER A FORMACIÓ DE CANAL DE GRAVES I MURET LATERAL. S'INCLOU ADEQUACIÓ DE L'ENTORN, REPERFILAT I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRA I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	3,63	€
P-20	F227ZES9	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY PER A CONFIGURACIÓ DELS REPLANS I ESCALES.S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT AMB TOT-U RECICLAT D'APORATCIÓ I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRES A CONTENIDOR, (VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	8,05	€
P-21	F931UX05	M3	BASE DE TOT-U RECICLAT, AMB ESTESA, ANIVELLAMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM, AMIDADA SOBRE PERFIL (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,54	€
P-22	F936ZGU8	U	GUAL VEHICLES DE FORMIGÓ IN SITU I ACABAT REGELEJAT I ESCOMBRAT.INCLÒS MOVIMENT DE TERRES, ANIVELLAT, REFÍ I COMPACTACIÓ DE LA CAIXA AL 97 % DEL PM I ESTESA DE FORMIGÓ HEN-15 DE 15 CM DE GRUIX (SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	63,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/03/21 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	F965U0T2	M	VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 17X28 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HNE-15 DE 20 CM GRUIX. S'INCLOU EL MOV. DE TERRES NECESSARI, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.I P.P. DE RETALLS AMB DISC. (VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	20,95 €
P-24	F965ZES6	M2	FORMACIÓ LLOSA PER A ESCALA I REPLANS I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES I CONFIGURACIÓ CANAL. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT MURET I ENCOFRAT LATERAL LLOSA, ARMADURA NURET, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8.8 MM.,LLOSA DE FORMIGO DE 15 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I I AMB EL GRAONAT, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS GRAONS DE FORMIGÓ DE 60X40X15 CM I ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	34,22 €
P-25	F965ZLL7	M2	FORMACIÓ LLOSA EN ZONA PAS DE VEHICLES. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8,8 MM.,LLOSA DE FORMIGO DE 22 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM (TRENTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	37,07 €
P-26	F991UM88	ML	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 10 MM. DE GRUIX, PER A DIVISÒRIA ENTRE PAVIMENTS, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL·LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HNE-15. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES MANUAL, COL·LOCACIÓ DE LA PLETINA I AJUSTAR EL PAVIMENT EXISTENT (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	32,79 €
P-27	F9E1ZPA2	U	AMPLIAR ESCALA EXISTENT. ALLARGAR EL MURET, BARANA D'ACER I 3 GRAONS DE 8 M DE LONGITUD. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, BASE DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX HNE-15 AMB EL GRAONAT I GRAONS DE FORMIGÓ IGUALS ALS EXISTENTS I REJUNTAT (CINC-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	597,57 €
P-28	F9F1ZLL5	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE 20X10X6 CM TIPUS TERANA SIX DE BREINCO O EQUIVALENT, COL·LOCATS A TRUC DE MACETA AMB MORTER 3CM DE GRUIX, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE MITGES PECES, DE PECES TALLADES I TROBADES A ELEMENTS SINGULARS, I P.P. DE PECES ACANALADES PER INVIDENTS DE 8 CM DE GRUIX, REJUNTAT AMB SORRA CIMENT EN SEC, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNT PLENS I P.P. D'ANIVELLAT DE TAPES , (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,58 €
P-29	F9H121V4	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT AC 16 SURF BC50/70 D, AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ MODIFICAT AMB POLS DE PNEMÀTIC DE PFU, ESTESA I COMPACTADA (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	59,12 €
P-30	F9H1ZTR2	PA	TRASLLAT DE MÀQUINÀRIA D'ANAR I TORNAR PER A ASFALTAR AMB CAMIÓ GÒNDOLA, INCLOU ESTENEDORA, CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, CORRO VIBRATORI DE PNEUMÀTICS, ESCOMBRADORA (QUATRE MIL TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4.329,89 €
P-31	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P-32	F9V3U640	M	ESGLAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT D'UNA PEÇA DE 60X40X15 CM, AMB BISELL D'1,5 CM DEL TIPUS SUPERSTEP O SIMILAR I COLOR MEDITERRANI, AMB BANDA TEXTURITZADA ANTILLISCANT, COL·LOCAT AMB MORTER M 7,5 INCLÒS TALL AMB DISC (SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	67,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/03/21 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	FD5A3332	M	CANAL DE DRENATGE DEL TERRENY AMB REBLERT DE GRAVES DE PEDRA PER A DREN I GEOTÈXTIL. PREVIAMENT REPÀS DE LA RASA I COMPACTACIÓ (DEU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	10,77 €
P-34	FD5AZPO2	U	POU DE GRAVES DE 200X100X150 CM, AMB EXCAVACIÓ, REBLERT DE POU AMB GRAVA DREN EMBOLCALLADA AMB GEOTÈXTIL (CENT TRETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	113,33 €
P-35	FD5GUCA1	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL SELF 200K O EQUIVALENT DE 162 MM D'ALTURA TOTAL, 204 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 150 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 2 CARGOLS I 2 CANCEL·LES PER M, REIXA GALVANITZADA ANTITALÓ B125 DE 1000X195 I OBERTURA DE 30X10 MM. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, ETC. CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT (CENT QUARANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	140,03 €
P-36	FD5GUCA4	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL F400K00R O EQUIVALENT DE 400 MM D'ALTURA TOTAL, 462 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 400 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 8 CARGOLS I 2 U DE REIXA DE FOSA DÚCTIL NERVADA D-400. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, ETC. CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	287,29 €
P-37	FG11URP5	PA	PA A JUSTIFICAR PER REPASSOS D'ACABATS EN FAÇANA AMB OBRA VISTA, ENRAJOLAT, ARREBOSSAT I PINTAT O MONOCAPA, DE LES MATEIXES CARTACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT, PER CANVIS DE RASANT O CONNEXIÓ D'AIGÜES PLUVIALS. (TRES MIL TRES-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.308,54 €
P-38	FG11ZIN8	PA	PA A JUSTIFICAR PER A RESOLDRE AFECTACIONS DE SERVEIS AFECTATS (DOS MIL EUROS)	2.000,00 €
P-39	FHM1ZLL8	U	REUBICAR PUNT DE LLUM EXISTENT. DESMUNTAR LA COLUMNA I MARC I TAPA PERICÓ I EMMAGATZEMAR. ENDERROCAR FONAMENT I PERICÓ, EXCAVACIÓ DAU DE FORMIGÓ, BASE PLATINA I 4 PERNS I HM-20. CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS ALS 2 FANALS EXISTENTS, FORMACIÓ DE PERICÓ I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT. (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	340,21 €
P-40	FHM1ZNO9	U	PUNT DE LLUM IGUAL ALS EXISTENTS COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TROCOCÒNICA I DE 5 M D'ALÇÀRIA, AMB BASE PLATINA I PORTA, ESPÀRRECS I CARGOLS D'ANCORATGE A FONAMENTACIÓ, CAIXA DE CONNEXIO AMB FUSIBLE PER A LA LLUMANERA IGUAL A L'EXISTENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, RASA I TUB CORRUGAT DE PE D. 90 FINS A CONNECTAR A COLUMNA PROPERA ,PIQUETA DE TERRA, CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS AL FANAL EXISTENT, AMB LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR (INCLOU CAIXA DE CONNEXIONS I PROTECCIÓ).	1.613,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/03/21 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

FORMACIÓ DE PERICÓ. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN
FUNCIONAMENT.

(MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/03/21 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E618ZME9	M	MURET DE CONTENCIÓ I CONFIGURACIÓ D'ESCALES FINS A 1 M D'ALÇÀRIA. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, ENCOFRAT, FONAMENT HA-20, MUR DE BLOC DE FORMIGÓ 15X40X20 CM, I PREPARAT PER ARREBOSSAR	105,75	€
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	0,64000	€
	B0E244F6	U	BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, LLIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, GRIS, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3	11,96000	€
	F31522H1	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	20,36901	€
	F31B3000	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	23,63540	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,19500	€
			Altres conceptes	48,95059	€
P-2	E7883202	M	TROBADA ENTRE FAÇANA I BASE DE FORMIGÓ EN VORERES AMB MATARRACÓ AMB MORTER I MPERMEABILITZACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES I EN UNA AMPLÀRIA DE 30 CM	4,90	€
	B7Z24000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,29600	€
			Altres conceptes	4,60400	€
P-3	E8112562	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT DE FORMIGÓ O DE BLOC, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W1, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT	20,32	€
	B8111G80	T	MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W1, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	1,00016	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,01186	€
			Altres conceptes	19,30798	€
P-4	E898D240	M2	PINTAT DE PARAMENT EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS, DILUÏDA, I DUES D'ACABAT	5,19	€
	B89ZPE00	KG	PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS	2,45106	€
P-5			Altres conceptes	2,73894	€
	E89B5BJ0	M2	PINTAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE BARROTS SEPARATS 10 CM, AMB ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT	20,74	€
	B89ZB000	KG	ESMALT SINTÈTIC	2,89170	€
	B8ZAA000	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	2,56040	€
P-6			Altres conceptes	15,28790	€
	EB121JAM	M	BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ, TRAVERSSER INFERIOR I SUPERIOR, MUNTANTS CADA 100 CM I BRÈNDOLES CADA 10 CM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA	118,58	€
	BB121JA0	M	BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ, TRAVERSSER INFERIOR I SUPERIOR, MUNTANTS CADA 100 CM I BRÈNDOLES CADA 10 CM, DE 100 CM DE D'ALÇÀRIA	99,72000	€
	B0A62F90	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	1,92000	€
P-7			Altres conceptes	16,94000	€
	EB12ZBA9	M	BARANA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB PASSAMÀ I 2 MUNTANTS PER TRAM AMB PERFIL DE 50X50X3 MM, ANCORAT AMB PLATINA DE 5 MM I TAC QUÍMIC	92,74	€
	BB12ZBA9	M	BARANA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB PASSAMÀ I 2 MUNTANTS PER TRAM DE TUB DE D. 50 MM,	50,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/03/21 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0A62F90	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	3,84000	€
			Altres conceptes	38,90000	€
P-8	F2168631	M2	ENDERROC DE PARET DE TOTXANA DE 10 CM DE GRUIX I BIGUES DE FORMIGÓ PREFABRICAT C/3 M, AMB RETROEXCAVADORA MITJANA I I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR,	4,24	€
			Altres conceptes	4,24000	€
P-9	F219U155	M2	DEMOLICIÓ PER TRAMS I FASES D'OBRA, DE QUASEVOL TIPUS DE PAVIMENT: FERM DE CALÇADA, BASE DE FORMIGÓ I PAVIMENT EN PLAÇA, VORERES, ESCOCELLS, VORADA DE PARTERRE, VORADA , RIGOLA, ESCALES I P.P. DE TALL DE PAVIMENT I CÀRREGA I TRANSPORT AMB CONTENIDOR INCLOSES LES TAXES	8,20	€
			Altres conceptes	8,20000	€
P-10	F21DUMC5	U	CONNEXIÓ DE LA CANAL A LA CLAVEGUERA AMB TUB DE PE, AMB LOCALIZACIÓ, DEMOLICIONS, EXCAVACIÓ, CONNEXIÓ, FORMIGONAT, REBLERT, TOT-U I ASFALT I EN FUNCIONAMENT	312,80	€
	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	0,11235	€
	BD7JJ140	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 4 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	49,65000	€
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	17,51700	€
	B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	9,31500	€
	F9H121V4	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT AC 16 SURF BC50/70 D, AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ MODIFICAT AMB POLS DE PNEMÀTIC DE PFU, ESTESA I COMPACTADA	34,43742	€
			Altres conceptes	201,76823	€
P-11	F21QU015	U	DESMUNTATGE DE PAL DE TRÀNSIT I FONAMENT, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS. TRANSPORT I DESCÀRREGA FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL DE TOT EL MOBILIARI APROFITABLE. I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS.	9,50	€
	B2RAUR25	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT, AMB CANON SOBRE RESIDUS DE FORMIGÓ, CERÀMICA, ETC	0,25600	€
			Altres conceptes	9,24400	€
P-12	F21QURE5	U	DESMUNTATGE DE REIXA CORREGUDA I DEMOLICIÓ DE CAIXA I ARMARI, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS,I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS.	86,18	€
	B2RAUR25	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT, AMB CANON SOBRE RESIDUS DE FORMIGÓ, CERÀMICA, ETC	3,84000	€
			Altres conceptes	82,34000	€
P-13	F21RCM02	U	ESPOGGA PREVIA I ARRABASSAMENT AMB ARRELS D'ARBRE EXISTENT, DE PORT MITJÀ (SEGONS PLÀNOLS) , SOCA INCLOSA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS SI HI HAN SERVEIS EXISTENTS EN ACTIU, INCLOSA LA RETIRADA DE RESTES, REBLIMENT DEL FORAT, L'ANIVELLAMENT DEL TERRENY I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	118,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/03/21 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				118,56000 €
P-14	F21RUZ51	TM	TRITURACIÓ DE BRANCATGE A L'OBRA, DE TOTES LES BRANQUES INFERIORS A 20 CM DIÀMETRE, AMB MAQUINARIA ADECUADA, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES	98,21 €
	B2RA8TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	42,50000 €
Altres conceptes				55,71000 €
P-15	F22113L2	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS VEGETALS	2,14 €
	B2RA8TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	1,27500 €
Altres conceptes				0,86500 €
P-16	F222U010	M	CALA PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS SOTERRATS, PER A CONNEXIÓ DE SERVEIS AMB LA XARXA EXISTENT O PER A RECONÈIXER LA NATURALESA DEL SÒL, INCLOU DEMOLICIÓ, EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS I SUPORT DE MITJANS MECÀNICS, EL REBLIMENT I EL PICONATGE POSTERIOR DE LA RASA.	36,98 €
Altres conceptes				36,98000 €
P-17	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	1,34 €
Altres conceptes				1,34000 €
P-18	F227U105	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY ENTRE LA CANAL DE GRAVES I LA PLATAFORMA DE GIR DE VEHICLES AMB L'ENTORN NATURAL. S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT DE TERRES I REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSSOS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS I CÀRREGA MANUAL I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA I TERRA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR,	5,42 €
Altres conceptes				5,42000 €
P-19	F227ZCM5	M	EXCAVACIÓ I REBLERT DE TERRES PER A FORMACIÓ DE CANAL DE GRAVES I MURET LATERAL. S'INCLOU ADEQUACIÓ DE L'ENTORN, REPERFILAT I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRA I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR,	3,63 €
Altres conceptes				3,63000 €
P-20	F227ZES9	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY PER A CONFIGURACIÓ DELS REPLANS I ESCALES.S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT AMB TOT-U RECICLAT D'APORATCIÓ I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRES A CONTENIDOR,	8,05 €
	B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	0,81000 €
Altres conceptes				7,24000 €
P-21	F931UX05	M3	BASE DE TOT-U RECICLAT, AMB ESTESA, ANIVELLAMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM, AMIDADA SOBRE PERFIL	16,54 €
	B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	9,31500 €
	B0111000	M3	AIGUA	0,08350 €
Altres conceptes				7,14150 €
P-22	F936ZGU8	U	GUAL VEHICLES DE FORMIGÓ IN SITU I ACABAT REGELEJAT I ESCOMBRAT.INCLÒS MOVIMENT DE TERRES, ANIVELLAT, REFÍ I COMPACTACIÓ DE LA CAIXA AL 97 % DEL PM I ESTESA DE FORMIGÓ HEN-15 DE 15 CM DE GRUIX	63,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/03/21 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÛS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	17,47200 €
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,07800 €
Altres conceptes				45,98000 €
P-23	F965U0T2	M	VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 17X28 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HNE-15 DE 20 CM GRUIX. S'INCLOU EL MOV. DE TERRES NECESSARI, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.I P.P. DE RETALLS AMB DISC.	20,95 €
	B965A6D0	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C3 DE 28X17 CM SEGONS UNE 127340, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340	5,66100 €
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÛS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	4,65920 €
Altres conceptes				10,62980 €
P-24	F965ZES6	M2	FORMACIÓ LLOSA PER A ESCALA I REPLANS I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES I CONFIGURACIÓ CANAL. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT MURET I ENCOFRAT LATERAL LLOSA, ARMADURA NURET, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8,8 MM,LLOSA DE FORMIGO DE 15 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I I AMB EL GRAONAT, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS GRAONS DE FORMIGÓ DE 60X40X15 CM I ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM	34,22 €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/I, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	10,80000 €
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,28000 €
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,46800 €
	B0B34256	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	3,66000 €
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,02340 €
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	2,40000 €
Altres conceptes				15,58860 €
P-25	F965ZLL7	M2	FORMACIÓ LLOSA EN ZONA PAS DE VEHICLES. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8,8 MM,LLOSA DE FORMIGO DE 22 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM	37,07 €
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,02340 €
	B0B34256	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	3,66000 €
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,46800 €
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	0,64000 €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/I, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	14,52000 €
Altres conceptes				17,75860 €
P-26	F991UM88	ML	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 10 MM. DE GRUIX, PER A DIVISÒRIA ENTRE PAVIMENTS, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL·LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HNE-15. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES MANUAL, COL·LOCACIÓ DE LA PLETINA I AJUSTAR EL PAVIMENT EXISTENT	32,79 €
	B99ZU053	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 10 MM DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE	25,00000 €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/I, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	2,70000 €
Altres conceptes				5,09000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/03/21 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	F9E1ZPA2	U	AMPLIAR ESCALA EXISTENT. ALLARGAR EL MURET, BARANA D'ACER I 3 GRAONS DE 8 M DE LONGITUD. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, BASE DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX HNE-15 AMB EL GRAONAT I GRAONS DE FORMIGÓ IGUALS ALS EXISTENTS I REJUNTAT	597,57	€
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	29,12000	€
	B9V4ZES9	M	ESGLAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT D'UNA PEÇA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE L'EXISTENT	168,00000	€
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	2,56000	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,12000	€
			Altres conceptes	394,77000	€
P-28	F9F1ZLL5	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE 20X10X6 CM TIPUS TERANA SIX DE BREINCO O EQUIVALENT, COL·LOCATS A TRUC DE MACETA AMB MORTER 3CM DE GRUIX, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE MITGES PECES, DE PECES TALLADES I TROBADES A ELEMENTS SINGULARS, I P.P. DE PECES ACANALADES PER INVIDENTS DE 8 CM DE GRUIX, REJUNTAT AMB SORRA CIMENT EN SEC, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNT PLENS I P.P. D'ANIVELLAT DE TAPES	38,58	€
	B9F1UM55	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE 20X10X6 CM TIPUS TERANA SIX DE BREINCO O EQUIVALENT,	15,91200	€
	B9E1ZPIN	M2	PAVIMENT ACANALAT O DE BOTONS PER A INVIDENTS DE 8 CM DE GRUIX	0,97500	€
			Altres conceptes	21,69300	€
P-29	F9H121V4	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT AC 16 SURF BC50/70 D, AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ MODIFICAT AMB POLS DE PNEMÀTIC DE PFU, ESTESA I COMPACTADA	59,12	€
	B9H121V0	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT AC 16 SURF BC50/70 D AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ MODIFICAT AMB POLS DE PNEMÀTIC DE PFU	53,26000	€
			Altres conceptes	5,86000	€
P-30	F9H1ZTR2	PA	TRASLLAT DE MÀQUINÀRIA D'ANAR I TORNAR PER A ASFALTAR AMB CAMIÓ GÓNDOLA, INCLOU ESTENEDORA, CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, CORRO VIBRATORI DE PNEUMÀTICS, ESCOMBRADORA	4.329,89	€
			Altres conceptes	4.329,89000	€
P-31	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	0,39	€
	B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	0,23000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-32	F9V3U640	M	ESGLAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT D'UNA PEÇA DE 60X40X15 CM, AMB BISELL D'1,5 CM DEL TIPUS SUPERSTEP O SIMILAR I COLOR MEDITERRANI, AMB BANDA TEXTURITZADA ANTILLISCANT, COL·LOCAT AMB MORTER M 7,5 INCLÒS TALL AMB DISC	67,22	€
	B9V4U403	U	ESGLAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT D'UNA PEÇA DE 60X40X15 CM CM, AMB BISELL D'1,5 CM DEL TIPUS SUPERSTEP O SIMILAR I COLOR MEDITERRANI AMB BANDA TEXTURITZADA ANTILLISCANT	51,51000	€
	B0710180	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,15576	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00367	€
			Altres conceptes	15,55057	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/03/21 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-33	FD5A3332	M	CANAL DE DRENATGE DEL TERRENY AMB REBLERT DE GRAVES DE PEDRA PER A DREN I GEOTÈXTIL. PREVIAMENT REPÀS DE LA RASA I COMPACTACIÓ	10,77	€
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	5,36100	€
	B7B111F0	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 200 A 250 G/M2	2,02800	€
			Altres conceptes	3,38100	€
P-34	FD5AZPO2	U	POU DE GRAVES DE 200X100X150 CM, AMB EXCAVACIÓ, REBLERT DE POU AMB GRAVA DREN EMBOLCALLADA AMB GEOTÈXTIL	113,33	€
	B7B111F0	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 200 A 250 G/M2	16,90000	€
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	5,36100	€
			Altres conceptes	91,06900	€
P-35	FD5GUCA1	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL SELF 200K O EQUIVALENT DE 162 MM D'ALTURA TOTAL, 204 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 150 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 2 CARGOLS I 2 CANCEL·LES PER M, REIXA GALVANITZADA ANTITALÓ B125 DE 1000X195 I OBERTURA DE 30X10 MM. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, ETC. CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT	140,03	€
	BD52UCA1	M	CANAL DE DE FORMIGÓ POLÍMER TIPUS ULMA MODEL MULTI-V R200G10R O SIMILAR, DE 270 MM D'ALTURA TOTAL, 236 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 200 MM INTERIOR, AMB EFECTE AUTO NETEJABLE, PERFIL GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, FIXACIÓ AMB CARGOLS DE 8 PUNTS PER M I 2 U DE REIXA NERVADA DE FOSA DÚCTIL PER M, CLASSE D-400 MODEL FNX200RGDM I P.P. DE PERICÓ DE CONNEXIÓ MODEL AR200G I DE TALL D'UN DELS TRAMS DE CANAL I DE 2 REIXES DE FOSA DÚCT. COMPLETAMENT ACABAT	81,70000	€
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	2,93600	€
	BD7JUM16	U	COLZE O PECES ESPECIALS TUB PEAD D. 160 MM	2,40000	€
			Altres conceptes	52,99400	€
P-36	FD5GUCA4	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL F400K00R O EQUIVALENT DE 400 MM D'ALTURA TOTAL, 462 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 400 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 8 CARGOLS I 2 U DE REIXA DE FOSA DÚCTIL NERVADA D-400. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, ETC. CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT	287,29	€
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	5,87200	€
	BD7JUM16	U	COLZE O PECES ESPECIALS TUB PEAD D. 160 MM	2,40000	€
	BD52UCA4	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL F400K00R O EQUIVALENT DE 400 MM D'ALTURA TOTAL, 462 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 400 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 8 CARGOLS I 2 U DE REIXA DE FOSA DÚCTIL NERVADA D-400.	178,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/03/21 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				101,01800	€
P-37	FG11URP5	PA	PA A JUSTIFICAR PER REPASSOS D'ACABATS EN FAÇANA AMB OBRA VISTA, ENRAJOLAT, ARREBOSSAT I PINTAT O MONOCAPA, DE LES MATEIXES CARTACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT, PER CANVIS DE RASANT O CONNEXIÓ D'AIGÜES PLUVIALS.	3.308,54	€
	BGW1U600	M2	MATERIAL PER A REPASSOS D'ACABATS EN FAÇANA AMB OBRA VISTA, ENRAJOLAT, ARREBOSSAT I PINTAT O MONOCAPA, DE LES MATEIXES CARTACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT.	375,00000	€
Altres conceptes				2.933,54000	€
P-38	FG11ZIN8	PA	PA A JUSTIFICAR PER A RESOLDRE AFECTACIONS DE SERVEIS AFECTATS	2.000,00	€
Sense descomposició				2.000,00000	€
P-39	FHM1ZLL8	U	REUBICAR PUNT DE LLUM EXISTENT. DESMUNTAR LA COLUMNA I MARC I TAPA PERICÓ I EMMAGATZEMAR. ENDERROCAR FONAMENT I PERICÓ, EXCAVACIÓ DAU DE FORMIGÓ, BASE PLATINA I 4 PERNS I HM-20. CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS ALS 2 FANALS EXISTENTS, FORMACIÓ DE PERICÓ I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.	340,21	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	6,45000	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	18,46050	€
	BG31H570	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	127,05000	€
	BGD14210	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	7,85000	€
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	18,90000	€
Altres conceptes				161,49950	€
P-40	FHM1ZNO9	U	PUNT DE LLUM IGUAL ALS EXISTENTS COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TROCOCÒNICA I DE 5 M D'ALÇÀRIA, AMB BASE PLATINA I PORTA, ESPÀRRECS I CARGOLS D'ANCORATGE A FONAMENTACIÓ, CAIXA DE CONNEXIO AMB FUSIBLE PER A LA LLUMANERA IGUAL A L'EXISTENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, RASA I TUB CORRUGAT DE PE D. 90 FINS A CONNECTAR A COLUMNA PROPERA ,PIQUETA DE TERRA, CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS AL FANAL EXISTENT, AMB LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR (INCLOU CAIXA DE CONNEXIONS I PROTECCIÓ). FORMACIÓ DE PERICÓ. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.	1.613,78	€
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	18,46050	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/03/21 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	75,60000	€
	BG31H570	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	145,20000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	6,45000	€
	BGD14210	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	7,85000	€
	BHM11H22	U	COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 5 M D'ALÇÀRIA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I PORTA, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5	285,00000	€
	BHN32C70	U	LLUMENERA ASIMÈTRICA PER A VIALS, DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES O EQUIVALENT A LES ACTUALMENT INSTAL·LADES	195,00000	€
Altres conceptes				840,16950	€

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

PRESSUPOST

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222U010	M	CALA PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS SOTERRATS, PER A CONNEXIÓ DE SERVEIS AMB LA XARXA EXISTENT O PER A RECONÈIXER LA NATURALESA DEL SÒL, INCLOU DEMOLICIÓ, EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS I SUPORT DE MITJANS MECÀNICS, EL REBLIMENT I EL PICONATGE POSTERIOR DE LA RASA. (P - 16)	36,98	5,000	184,90
2	F219U155	M2	DEMOLICIÓ PER TRAMS I FASES D'OBRA, DE QUASEVOL TIPUS DE PAVIMENT: FERM DE CALÇADA, BASE DE FORMIGÓ I PAVIMENT EN PLAÇA, VORERES, ESCOCELLS, VORADA DE PARTERRE, VORADA , RIGOLA, ESCALES I P.P. DE TALL DE PAVIMENT I CÀRREGA I TRANSPORT AMB CONTENIDOR INCLOSES LES TAXES (P - 9)	8,20	191,000	1.566,20
3	F2168631	M2	ENDERROC DE PARET DE TOTXANA DE 10 CM DE GRUIX I BIGUES DE FORMIGÓ PREFABRICAT C/3 M, AMB RETROEXCAVADORA MITJANA I I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, (P - 8)	4,24	74,000	313,76
4	F21QURE5	U	DESMUNTATGE DE REIXA CORREGUDA I DEMOLICIÓ DE CAIXA I ARMARI, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS,I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS. (P - 12)	86,18	1,000	86,18
5	F21QU015	U	DESMUNTATGE DE PAL DE TRÀNSIT I FONAMENT, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS. TRANSPORT I DESCÀRREGA FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL DE TOT EL MOBILIARI APROFITABLE. I CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RUNES I DIPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS. (P - 11)	9,50	1,000	9,50

TOTAL	Capítol	01.01	2.160,54
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS VEGETALS (P - 15)	2,14	195,000	417,30
2	F227U105	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY ENTRE LA CANAL DE GRAVES I LA PLATAFORMA DE GIR DE VEHICLES AMB L'ENTORN NATURAL. S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT DE TERRES I REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSSOS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS I CÀRREGA MANUAL I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA I TERRA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, (P - 18)	5,42	95,600	518,15
3	F227ZES9	M2	ADEQUACIÓ DEL TERRENY PER A CONFIGURACIÓ DELS REPLANS I ESCALES.S'INCLOU EXCAVACIONS, REBLERT AMB TOT-U RECICLAT D'APORATCIÓ I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRES A CONTENIDOR, (P - 20)	8,05	238,000	1.915,90
4	F227ZCM5	M	EXCAVACIÓ I REBLERT DE TERRES PER A FORMACIÓ DE CANAL DE GRAVES I MURET LATERAL. S'INCLOU ADEQUACIÓ DE L'ENTORN, REPERFILAT I REPÀS I PICONATGE AL 95% PM I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE TERRA I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, (P - 19)	3,63	79,000	286,77

PRESSUPOST

5	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 17)	1,34	352,000	471,68
---	----------	----	---	------	---------	--------

TOTAL	Capítol	01.02	3.609,80
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa
Capítol	03	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F965U0T2	M	VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 17X28 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HNE-15 DE 20 CM GRUIX. S'INCLOU EL MOV. DE TERRES NECESSARI, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.I P.P. DE RETALLS AMB DISC. (P - 23)	20,95	36,500	764,68
2	F965ZES6	M2	FORMACIÓ LLOSA PER A ESCALA I REPLANS I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES I CONFIGURACIÓ CANAL. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT MURET I ENCOFRAT LATERAL LLOSA, ARMADURA NURET, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8,8 MM.,LLOSA DE FORMIGO DE 15 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I I AMB EL GRAONAT, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS GRAONS DE FORMIGÓ DE 60X40X15 CM I ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM (P - 24)	34,22	224,500	7.682,39
3	E618ZME9	M	MURET DE CONTENCIÓ I CONFIGURACIÓ D'ESCALES FINS A 1 M D'ALÇÀRIA. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, ENCOFRAT, FONAMENT HA-20, MUR DE BLOC DE FORMIGÓ 15X40X20 CM, I PREPARAT PER ARREBOSSAR (P - 1)	105,75	4,000	423,00
4	E7883202	M	TROBADA ENTRE FAÇANA I BASE DE FORMIGÓ EN VORERES AMB MATARRACÓ AMB MORTER I MPERMEABILITZACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPEES I EN UNA AMPLÀRIA DE 30 CM (P - 2)	4,90	75,000	367,50
5	F9V3U640	M	ESGLAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT D'UNA PEÇA DE 60X40X15 CM, AMB BISELL D'1,5 CM DEL TIPUS SUPERSTEP O SIMILAR I COLOR MEDITERRANI, AMB BANDA TEXTURITZADA ANTILLISCANT, COL-LOCAT AMB MORTER M 7,5 INCLÒS TALL AMB DISC (P - 32)	67,22	292,000	19.628,24
6	F965ZLL7	M2	FORMACIÓ LLOSA EN ZONA PAS DE VEHICLES. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, ENCOFRAT, MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 D. 8,8 MM.,LLOSA DE FORMIGO DE 22 CM DE GRUIX HA-20/P/20/I, COMPLETAMENT ACABAT PER A REBRE ELS LLAMBORDINS 20X10X6 CM (P - 25)	37,07	20,000	741,40
7	F9F1ZLL5	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE 20X10X6 CM TIPUS TERANA SIX DE BREINCO O EQUIVALENT, COL-LOCATS A TRUC DE MACETA AMB MORTER 3CM DE GRUIX, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE MITGES PECES, DE PECES TALLADES I TROBADES A ELEMENTS SINGULARS, I P.P. DE PECES ACANALADES PER INVIDENTS DE 8 CM DE GRUIX, REJUNTAT AMB SORRA CIMENT EN SEC, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNT PLENS I P.P. D'ANIVELLAT DE TAPES , (P - 28)	38,58	139,200	5.370,34
8	F936ZGU8	U	GUAL VEHICLES DE FORMIGÓ IN SITU I ACABAT REGELEJAT I ESCOMBRAT.INCLÒS MOVIMENT DE TERRES, ANIVELLAT, REFÍ I COMPACTACIÓ DE LA CAIXA AL 97 % DEL PM I ESTESA DE FORMIGÓ HEN-15 DE 15 CM DE GRUIX (P - 22)	63,53	1,000	63,53
9	E8112562	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT DE FORMIGÓ O DE BLOC, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W1, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT (P - 3)	20,32	34,500	701,04
10	E898D240	M2	PINTAT DE PARAMENT EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS,	5,19	34,500	179,06

PRESSUPOST

Data: 19/03/21

Pàg.: 3

11	F991UM88	ML	DILUÏDA, I DUES D'ACABAT (P - 4) PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 10 MM. DE GRUIX, PER A DIVISÒRIA ENTRE PAVIMENTS, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL·LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HNE-15. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES MANUAL, COL·LOCACIÓ DE LA PLETINA I AJUSTAR EL PAVIMENT EXISTENT (P - 26)	32,79	6,200	203,30
12	F931UX05	M3	BASE DE TOT-U RECICLAT, AMB ESTESA, ANIVELLAMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM, AMIDADA SOBRE PERFIL (P - 21)	16,54	28,500	471,39
13	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 31)	0,39	114,000	44,46
14	F9H1ZTR2	PA	TRASLLAT DE MÀQUINÀRIA D'ANAR I TORNAR PER A ASFALTAR AMB CAMIÓ GÒNDOLA, INCLOU ESTENEDORA, CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, CORRO VIBRATORI DE PNEUMÀTICS, ESCOMBRADORA (P - 30)	4.329,89	1,000	4.329,89
15	F9H121V4	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT AC 16 SURF BC50/70 D, AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ MODIFICAT AMB POLS DE PNEMÀTIC DE PFU, ESTESA I COMPACTADA (P - 29)	59,12	13,680	808,76
16	F9E1ZPA2	U	AMPLIAR ESCALA EXISTENT. ALLARGAR EL MURET, BARANA D'ACER I 3 GRAONS DE 8 M DE LONGITUD. S'INCLOU DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES PUNTUALS, BASE DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX HNE-15 AMB EL GRAONAT I GRAONS DE FORMIGÓ IGUALS ALS EXISTENTS I REJUNTAT (P - 27)	597,57	1,000	597,57

TOTAL	Capítol	01.03	42.376,55
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa
Capítol	05	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FD5GUCA1	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL SELF 200K O EQUIVALENT DE 162 MM D'ALTURA TOTAL, 204 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 150 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 2 CARGOLS I 2 CANCEL·LES PER M, REIXA GALVANITZADA ANTITALÓ B125 DE 1000X195 I OBERTURA DE 30X10 MM. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, ETC. CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT (P - 35)	140,03	35,000	4.901,05
2	FD5GUCA4	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMERTIPUS ULMA MODEL F400K00R O EQUIVALENT DE 400 MM D'ALTURA TOTAL, 462 MM AMPLÀRIA EXTERIOR I 400 MM INTERIOR, EN MÒDULS D'1 M, PERFILS D'ACER GALVANITZAT PER A PROTECCIÓ LATERAL, CANALETA DE SEGURETAT CS150 I FIXACIÓ AMB 8 CARGOLS I 2 U DE REIXA DE FOSA DÚCTIL NERVADA D-400. S'INCLOU DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE HNE-15 DE 10 CM, TALL DE LA CANAL I DE LA REIXA PER ADAPTAR-SE A LES MESURES D'OBRA, I P.P. DE CONNEXIÓ AMB ELS BAIXANTS EXISTENTS, ALLARAGANT ELS TUBS, ETC. CÀRREGA DE TERRES I RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT I AJUSTAT (P - 36)	287,29	3,000	861,87
3	FD5A3332	M	CANAL DE DRENATGE DEL TERRENY AMB REBLERT DE GRAVES DE PEDRA PER A DREN I GEOTÈXTIL. PREVIAMENT REPÀS DE LA RASA I COMPACTACIÓ (P - 33)	10,77	79,000	850,83

EUR

PRESSUPOST

Data: 19/03/21

Pàg.: 4

4	FD5AZPO2	U	POU DE GRAVES DE 200X100X150 CM, AMB EXCAVACIÓ, REBLERT DE POU AMB GRAVA DREN EMBOLCALLADA AMB GEOTÈXTIL (P - 34)	113,33	3,000	339,99
5	F21DUMC5	U	CONNEXIÓ DE LA CANAL A LA CLAVEGUERA AMB TUB DE PE, AMB LOCALIZACIÓ, DEMOLICIONS, EXCAVACIÓ, CONNEXIÓ, FORMIGONAT, REBLERT, TOT-U I ASFALT I EN FUNCIONAMENT (P - 10)	312,80	2,000	625,60

TOTAL	Capítol	01.05	7.579,34
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa
Capítol	06	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FHM1ZLL8	U	REUBICAR PUNT DE LLUM EXISTENT. DESMUNTAR LA COLUMNA I MARC I TAPA PERICÓ I EMMAGATZEMAR. ENDERROCAR FONAMENT I PERICÓ, EXCAVACIÓ DAU DE FORMIGÓ, BASE PLATINA I 4 PERNS I HM-20. CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS ALS 2 FANALS EXISTENTS, FORMACIÓ DE PERICÓ I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 39)	340,21	4,000	1.360,84
2	FHM1ZNO9	U	PUNT DE LLUM IGUAL ALS EXISTENTS COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TROCOCÒNICA I DE 5 M D'ALÇÀRIA, AMB BASE PLATINA I PORTA, ESPÀRRECS I CARGOLS D'ANCORATGE A FONAMENTACIÓ, CAIXA DE CONNEXIO AMB FUSIBLE PER A LA LLUMANERA IGUAL A L'EXISTENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, RASA I TUB CORRUGAT DE PE D. 90 FINS A CONNECTAR A COLUMNA PROPERA ,PIQUETA DE TERRA, CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, CONDUCTORS NOUS DE 4X6 MM FINS AL FANAL EXISTENT, AMB LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR (INCLOU CAIXA DE CONNEXIONS I PROTECCIÓ). FORMACIÓ DE PERICÓ. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 40)	1.613,78	1,000	1.613,78

TOTAL	Capítol	01.06	2.974,62
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa
Capítol	08	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F21RCM02	U	ESPOGA PREVIA I ARRABASSAMENT AMB ARRELS D'ARBRE EXISTENT, DE PORT MITJÀ (SEGONS PLÀNOLS) , SOCA INCLOSA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS SI HI HAN SERVEIS EXISTENTS EN ACTIU, INCLOSA LA RETIRADA DE RESTES, REBLIMENT DEL FORAT, L'ANIVELLAMENT DEL TERRENY I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (P - 13)	118,56	4,250	503,88
2	F21RUZ51	TM	TRITURACIÓ DE BRANCATGE A L'OBRA, DE TOTES LES BRANQUES INFERIORS A 20 CM DIÀMETRE, AMB MAQUINÀRIA ADECUADA, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A	98,21	1,709	167,84

EUR

PRESSUPOST

Data: 19/03/21

Pàg.: 5

DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES (P - 14)			
TOTAL	Capitol	01.08	671,72

Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa
Capítol	09	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EB121JAM	M	BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ, TRAVESSER INFERIOR I SUPERIOR, MUNTANTS CADA 100 CM I BRÈNDOLES CADA 10 CM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA (P - 6)	118,58	4,600	545,47
2	E89B5BJ0	M2	PINTAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE BARROTS SEPARATS 10 CM, AMB ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT (P - 5)	20,74	4,600	95,40
3	EB12ZBA9	M	BARANA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB PASSAMÀ I 2 MUNTANTS PER TRAM AMB PERFIL DE 50X50X3 MM, ANCORAT AMB PLATINA DE 5 MM I TAC QUÍMIC (P - 7)	92,74	20,000	1.854,80

TOTAL	Capitol	01.09	2.495,67
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa
Capítol	10	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FG11URP5	PA	PA A JUSTIFICAR PER REPASSOS D'ACABATS EN FAÇANA AMB OBRA VISTA, ENRAJOLAT, ARREBOSSAT I PINTAT O MONOCAPA, DE LES MATEIXES CARTACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT, PER CANVIS DE RASANT O CONNEXIÓ D'AIGÜES PLUVIALS. (P - 37)	3.308,54	1,000	3.308,54
2 FG11ZIN8	PA	PA A JUSTIFICAR PER A RESOLDRE AFECTACIONS DE SERVEIS AFECTATS (P - 38)	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL	Capitol	01.10	5.308,54
--------------	----------------	--------------	-----------------

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/03/21

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	2.160,54
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	3.609,80
Capítol	01.03	PAVIMENTACIÓ	42.376,55
Capítol	01.05	SANEJAMENT	7.579,34
Capítol	01.06	ENLLUMENAT	2.974,62
Capítol	01.08	JARDINERIA	671,72
Capítol	01.09	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	2.495,67
Capítol	01.10	ALTRES	5.308,54
Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa	67.176,78
			67.176,78
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 1.0_UrbanitzacioCarrerDelVentTerrassa	67.176,78
			67.176,78

**MEMÒRIA VALORADA DE LA URBANITZACIÓ AL CARRER DEL VENT
ENTRE ELS CARRERS SANT ANDREU I SIMEÓ GARCIA**

PRESSUPOST

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

URBANITZACIÓ CARRER DEL VENT
TERRASSA
Ref. 121706XRU

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	67.176,78
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 67.176,78.....	8.732,98
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 67.176,78.....	4.030,61

Subtotal 79.940,37

21 % IVA SOBRE 79.940,37.....	16.787,48
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 96.727,85

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-SIS MIL SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

Terrassa, Maig de 2021

Arquitecte
Xavier Ruscalleda

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Annex d'actualització de preus de la Memòria valorada de la urbanització al carrer del Vent entre els carrers Sant Andreu i Simeó Garcia

PRESSUPOST ACTUALITZAT

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL TOTAL (COAP 19/2018)	67.176,78 €
Actualització PEM (28,5 %) (d'acord amb la base de preus dinàmics del mes de setembre de 2022 de BEDEC de l'ITEC)	86.321,97 €
13% DESPESES GENERALS SOBRE 86.321,97 €	11.221,86 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 86.321,97 €	5.179,32 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	102.723,14 €
21% IVA SOBRE 102.723,14 €	21.571,86 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)	124.295,00 €
PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (IVA INCLÒS)	124.295,00 €

Aquest pressupost d'execució per contracte total (IVA inclòs) ascendeix a cent vint-i-quatre mil dos-cents noranta-cinc euros (124.295,00 €).

Aquest pressupost per coneixement administració total (IVA inclòs) ascendeix a cent vint-i-quatre mil dos-cents noranta-cinc euros (124.295,00 €).

Terrassa,

L'arquitecta en cap

Vist i plau
La directora del Servei d'Arquitectura,
Espai Públic i Biodiversitat Urbana

Anna Busqué Elías

Trinitat Fornieles Contreras