



**PROJECTE D'URBANITZACIÓ
NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
AJUNTAMENT DE SANT DE LES ABADESSES**

ref: 08043-S

desembre 2008

agustí vilà. pere orri  arquitectes

Índex

DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

I.- MEMÒRIA

- I.1.- Antecedents
- I.2.- Ordre de redacció
- I.3.- Estudis precedents
- I.4.- Població, necessitats
- I.5.- Justificació de la solució
- I.6.- Descripció de les obres
- I.7.- Justificació del dimensionat
- I.8.- Programa d'obra
- I.9.- Resum del pressupost
- I.10.- Consideracions finals

II.- PLEC DE CONDICIONS

III.- PRESSUPOST

- IV.1.- Estat d'amidaments
- IV.2.- Quadres de preus descompostos
- IV.3.- Quadres de preus simples i auxiliars
- IV.4.- Pressupost per capítols
- IV.5.- Resum del pressupost

IV.- ANNEXES

V.- PLÀNOLS

I.- MEMÒRIA

I.1.- Antecedents

El casc antic de Sant Joan de les Abadesses, a la comarca del Ripollès, està configurat per una trama urbana que es caracteritza, com en la majoria de nuclis medievals, per uns carrers estrets i allargats, amb una parcel·lació perpendicular al carrer i d'una gran profunditat amb molt poca façana.

L'únic espai amb unes dimensions més obertes és la plaça Major, de forma sensiblement quadrada i envoltada per una ampla porxada situada a sota els edificis. Pel que fa als edificis que l'envolten tenen una composició arquitectònica mesurada i ordenada.

La plaça Major constitueix l'espai públic on habitualment es desenvolupen la majoria de les activitats populars de la vila, i s'erigeix com un centre simbòlic de la població.

La primera pavimentació d'aquesta plaça es dugué a terme els anys quaranta, i era bàsicament de formigó, llevat els porxos, on hi podíem trobar empedrats, panots o pedra tallada.

El setembre de 1993 l'arquitecte Agustí Vilà va redactar el projecte de "Pavimentació de la Plaça Major", i aquesta obra es dugué a terme durant l'any 1995. La plaça executada, i existent fins ara, es va pavimentar amb pedra de Sant Vicenç, i a més es va dotar d'enllumenat adient.

I.2.- Ordre de redacció

La redacció del present document es realitza per encàrrec de l'Ajuntament de la Baronal Vila de Sant Joan de les Abadesses, el qual encarrega als arquitectes Agustí Vilà i Cubí i Pere Orri i Pérez, col·legiats nos 10198-2 i 23661-6 al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya i amb despatx professional al carrer Mn. Cinto Verdaguer, 29A 1er 2^a de Ripoll, el Projecte : "Nova pavimentació de la Plaça Major".

I.3.- Estudis precedents

Els estudis precedents són els esmentats anteriorment :

- Projecte de pavimentació de la Plaça Major de Sant Joan de les Abadesses, de setembre de 1993 redactat per Agustí Vilà i Cubí.

I.4.- Població, necessitats

Com s'ha esmentat aquesta plaça és el centre dels actes lúdics de la vila, i cla que estigui en òptimes condicions, no obstant, donada l'antiguitat de la seva pavimentació i l'ús diàri a que es troba sotmesa, bona part de les peces del paviment estan malmeses, comportant, a més un perill per a la correcta circulació de vianants, és per això que requereix d'una immediata actuació de substitució del paviment.

I.5.- Justificació de la solució

La solució projectada persegueix com a única finalitat la de substituir el paviment existent. Es pretén, però aprofitar les peces de St. Vicenç que es trobin en bon estat, a fi d'abaratir costos i mantenir la imatge de la Plaça.

El material proposat és la llamborda de pedra de Sant Vicenç, com l'existent, amb acabat flamejat a la cara superior.

És per això que es proposa una pavimentació que combini les peces de St. Vicenç recuperades, amb llambordes de 10x20cm també de pedra St. Vicenç.

Com a criteri bàsic, s'ha proposat mantenir l'alineació en diagonal idèntica a l'actual.

La nova pavimentació disposarà les peces a manera de tires, travessant transversalment la plaça, i combinant irregularment diferents amplades i llargades d'aquestes tires, aconseguint així un format modern i singular.

A més es marcarà amb quatre peces rectangulars d'acer corten el rectangle que utilitzen en el ball dels Pabordes, dansa folklòrica representativa de la vila.

Es repararà també la xarxa de sanejament, adequant-la al nou format del paviment.

I.6.- Descripció de les obres

Les obres a realitzar són les que es detallen en els plànols i estat d'amidaments del projecte i que es poden resumir en :

1.-Enderroc de paviment existent

Es procedirà a l'enderroc del paviment existents amb mitjans manuals i mecànics, reservant les peces en bon estat.

Les peces destinades a runa es transportaran a un abocador autoritzat.

2.- Sanejament.

Substitució de la xarxa de sanejament existent per una de nova, composta de canalitzacions i embornals de recollida d'aigua. Aquesta xarxa es connectarà a l'existent. S'instal·larà un hidrant d'incendis.

3.-Pavimentació

La pavimentació es realitzarà amb tres tipus de material, segons es disposa en els plànols adjunts:

-Per una banda es recol·locarà les peces extretes en bon estat de Pedra Sant Vicenç, aquestes es col·locaran rejuntades i amb morter de c.p.

- El paviment que manca serà de llambordes, també de Sant Vicenç, però de dimensions 10x20cm, també rejuntades i col·locades amb morter de c.p.
- Marcant els extrems d'un rectangle es col·locarà quatre peces de corten, segons es detalla als plànols de projecte.

I.7.- Justificació del dimensionat

El dimensionat d'aquesta obra està condicionat pels propis elements existents .

I.8.- Programa d'obra

Atès el tipus d'obra que es projecta, i la seva incidència dins el casc antic, es proposa un termini d'execució de DOS MESOS, comptats a partir de la data de signatura de l'Acta de Replanteig.

I.9.- Resum del pressupost

Aplicant els preus descompostos que es detallen a les diferents partides d'obra mesurades s'obté un PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL de VUITANTA-NOU MIL CINCENTS QUARANTA-QUATRE Euros i VINT-I-SET cèntims. #89.544,27.-#, al qual aplicant un 13% corresponent a Despeses Generals, un 6% de Benefici Industrial i el 16 % d'IVA en resulta un PRESSUPOST TOTAL DE CONTRATA de CENT VINT-I-TRES MIL SIS-CENTS SIS Euros i NORANTA-DOS cèntims.

#123.606,92 Euros.-#

I.10.- Consideracions finals

El present Projecte compleix la Normativa vigent aplicable a aquest tipus d'obres.
El present Projecte comprèn una obra completa, susceptible d'ésser entregada a l'ús general i públic corresponent.

Per l'execució de les obres no cal exigir al Contractista cap qualificació específica.

Ripoll, desembre 2008
Els Arquitectes,

Agustí Vilà i Cubí

Pere Orri i Pérez

II.- PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS PER OBRES D'URBANITZACIÓ

Les condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de regir l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres necessàries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui la normativa vigent. Aquest Plec està constituït pels següents capítols :

1. GENERALITATS

2. UNITATS D'OBRA CIVIL

3. UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA.

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC.

5. UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

1. GENERALITATS

1.1. Documents del Projecte.

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document núm. 3: Plec de condicions Facultatives; i Document núm. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents s'ha detallat a la Memòria. S'entén per documents Contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars), Quadre de Preus núm. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus núm. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents Contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun document Contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol I del present Plec.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

1.2. Obligacions del Contractista

El Contractista designarà al seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals", per a la Contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'oficina d'obra" i "Llibre d'obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

1.3. Compliment de les Disposicions Vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les Clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, complirà amb els requisits vigents per a magatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el codi de circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, "Reglamento Electrotécnico de baja Tensión" i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

1.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i

perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5. Despeses a càrrec del Contractista.

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- despeses de protecció de materials arreglats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.
- despeses d'exploració i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- despeses de permisos o llicències necessàries per Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris Contractats.

1.6. Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessari per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

1.7. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents Contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat de l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen els materials que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreglats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

1.8. Desviaments Provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o a les instruccions que rebí de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus del Contracte. Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del Personal de la Propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista.

1.9. Abocadors

Llevat de manifestació expressa contrària al capítol II del present Plec, la localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents Contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Si en els amidaments i documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les

condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

1.10. Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en el Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos i llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no eximeix al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per tal d'advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran en qualsevol moment la seva perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que derivin de la utilització d'explosius.

1.11. Servituds i Serveis Afectats

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents. Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus Núm. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.12. Preus Unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus Núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus Núm. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figuri a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amassament, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre Núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continuats en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

1.13. Partides Alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals"; es justificaran a partir (el Quadre de Preus núm. 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, la que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.14. Termini de Garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Capítol II del present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres,

plantacions, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.15. Conservació de les Obres

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des del moment d'endegament de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.16. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació totes les disposicions vigents en el moment de la realització dels treballs, i que hagin pogut entrar en vigor en posterioritat a la redacció del Projecte i les disposicions Descrites en l'Annex de Normativa Vigent.

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.17. Existència de Tràfic durant l'execució de les Obres d'Urbanització i Edificació.

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas que això anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior.

1.18. Interferències amb altres Contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible executar treballs de jardineria, Obres Complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció de les obres, a fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ser en cap moment, objecte de reclamació.

1.19. Existència de servituds i serveis existents.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

1.20. Desviament de Serveis.

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si el Director de les obres es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

1.21. Mesures d'Ordre i Seguretat.

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que puguin tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes

les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1.900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la Contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers i tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

1.22. Abonament d'Unitats d'obra.

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepreu. La ocasional omissió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del Contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment.

1.23. Control d'Unitats d'obra.

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra. L'import correrà a càrrec de la Propietat.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament;

1) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.

2) Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.

1.24. Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigües.

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les previsions del projecte, recapti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que prevaldrà en l'execució de les xarxes d'abastament.

2. UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1. Materials Bàsics

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (Juliol 1976) i Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent.

2.2. Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix com aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres:

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres que calgui conservar es procurarà que, els que s'han d'aterrar, caiguin cap el centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossegant per llur brancada i tronc progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm.) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm.), a fi que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè ni a menys de quinze centímetres (15 cm.) de profunditat sota la superfície natural del terreny. També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; després es tallaran en trossos adequats i, finalment, s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llençats. La longitud dels trossos de fusta serà superior a tres metres (3 m.) si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el Contractista haurà d'obtenir els conseqüents permisos i autoritzacions, si s'escau, sent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte

esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevulla classe, serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació:

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

Amidament i abonament:

S'acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al P.G.4.

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m².) realment esbrossats, i exempts de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal. Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes.

Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amassament intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

2.3. Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refi i l'execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació del talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus núm.

1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades, i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca s'abonarà al preu únic definitiu d'excavació.

Si durant les excavacions apareixen fonts o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents a la normativa vigent, i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

Als preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevulla distància. Si a criteri del Director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no sent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport. El Director de les obres podrà autoritzar l'abocat de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurant per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No són abonables els desprendiments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o replè, el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Advertència sobre els preus de les excavacions:

A més del que s'especifica als articles anteriors, i a d'altres on es detalla la forma de l'execució de les excavacions, haurà de tenir-se en compte el següent:

El Contractista, en executar les excavacions, s'atindrà sempre als plànols i instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclariment necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els desprendiments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots el plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots el casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclòs resultants dels desprendiments, s'hauran d'emplenar amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcial del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots el auxiliars i complementaris, com són: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevulla classe de maquinària amb totes llurs despeses i amortitzacions, etc. així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4. Terraplens

Consisteixen en l'estesa i compactació de materials terrencs procedent d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions de la Normativa vigent. L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu, en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, però això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refi i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-los convenientment amb els mitjans adequats per a això.

No s'entendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent aconsegueixi les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent.

Amidament i abonament:

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m³) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurant per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu del replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon.

El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per sota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens considerats com a replens localitzats o pedraplens, s'executaran d'acord amb la normativa vigent al respecte, però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon:

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevulla distància, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

2.5. Demolicions i reposicions

Definició:

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.

- Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amassament definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres:

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amassament i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament:

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus Núm. 1. El preu corresponent inclou la càrrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevulla mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

Reposicions:

S'entén per reposició, la reconstrucció d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres; s'han de realitzar de tal forma que les esmentades fàbriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus Núm. 1. les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus no. 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6. Sub-base Granulars

Condicions generals:

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marga o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions de la Normativa vigent. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb

especial atenció, la qualitat dels treballs de refi i compactació de l'esplanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³.) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.7. Base Granular

S'acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent. Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refi i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de friabilitat de l'àrid, mitjançant assaig CBR o similar; en tot moment l'índex CBR serà > 80.

Amidament i abonament :

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8. Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refi i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

2.8.1. Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a les Instruccions Vigents, sobre fermes flexibles. Acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent.

Es mesuraran i abonaran per Tones (T) calculades a partir dels metres quadrats (m².) de paviment executat, i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'imprimació i adherència, i de tota l'obra de pavimentació, inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials (àrids, lligants, filler i possibles additius).

2.8.2. Altres paviment

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-les, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, s'estarà, en tot moment, a allò que disposa la Normativa vigent, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

2.9. Excavació i Replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis, definides al present Projecte, i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions dels plànols del Projecte i Normativa vigent, amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen fonts o filtracions motivades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació.

El preu de les excavacions comprèn també els contraforts que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m³.) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui, i arranament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'avertència sobre els preus de les excavacions esmentada a l'article 2.3. del present Plec.

Quant durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, amb independència del fet que s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les conduccions d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 2.4). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtiniran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus núm. 1.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar s'abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus núm. 1.

2.12. Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-20 de 20 N/mm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

- Formigó HA-25 de 25 N/mm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EHE-98, considerant com a definició de resistència característica la d'aquesta Instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà sempre amb formigonera, sent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1'30"), i de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE-98 es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó sense l'autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevulla de les característiques del formigó. Per al formigonat, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EHE-98.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El pervibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estigui submergit al formigó.

Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coqueries.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE-98.

La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que compleixin les prescripcions de l'EHE-98, i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació, o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20°C) a la del formigó, per a evitar la producció de badadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, lliscats, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (0.006 m.)

- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m³.) de formigó utilitzat a voltes i soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) sèries de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie als set (7) o vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trencament, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant els dos (2) extrems.

Les provetes es pastaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passats vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos menor a l'especificada, per a aquesta data, en més d'un vint per cent (20%), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes també fos menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extrems fos més gran que la de les d'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas que es pugui efectuar, sense perill, un assaig en càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50%) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80%) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas que la resistència de les provetes d'assaig i de les extrems de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves, l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els rotlles i encofrats seran de fusta, (acomplint les condicions exigides a l'apartat corresponent) metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintres i calçat hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per a que, amb la marxa prevista del formigó, no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0,005 m.)

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per a aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressals o rebaves de més de cinc mil·límetres (0.005 m.)

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls hi pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafleixa per a que, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, aquesta conservi contrafleixa del 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament:

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del replanteig de les Obres. i s'abonaran per metres cúbics.

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquests preus inclouen els materials dels encofrats la maquinària i la mà d'obra necessària per a la col·locació.

El formigó armat s'abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que s'abonarà al preu del quilogram (Kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cindris, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica:

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució pel Facultatiu Director per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.17. Drenatges Subterranis

Definició:

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases en les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtre adequadament compactat, i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

En cas d'ometre's la canonada, la part inferior de la rasa queda completament plena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre es pedra grossa.

Llur execució inclou les operacions següents;

- Execució del llot d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material:

Aquesta unitat està formada per tubs.

Condicions Generals:

Els tubs a utilitzar als drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic, o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat a llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients pels formigons. En cas que s'emperi formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge d'àrid fi necessari, per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com a tal la de cinquanta litres per minut i per decímetre quadrat (50 l/min./dm²) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre quadrat (1 Kg/cm²).

La Direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Resistència:

La Direcció podrà exigir les proves de resistència que consideri necessàries. Si el tub és de secció circular s'aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes obtingudes en l'esmentat assaig, seran les següents:

DIÀMETRE DEL TUB	CÀRREGA DE TRENC
Ø < 35	1.000
35 ≤ Ø < 70	1.400
Ø ≥ 70	2.000

Forma i dimensions:

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges juntes, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions que assenyali la Direcció.

Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la cobertura que els correspongui als colzes o peces especials.

La fletxa mesurada pel cantell còncav de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m). El diàmetre interior serà el fixat als plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposin minva de la qualitat dels tubs ni de llur capacitat de desguàs.

Execució de les obres:

L'execució de la rasa i posterior replè acompliran el que prescriu a l'article 2.9. "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la canonada:

Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons és impermeable, el llit d'assentament dels tubs haurà de ser també impermeable. Si el fons de la rasa fos permeable, el llit d'assentament dels tubs podrà ser, així mateix, permeable.

En tot cas, el llit d'assentament es compactarà fins a aconseguir una base de suport ferma a tota la longitud de la rasa.

Col·locació de la canonada:

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'Obra. Un cop obtinguda aquesta autorització, els tubs s'estendran en sentit ascendent, amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols.

El tractament de les juntes i unions de la canonada s'executarà d'acord amb les Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i amb les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant:

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedeix. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m.), que es compactaran amb elements adients per a no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

Al llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Amidament i abonament:

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml.) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge.

A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

2.18. Embornals i buneres

Definició:

Es defineix com a embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fàbrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal generalment protegida per una reixeta que a compleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials:

Els diferents materials acompliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres:

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i s'haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament i abonament:

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (Ut.) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta, o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació i replè, llevat de prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció pera comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.19. Obres de fàbrica de totxana

S'executaran d'acord amb la Normativa vigent, i s'abonaran als preus del Quadre de Preus no. 1.

Reenfonament, esquerdejats i arrebossats brunyits:

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presentin la major uniformitat possible i enrasat el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quant els paraments corresponents exigeixin ser esquerdejats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonament esmentades anteriorment, amb la sola diferència que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0,005 m) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el reenfonament, s'esquerdejaran les superfícies amb el morter de ciment proposat per a aquesta fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdejat necessari per a omplir buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'ha esmentat, i sobre aquest s'executarà un arrebossat brunyit amb la mescla de ciment proposada per a aquesta fi als documents del Pressupost.

Per últim, per els paraments de nova planta que necessitin un arrebossat brunyit, s'executarà aquest d'acord amb el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Amidament i abonament:

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

2.20. Accessos i connexions amb vials existents

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les Obres siguin necessàries.

L'amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus núm. 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

2.21. Abastament d'aigües

Per a l'execució de les Obres d'abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua.

Els tubs seran de qualsevol material admès per la Normativa vigent i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/cm²).

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les Obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenir-la en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, material de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb les operacions descrites anteriorment.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als plànols de detall.

Amidament i abonament:

L'execució de les rases i replens s'abonarà als preus únics d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus número 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml.) col·locats. Els preus del metre lineal (ml.) de conduccions inclouran els materials a peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada, i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrants, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

2.22. Senyalització i abalisament

S'ajustarà, en tot moment, al que prescriu el Codi de Circulació vigent.

L'amidament i abonament de totes les Obres de senyalització es realitzarà d'acord amb els preus definits al Quadre de Preus núm. 1.

Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.23. Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals

La definició dels elements de detall de les obres d'urbanització, podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament, i altres detalls o elements constructius, amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les Obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

La dita clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les Companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24. Altres Unitats no especificades en aquest Plec

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament referenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, complirà el que prescriu la normativa vigent.

III.- PRESSUPOST

III.1.- Estat d'amidaments

III.2.- Quadres de preus 1

III.3.- Quadres de preus 2 (Descomposats)

III.4.- Pressupost per capítols

III.5.- Resum del pressupost

III.1.- ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 01 ENDERROC I SANEJAMENT PAVIMENT EXISTENT							
01.01	M2 EXTRACCIÓ PAVIMENT EXISTENT Extracció de paviment existent amb mitjans mecànics i manuals de peces de Sant Vicenç de 6 cm de gruix, i selecció de peces a tornar a col·locar, i trasllat a magatzem d'aquestes.						
	paviment plaça	1	539,00			539,00	
							539,00
01.02	M3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES Càrrega i transport amb mitjans mecànics de runes amb destí a l'abocador autoritzat, incloses taxes a l'abocador.						
	70% paviment plaça	0,7	539,00	1,35	0,06	30,56	
							30,56
01.03	M2 SANEJAMENT I REPARACIÓ BASE FORMIGÓ Sanejament de sectors degradats a base d'enderroc de paviment de formigó de base de 15cms, càrrega i transport a l'abocador, renovació de subbase de graves i formació de paviment de formigó HM-20 Tova/20/IIa (fck=200 Kg/cm2), de 15 cm. de gruix, acabat reglejat per a base de pavimentació, inclòs talls de paviment amb disc.						
		1	0,25	539,00		134,75	
		1	13,00	0,40		5,20	
							139,95

AMIDAMENTS

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 02 XARXA DE PLUJANES I AIGUA							
02.01	M3 EXCAVACIÓ DE RASES D'excavació de terres en rases, en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització i esgotament d'aigua si és necessari.						
	tub 110	1	13,00	0,60	0,40	3,12	
							3,12
02.02	M3 REPLÈ DE RASES AMB SORRA De replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge.						
	tub 110	1	13,00	0,60	0,40	3,12	
							3,12
02.03	ML CANONADA POLIETILÈ 110 MM I 10 A De subministrament i col·locació de canonada de polietilè de 10 Atm. de pressió i 110 mm. de diàmetre, inclòs part proporcional d'accessoris, soldadures i proves de serveis, tot segons especificacions de projecte.						
		1	13,00			13,00	
							13,00
02.04	UT HIDRANT TUB PE 110 De subministrament i col·locació d'hydrant d'incendis Belgicast amb arqueta i aixeta, de DN-100 per anar col·locat sobre canonada de PE de 110 mm. de diàmetre, inclòs placa senyalitzadora, juntes, brides i peces especials segons especificacions de projecte.						
		1				1,00	
							1,00
02.05	UT CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT De connexió de la nova canonada a la xarxa existent, inclòs tubs, brides, peces especials necessàries per la connexió i esgotament d'aigua si és necessari.						
		1				1,00	
							1,00
02.06	ML CANAL DE CORTEN Subministrament i col·locació de canal de Corten formada per quatre passamans paral·lels de 1x9 cm. i potes d'ancoratge sobre la canal de formigó, segons detall de projecte.						
		1	3,20			3,20	
		1	2,50			2,50	
		1	3,50			3,50	
		1	3,20			3,20	
							12,40
02.07	ML CANAL PREFABRICADA FORMIGÓ Subministrament i col·locació de canal de formigó prefabricada, de 20 x 20 cm. de secció en "U", col·locada sobre base de formigó i rejuntada amb morter, inclòs excavació per assentament de la base col·locació de formigó i ancoratge i connexió a la xarxa de sanejament amb tub de 200 mm. de diàmetre.						
		1	3,20			3,20	
		1	2,50			2,50	
		1	3,50			3,50	
		1	3,20			3,20	
							12,40
02.08	UT ARQUETA REGISTRABLE 40x40x40 CM. De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x40 cm. (m.i.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm.						

AMIDAMENTS

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Embornals	6	5,00	0,40	0,40	4,80	
							1,00
02.09	ML TUB CANAFLEX 80 MM. De subministrament i col.locació de tub corrugat de 80 mm. tipus canaflex.	1	13,00			13,00	
							13,00
02.10	UT CONNEXIÓ A LA XARXA MUNICIPAL De connexió de reixa a col.lector existent, inclòs formació de sifó registrable.	2				2,00	
							2,00

AMIDAMENTS

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 03 PAVIMENTACIÓ							
03.01	M2 PAVIMENT ST. VICENÇ RECOL.LOCAT Col.locació de peces de pedra St. Vicenç de 6 ms recuperades del paviment existent, rejuntades i col.locades amb morter M-40a, inclòs tall i peces especials.						
	Paviment llosa	0,3	539,00			161,70	
							161,70
03.02	M2 PAVIMENT LLAMBORDES ST. VICENÇ 9x20 Subministrament i col.locació de llambordes de 9x20cms de 8cms. de gruix de pedra St. Vicenç amb totes les cares tallades i la superior flamejada, col.locdes amb morter de c.p.						
	Paviment pedra	0,7	539,00			377,30	
							377,30
03.03	UT RECOL.LOCACIÓ DE TAPES EXISTENTS						
		10				10,00	
							10,00

AMIDAMENTS

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT							
04.01	UT PARTIDA DE SEGURETAT I SALUT SEGONS ESS						
	Partida de seguretat i salut corresponent a l'Estudi de Seguretat i Salut en el treball de l'obra.						
		1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 05 UNITATS D'OBRA IMPREVISTES							
05.01	PA OBRES IMPREVISTES						
	Unitats d'obra imprevistes a justificar amb els quadres de preus del projecte						
	Imprevistos	1				1,00	
							1,00

III.2.- QUADRES DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS 1

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01 ENDERROC I SANEJAMENT PAVIMENT EXISTENT			
01.01	M2	EXTRACCIÓ PAVIMENT EXISTENT Extracció de paviment existent amb mitjans mecànics i manuals de peces de Sant Vicenç de 6 cm de gruix, i selecció de peces a tornar a col·locar, i trasllad a magatzem d'aquestes.	7,05
		SET EUROS amb CINC CÈNTIMS	
01.02	M3	CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES Càrrega i transport amb mitjans mecànics de runes amb destí a l'abocador autoritzat, incloses taxes a l'abocador.	9,50
		NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
01.03	M2	SANEJAMENT I REPARACIÓ BASE FORMIGÓ Sanejament de sectors degradats a base d'enderroc de paviment de formigó de base de 15cms, càrrega i transport a l'abocador, renovació de subbase de graves i formació de paviment de formigó HM-20 Tova/20/IIa (fck=200 Kg/cm2), de 15 cm. de gruix, acabat reglejat per a base de pavimentació, inclòs talls de paviment amb disc.	36,78
		TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 02 XARXA DE PLUJANES I AIGUA			
02.01	M3	EXCAVACIÓ DE RASES D'excavació de terres en rases, en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització i esgotament d'aigua si és necessari.	8,84
		VUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
02.02	M3	REPLÈ DE RASES AMB SORRA De replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge.	23,76
		VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
02.03	ML	CANONADA POLIETILÈ 110 MM I 10 A De subministrament i col.locació de canonada de polietilè de 10 Atm. de pressió i 110 mm. de diàmetre, inclòs part proporcional d'accessoris, soldadures i proves de serveis, tot segons especificacions de projecte.	22,37
		VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
02.04	UT	HIDRANT TUB PE 110 De subministrament i col.locació d'hidrant d'incendis Belgicast amb arqueta i aixeta, de DN-100 per anar col.locat sobre canonada de PE de 110 mm. de diàmetre, inclòs placa senyalitzadora, juntes, brides i peces especials.egons especificacions de projecte.	814,33
		VUIT-CENTS CATORZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
02.05	UT	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT De connexió de la nova canonada a la xarxa existent , inclòs tubs, brides, peces especials necessaries per la connexió i esgotament d'aigua si és necessari.	335,01
		TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS	
02.06	ML	CANAL DE CORTEN Subministrament i col.locació de canal de Corten formada per quatre passamans paral·lels de 1x9 cm. i potes d'ancoratge sobre la canal de formigó, segons detall de projecte.	90,00
		NORANTA EUROS	
02.07	ML	CANAL PREFABRICADA FORMIGÓ Subministrament i col.locació de canal de formigó prefabricada, de 20 x 20 cm. de secció en "U", col.locada sobre base de formigó i rejuntada amb morter, inclòs excavació per assentament de la base col.locació de formigó i ancoratge i connexió a la xarxa de sanejament amb tub de 200 mm. de diàmetre.	30,00
		TRENTA EUROS	
02.08	UT	ARQUETA REGISTRABLE 40x40x40 CM. De subministrament i col.locació d'arqueta registrable de 40x40x40 cm. (m.i.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm.	130,67
		CENT TRENTA EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
02.09	ML	TUB CANAFLEX 80 MM. De subministrament i col.locació de tub corrugat de 80 mm. tipus canaflex.	2,29
		DOS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
02.10	UT	CONNEXIÓ A LA XARXA MUNICIPAL De connexió de reixa a col.lector existent, inclòs formació de sifó registrable.	320,00
		TRES-CENTS VINT EUROS	

QUADRE DE PREUS 1

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 03 PAVIMENTACIÓ			
03.01	M2	PAVIMENT ST. VICENÇ RECOL.LOCAT Col.locació de peces de pedra St. Vicenç de 6 ms recuperades del paviment existent, rejuntades i col.locades amb morter M-40a, inclòs tall i peces especials.	60,41
		SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
03.02	M2	PAVIMENT LLAMBORDES ST. VICENÇ 9x20 Subministrament i col.locació de llambordes de 9x20cms de 8cms. de gruix de pedra St. Vicenç amb totes les cares tallades i la superior flamejada, col.locdes amb morter de c.p.	164,91
		CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
03.03	UT	RECOL.LOCACIÓ DE TAPES EXISTENTS	48,75
		QUARANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT			
04.01	UT	PARTIDA DE SEGURETAT I SALUT SEGONS ESS	1.000,00
		Partida de seguretat i salut corresponent a l'Estudi de Seguretat i Salut en el treball de l'obra.	

MIL EUROS

QUADRE DE PREUS 1

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 05 UNITATS D'OBRA IMPREVISTES			
05.01	PA	OBRES IMPREVISTES	3.000,00
		Unitats d'obra imprevistes a justificar amb els quadres de preus del projecte	

TRES MIL EUROS

III.3.- QUADRES DE PREUS 2 (DESCOMPOSATS)

LLISTAT DE MATERIALS (Pres)

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	UD	RESUM	PREU
0300311	UT	petit material per connexio claveguera	60,00
1000015	H.	Oficial 1a.	17,50
1000040	H.	Manobre	15,00
1000115	H	Oficial 1a. instal.lador	18,00
1000120	H	Ajudant instal.lador	15,50
2000010	H.	Camió mitja. 15 Tn	32,00
2000050	H.	Pala carregadora s/pneumatics	40,00
2000060	H.	Pala retroexcavadora s/pneumatics	36,00
2000110	H.	Piconadora manual	6,00
220130	M3	tot-ú	20,61
3000021	M3	Formigó HM-20/Tov a/20/IIa	70,00
3000030	M3	Formigó HA-25/Tov a/20/IIa	90,00
3000038	M3	Morter CP M-40a	97,00
3000085	M3	Sorra fina	18,81
3000382	MI	Tub pvc alveolar 200 mm.	11,32
3000430	Ut	Marc i tapa de fosa 40x40	17,11
3000465	MI	Tub canaflex 80 mm	1,28
3000707	MI	Canonada polietilè 110 mm	20,42
3000740	Ut	Hidrant 100 mm amb arqueta	749,33
3000775	Ut	Arqueta prefabricada comptador	87,56
3000799	Ut	T, Collarins i brides per tub PE	172,51
B96118C9	MI	Canal formigó prefabricada 20x20	15,00
B96118CT	MI	Canal Corten quatre passamans1x9cm	36,00
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	40,00
C1311120	H	PALA CARREGADORA PNEUMÀTICA	50,00
C1501700	H	CAMIO DE 7 T	30,00
D070A4D1	M3	Mortor M-40a	89,95
STVICENÇ	UT	Peça St.Vicenç de 9x20cms flamejada 1 cara	2,80

QUADRE DE DESCOMPOSATS

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 ENDERROC I SANEJAMENT PAVIMENT EXISTENT					
01.01	M2	EXTRACCIÓ PAVIMENT EXISTENT			
		Extracció de paviment existent amb mitjans mecànics i manuals de peces de Sant Vicenç de 6 cm de gruix, i selecció de peces a tornar a col·locar, i trasllat a magatzem d'aquestes.			
1000015	0,020 H.	Oficial 1a.	17,50	0,35	
1000040	0,025 H.	Manobre	15,00	0,38	
2000010	0,060 H.	Camió mitja. 15 Tn	32,00	1,92	
2000050	0,060 H.	Pala carregadora s/pneumatics	40,00	2,40	
C1105A00	0,050 H.	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	40,00	2,00	
TOTAL PARTIDA.....					7,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

01.02	M3	CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES			
		Càrrega i transport amb mitjans mecànics de runes amb destí a l'abocador autoritzat, incloses taxes a l'abocador.			
C1501700	0,100 H.	CAMIO DE 7 T	30,00	3,00	
C1311120	0,100 H.	PALA CARREGADORA PNEUMÀTICA	50,00	5,00	
1000040	0,100 H.	Manobre	15,00	1,50	
TOTAL PARTIDA.....					9,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

01.03	M2	SANEJAMENT I REPARACIÓ BASE FORMIGÓ			
		Sanejament de sectors degradats a base d'enderroc de paviment de formigó de base de 15cms, càrrega i transport a l'abocador, renovació de subbase de graves i formació de paviment de formigó HM-20 Tova/20/IIa (fck=200 Kg/cm2), de 15 cm. de gruix, acabat reglejat per a base de pavimentació, inclòs talls de paviment amb disc.			
1000015	0,400 H.	Oficial 1a.	17,50	7,00	
1000040	0,600 H.	Manobre	15,00	9,00	
2000060	0,060 H.	Pala retroexcavadora s/pneumatics	36,00	2,16	
2000010	0,060 H.	Camió mitja. 15 Tn	32,00	1,92	
220130	0,250 M3	tot-ú	20,61	5,15	
3000021	0,165 M3	Formigó HM-20/Tova/20/IIa	70,00	11,55	
TOTAL PARTIDA.....					36,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 02 XARXA DE PLUJANES I AIGUA					
02.01	M3	EXCAVACIÓ DE RASES D'excavació de terres en rases, en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització i esgotament d'aigua si és necessari.			
2000010	0,130 H.	Camió mitja. 15 Tn	32,00	4,16	
2000060	0,130 H.	Pala retroexcavadora s/pneumàtics	36,00	4,68	
TOTAL PARTIDA.....					8,84
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS					
02.02	M3	REPLÈ DE RASES AMB SORRA De replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge.			
1000040	0,150 H.	Manobre	15,00	2,25	
2000060	0,050 H.	Pala retroexcavadora s/pneumàtics	36,00	1,80	
2000110	0,150 H.	Piconadora manual	6,00	0,90	
3000085	1,000 M3	Sorra fina	18,81	18,81	
TOTAL PARTIDA.....					23,76
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS					
02.03	ML	CANONADA POLIETILÈ 110 MM I 10 A De subministrament i col·locació de canonada de polietilè de 10 Atm. de pressió i 110 mm. de diàmetre, inclòs part proporcional d'accessoris, soldadures i proves de serveis, tot segons especificacions de projecte.			
1000015	0,060 H.	Oficial 1a.	17,50	1,05	
1000040	0,060 H.	Manobre	15,00	0,90	
3000707	1,000 ML	Canonada polietilè 110 mm	20,42	20,42	
TOTAL PARTIDA.....					22,37
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS					
02.04	UT	HIDRANT TUB PE 110 De subministrament i col·locació d'hydrant d'incendis Belgicast amb arqueta i aixeta, de DN-100 per anar col·locat sobre canonada de PE de 110 mm. de diàmetre, inclòs placa senyalitzadora, juntes, brides i peces especials segons especificacions de projecte.			
1000015	2,000 H.	Oficial 1a.	17,50	35,00	
1000040	2,000 H.	Manobre	15,00	30,00	
3000740	1,000 Ut	Hidrants 100 mm amb arqueta	749,33	749,33	
TOTAL PARTIDA.....					814,33
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS CATORZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS					
02.05	UT	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT De connexió de la nova canonada a la xarxa existent, inclòs tubs, brides, peces especials necessàries per la connexió i esgotament d'aigua si és necessari.			
1000015	5,000 H.	Oficial 1a.	17,50	87,50	
1000040	5,000 H.	Manobre	15,00	75,00	
3000799	1,000 Ut	T, Collarins i brides per tub PE	172,51	172,51	
TOTAL PARTIDA.....					335,01
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS					
02.06	ML	CANAL DE CORTEN Subministrament i col·locació de canal de Corten formada per quatre passamans paral·lels de 1x9 cm. i potes d'ancoratge sobre la canal de formigó, segons detall de projecte.			
			Sense descomposició		
TOTAL PARTIDA.....					90,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA EUROS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.07		ML	CANAL PREFABRICADA FORMIGÓ			
			Subministrament i col.locació de canal de formigó prefabricada, de 20 x 20 cm. de secció en "U", col.locada sobre base de formigó i rejuntada amb morter, inclòs excavació per assentament de la base col.locació de formigó i ancoratge i connexió a la xarxa de sanejament amb tub de 200 mm. de diàmetre.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			30,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS						
02.08		UT	ARQUETA REGISTRABLE 40x40x40 CM.			
			De subministrament i col.locació d'arqueta registrable de 40x40x40 cm. (m.i.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm.			
1000015	0,800	H.	Oficial 1a.	17,50	14,00	
1000040	0,800	H.	Manobre	15,00	12,00	
3000775	1,000	Ut	Arqueta prefabricada comptador	87,56	87,56	
3000430	1,000	Ut	Marc i tapa de fosa 40x40	17,11	17,11	
			TOTAL PARTIDA.....			130,67
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS						
02.09		ML	TUB CANAFLEX 80 MM.			
			De subministrament i col.locació de tub corrugat de 80 mm. tipus canaflex.			
3000465	1,000	MI	Tub canaflex 80 mm	1,28	1,28	
1000115	0,030	H.	Oficial 1a. instal.lador	18,00	0,54	
1000120	0,030	H.	Ajudant instal.lador	15,50	0,47	
			TOTAL PARTIDA.....			2,29
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS						
02.10		UT	CONNEXIÓ A LA XARXA MUNICIPAL			
			De connexió de reixa a col.lector existent, inclòs formació de sífo registrable.			
1000015	8,000	H.	Oficial 1a.	17,50	140,00	
1000040	8,000	H.	Manobre	15,00	120,00	
0300311	1,000	UT	petit material per connexio clavaguera	60,00	60,00	
			TOTAL PARTIDA.....			320,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VINTE EUROS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 03 PAVIMENTACIÓ						
03.01		M2	PAVIMENT ST. VICENÇ RECOL.LOCAT			
			Col.locació de peces de pedra St. Vicenç de 6 ms recuperades del paviment existent, rejuntades i col.locades amb morter M-40a, inclòs tall i peces especials.			
1000015	2,000	H.	Oficial 1a.	17,50	35,00	
1000040	1,500	H.	Manobre	15,00	22,50	
3000038	0,030	M3	Mortor CP M-40a	97,00	2,91	

TOTAL PARTIDA 60,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

03.02		M2	PAVIMENT LLAMBORDES ST. VICENÇ 9x20			
			Subministrament i col.locació de llambordes de 9x20cms de 8cms. de gruix de pedra St. Vicenç amb totes les cares tallades i la superior flamejada, col.locdes amb morter de c.p.			
1000015	1,200	H.	Oficial 1a.	17,50	21,00	
1000040	1,000	H.	Manobre	15,00	15,00	
3000038	0,030	M3	Mortor CP M-40a	97,00	2,91	
STVICENÇ	45,000	UT	Peça St.Vicenç de 9x20cms flamejada 1 cara	2,80	126,00	
TOTAL PARTIDA						164,91

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

03.03		UT	RECOL.LOCACIÓ DE TAPES EXISTENTS			
1000015	1,500	H.	Oficial 1a.	17,50	26,25	
1000040	1,500	H.	Manobre	15,00	22,50	
TOTAL PARTIDA						48,75

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT					
04.01	UT	PARTIDA DE SEGURETAT I SALUT SEGONS ESS			
		Partida de seguretat i salut corresponent a l'Estudi de Seguretat i Salut en el treball de l'obra.			
		Sense descomposició			
		TOTAL PARTIDA			1.000,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 05 UNITATS D'OBRA IMPREVISTES					
05.01	PA	OBRES IMPREVISTES			
		Unitats d'obra imprevises a justificar amb els quadres de preus del projecte			
			Sense descomposició		
		TOTAL PARTIDA.....			3.000,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL EUROS

III.4.- PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

PRESSUPOST

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 ENDERROC I SANEJAMENT PAVIMENT EXISTENT				
01.01	M2 EXTRACCIÓ PAVIMENT EXISTENT Extracció de paviment existent amb mitjans mecànics i manuals de peces de Sant Vicenç de 6 cm de gruix, i selecció de peces a tornar a col·locar, i trasllat a magatzem d'aquestes.	539,00	7,05	3.799,95
01.02	M3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES Càrrega i transport amb mitjans mecànics de runes amb destí a l'abocador autoritzat, incloses taxes a l'abocador.	30,56	9,50	290,32
01.03	M2 SANEJAMENT I REPARACIÓ BASE FORMIGÓ Sanejament de sectors degradats a base d'enderroc de paviment de formigó de base de 15cms, càrrega i transport a l'abocador, renovació de subbase de graves i formació de paviment de formigó HM-20 Tova/20/IIa (fck=200 Kg/cm ²), de 15 cm. de gruix, acabat reglejat per a base de pavimentació, inclòs talls de paviment amb disc.	139,95	36,78	5.147,36
TOTAL CAPITOL 01 ENDERROC I SANEJAMENT PAVIMENT EXISTENT.....				9.237,63

PRESSUPOST

NOVA PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 XARXA DE PLUJANES I AIGUA				
02.01	M3 EXCAVACIÓ DE RASES D'excavació de terres en rases, en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització i esgotament d'aigua si és necessari.	3,12	8,84	27,58
02.02	M3 REPLÈ DE RASES AMB SORRA De replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge.	3,12	23,76	74,13
02.03	ML CANONADA POLIETILÈ 110 MM I 10 A De subministrament i col·locació de canonada de polietilè de 10 Atm. de pressió i 110 mm. de diàmetre, inclòs part proporcional d'accessoris, soldadures i proves de serveis, tot segons especificacions de projecte.	13,00	22,37	290,81
02.04	UT HIDRANT TUB PE 110 De subministrament i col·locació d'hidrant d'incendis Belgicast amb arqueta i aixeta, de DN-100 per anar col·locat sobre canonada de PE de 110 mm. de diàmetre, inclòs placa senyalitzadora, juntes, brides i peces especials segons especificacions de projecte.	1,00	814,33	814,33
02.05	UT CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT De connexió de la nova canonada a la xarxa existent, inclòs tubs, brides, peces especials necessàries per la connexió i esgotament d'aigua si és necessari.	1,00	335,01	335,01
02.06	ML CANAL DE CORTEN Subministrament i col·locació de canal de Corten formada per quatre passamans paral·lels de 1x9 cm. i pots d'ancoratge sobre la canal de formigó, segons detall de projecte.	12,40	90,00	1.116,00
02.07	ML CANAL PREFABRICADA FORMIGÓ Subministrament i col·locació de canal de formigó prefabricada, de 20 x 20 cm. de secció en "U", col·locada sobre base de formigó i rejuntada amb morter, inclòs excavació per assentament de la base col·locació de formigó i ancoratge i connexió a la xarxa de sanejament amb tub de 200 mm. de diàmetre.	12,40	30,00	372,00
02.08	UT ARQUETA REGISTRABLE 40x40x40 CM. De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x40 cm. (m.i.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm.	1,00	130,67	130,67
02.09	ML TUB CANAFLEX 80 MM. De subministrament i col·locació de tub corrugat de 80 mm. tipus canaflex.	13,00	2,29	29,77
02.10	UT CONNEXIÓ A LA XARXA MUNICIPAL De connexió de reixa a col·lector existent, inclòs formació de sifó registrable.	2,00	320,00	640,00
TOTAL CAPITOL 02 XARXA DE PLUJANES I AIGUA.....				3.830,30

PRESSUPOST

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 PAVIMENTACIÓ				
03.01	M2 PAVIMENT ST. VICENÇ RECOL.LOCAT Col.locació de peces de pedra St. Vicenç de 6 ms recuperades del paviment existent, rejuntades i col.locades amb morter M-40a, inclòs tall i peces especials.	161,70	60,41	9.768,30
03.02	M2 PAVIMENT LLAMBORDES ST. VICENÇ 9x20 Subministrament i col.locació de llambordes de 9x20cms de 8cms. de gruix de pedra St. Vicenç amb totes les cares tallades i la superior flamejada, col.locdes amb morter de c.p.	377,30	164,91	62.220,54
03.03	UT RECOL.LOCACIÓ DE TAPES EXISTENTS	10,00	48,75	487,50
TOTAL CAPITOL 03 PAVIMENTACIÓ.....				72.476,34

PRESSUPOST

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT			
04.01	UT PARTIDA DE SEGURETAT I SALUT SEGONS ESS			
	Partida de seguretat i salut corresponent a l'Estudi de Seguretat i Salut en el treball de l'obra.			
		1,00	1.000,00	1.000,00
	TOTAL CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT.....			1.000,00

PRESSUPOST

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 UNITATS D'OBRA IMPREVISTES			
05.01	PA OBRES IMPREVISTES			
	Unitats d'obra imprevises a justificar amb els quadres de preus del projecte			
		1,00	3.000,00	3.000,00
	TOTAL CAPITOL 05 UNITATS D'OBRA IMPREVISTES.....			3.000,00
	TOTAL.....			89.544,27

III.5.- RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NOVA PAVIMENTACIO DE LA PLAÇA MAJOR

CAPITOL	RESUM	EUROS
1	ENDERROC I SANEJAMENT PAVIMENT EXISTENT.....	9.237,63
2	XARXA DE PLUJANES I AIGUA.....	3.830,30
3	PAVIMENTACIÓ.....	72.476,34
4	SEGURETAT I SALUT.....	1.000,00
5	UNITATS D'OBRA IMPREVISTES.....	3.000,00
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		89.544,27
13,00% Despeses Generals.....		11.640,76
6,00% Benefici industrial.....		5.372,66
SUMA DE G.G. y B.I.		17.013,42
16,00% I.V.A.....		17.049,23
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		123.606,92
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		123.606,92

Puja el pressupost general í esmentada quantitat de CENT VINT-I-TRES MIL SIS-CENTS SIS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

Sant Joan de les Abadesses, a Desembre de 2008.

IV.- ANNEXES

IV.1.- Normativa d'obligat compliment

NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

GENERAL

- **Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)
- **Reial Decret 314/2006** Còdi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/03/2006)
- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91 (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)

VIALITAT

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 17/09/1990)
- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"** (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90, de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatiu a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatiu a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatiu a fers i paviments.

- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991)

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.

(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano (BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)
- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99)

- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità**

Hidrants d'incendi

- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- **Real Decret 2177/1996** pel que s'aprova la Norma Bàsica de l'Edificació "NBE-CPI/96: Condiciones de Protección contra Incendios en los edificios"
(BOE núm. 261 de 29/10/1996. Apèndix 2 art. 2.4)
- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Reial Decret-Llei 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias"
(BOE 4/09/2006)
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

Sector elèctric

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric
- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
- **Decret 329/2001**, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.
(DOGC 18/12/2001)

Alta Tensió

- **Decret 3151/1968** "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión".
(BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969)

Baixa Tensió

- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Centres de Transformació

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)
- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 183 de 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE núm. 152 de 26/06/1984)
- **Especificacions tècniques** de companyies subministradores

Enllumenat públic

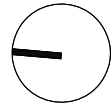
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient
(DOGC 12/06/2001)
- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

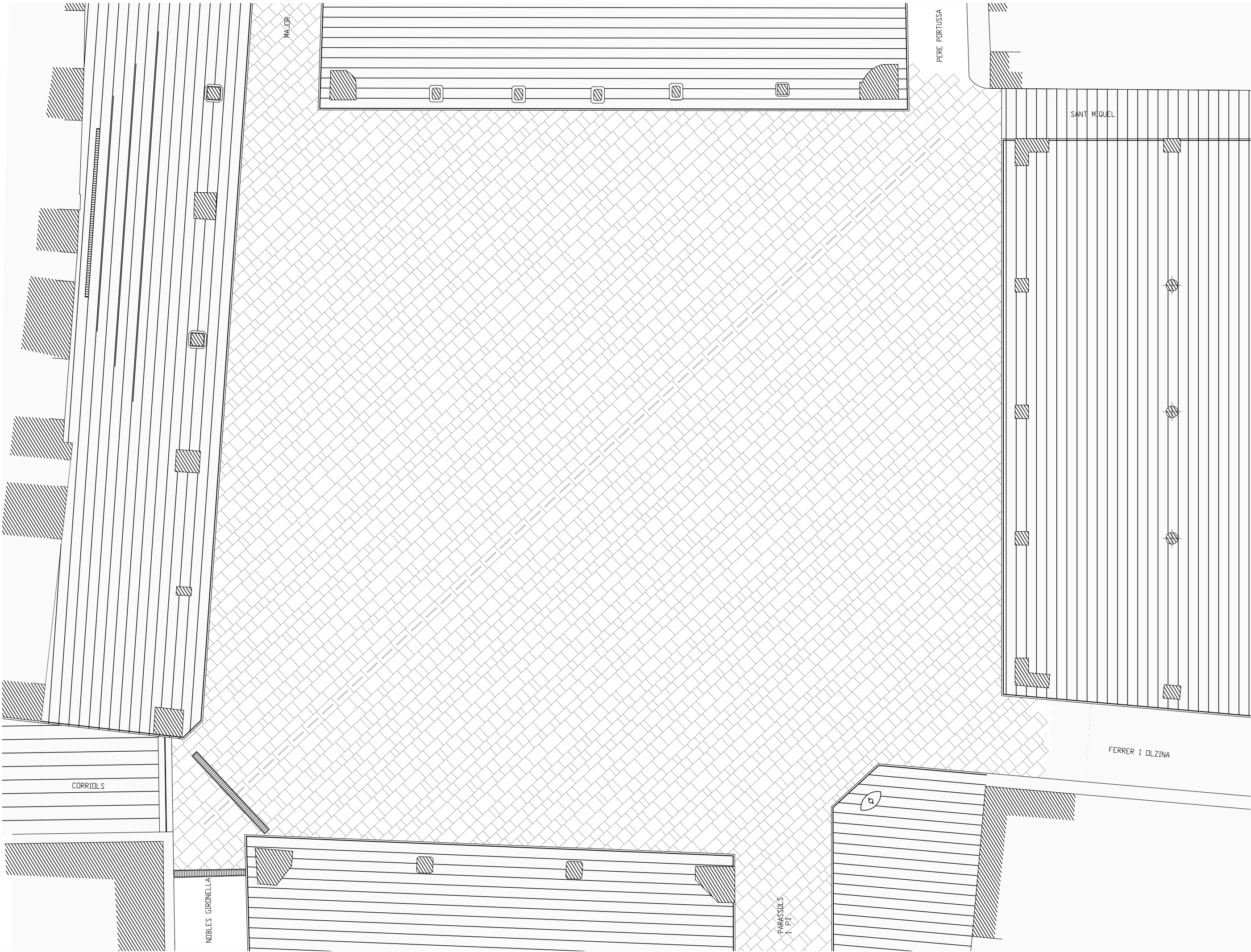
XARXES DE TELECOMUNICACIONS

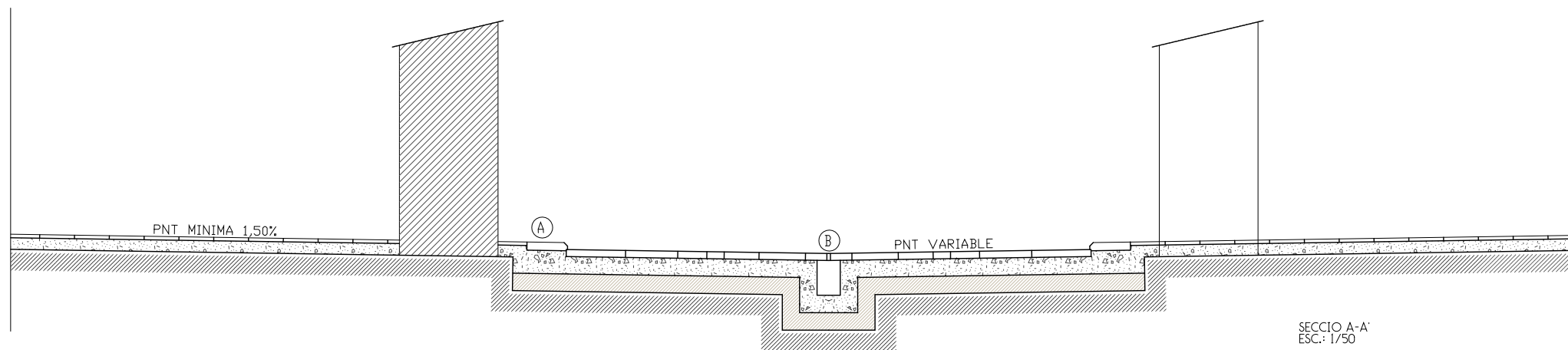
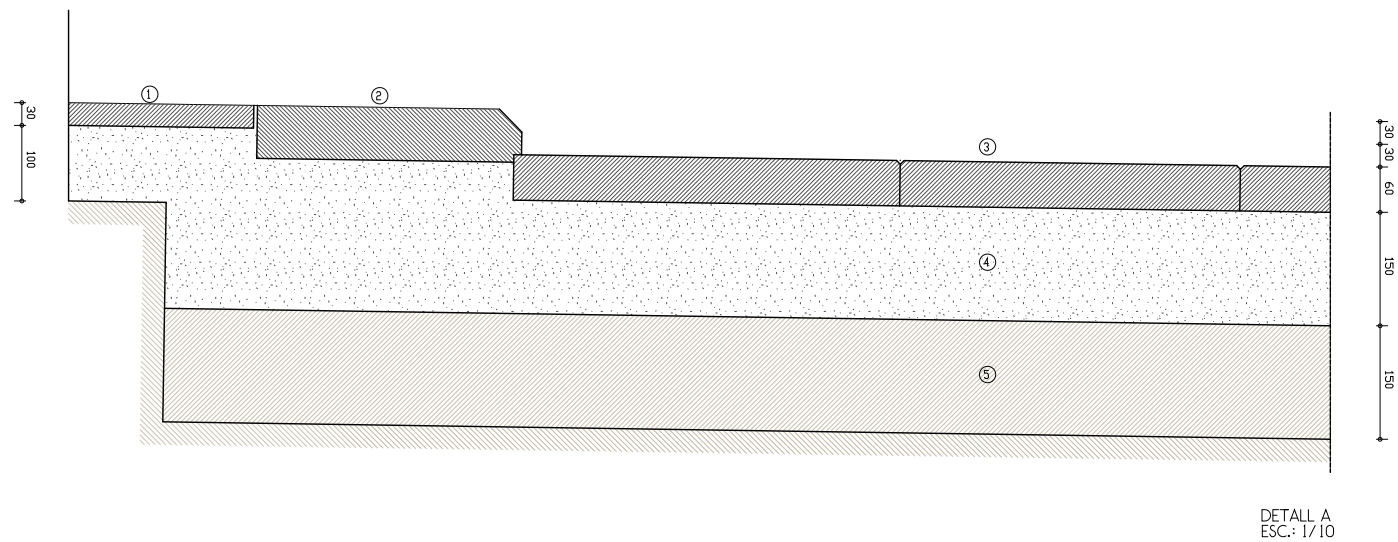
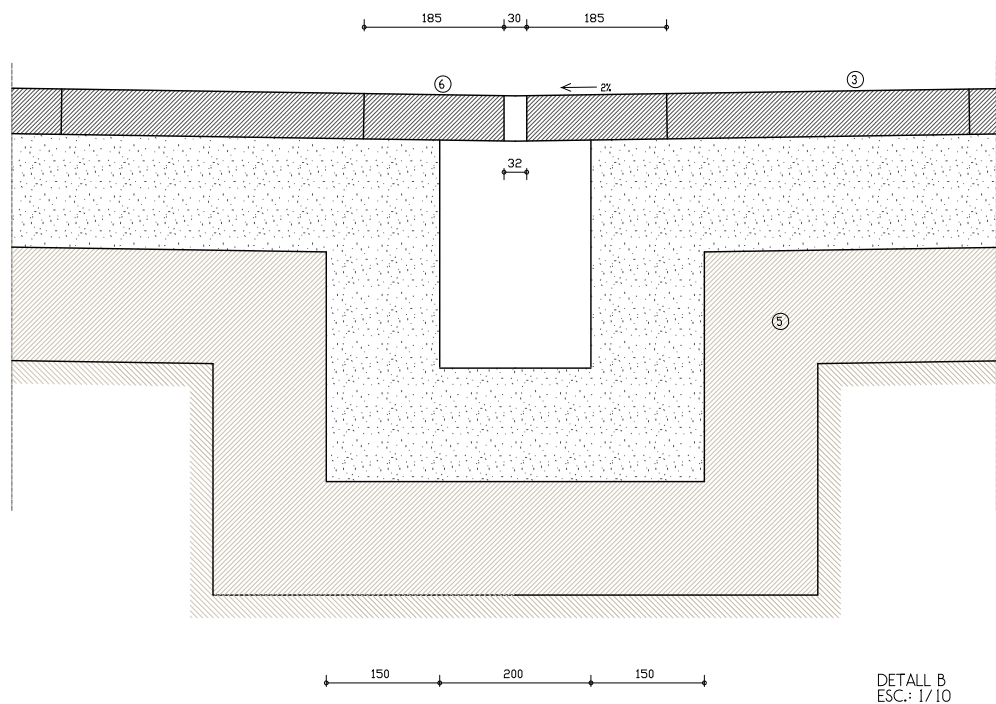
- Especificacions tècniques de les Companyies:
 - NP-PI-001/1991 C.T.N.E. “Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales”.
 - NT-f1-003/1986 C.T.N.E. “Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales”.
 - Acuerdo UNESA - C.T.N.E. del 19 d’abril de 1976
- Plec de Condicions de LOCALRET

V.- PLÀNOLS

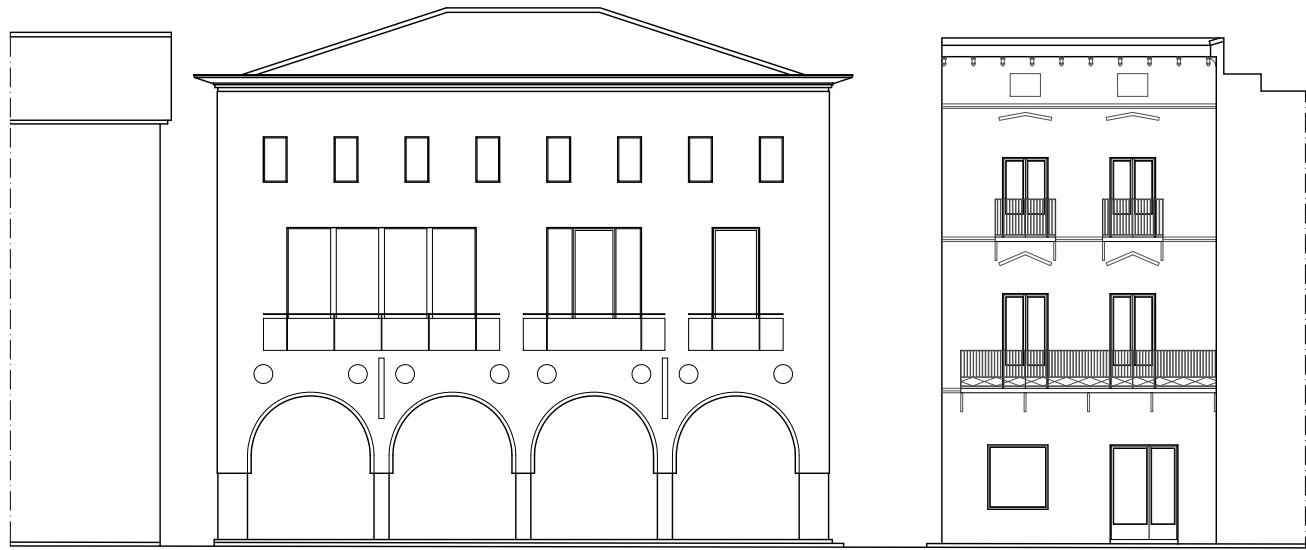
1. .- SITUACIÓ
- 2.1 .- PLANTA ESTAT ACTUAL
- 2.2 .- DETALLS ESTAT ACTUAL
- 2.3 .- ALÇATS ESTAT ACTUAL
- 3.1 .- PLANTA PROPOSTA
- 3.2 .- PLANTA DE DETALL (1)
- 3.3 .- PLANTA DE DETALL (2)
- 3.4 .- DETALL
- 3.5 .- PLANTA D'ESPECEJAMENT
4. .- INSTAL·LACIONS







- 1.- PAVIMENT DE LLOSA DE PEDRA DE ST. VICENÇ DE 3cms. DE GRUIX, DEIXADA A TALL DE SERRA, COL.LOCADA A TRENCA JUNT.
- 2.- PEÇA ESPECIAL DE VORADA DE PEDRA DE ST. VICENÇ DE 7cms. DE GRUIX, DEIXADA A TALL DE SERRA, AMB TESTA AXANFRANADA.
- 3.- PAVIMENT DE PEDRA DE ST. VICENÇ DE 6cms. DE GRUIX, DEIXADA PICADA A LA CARA VISTA DE MESURES IRREGULARS, AMB CANTOS DE DOS COSTATS AXANFRANATS.
- 4.- PAVIMENT DE 15cms. DE FORMIGO H-175, VIBRAT MECANICAMENT.
- 5.- BASE DE GRAVES DE 15cms. DE GRUIX.
- 6.- PEÇA ESPECIAL PER RECOLLIDOR D'AIGUES PLUVIALS, DE 6cms. DE GRUIX DE PEDRA DE ST. VICENÇ, AMB ACABAT PICAT I DOS COSTATS AXANFRANATS, DE MESURES 40x60cms.



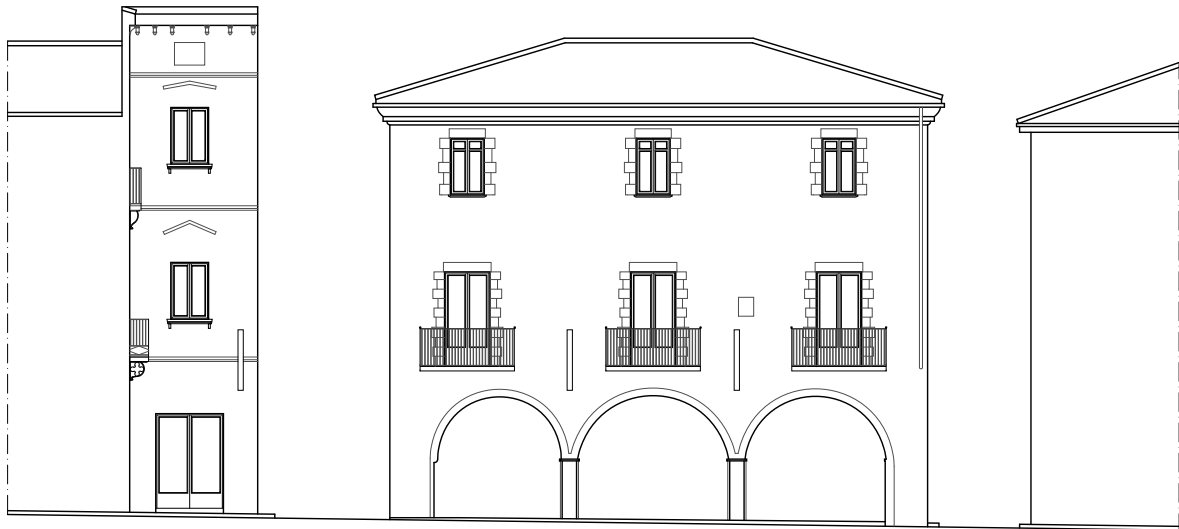
ALÇAT A-A'



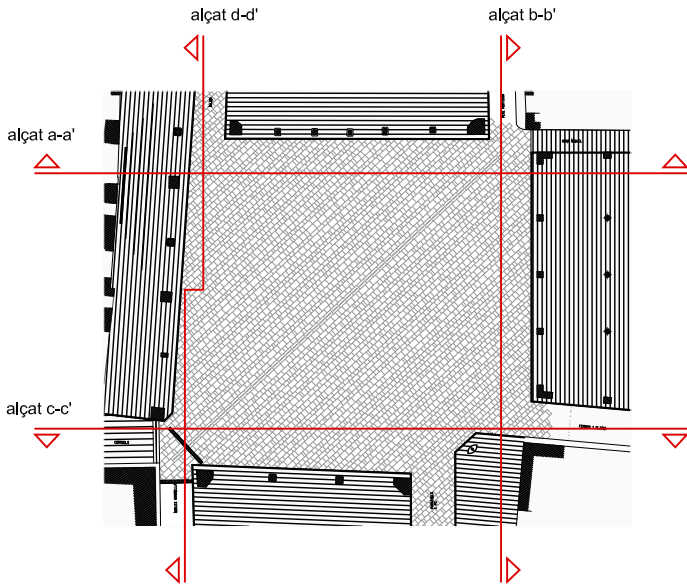
ALÇAT B-B'



ALÇAT C-C'



ALÇAT D-D'



PROJECTE D'URBANITZACIÓ
NOVA PAVIMENTACIÓ
PLAÇA MAJOR
AJUNTAMENT DE SANT DE LES ABADESSES

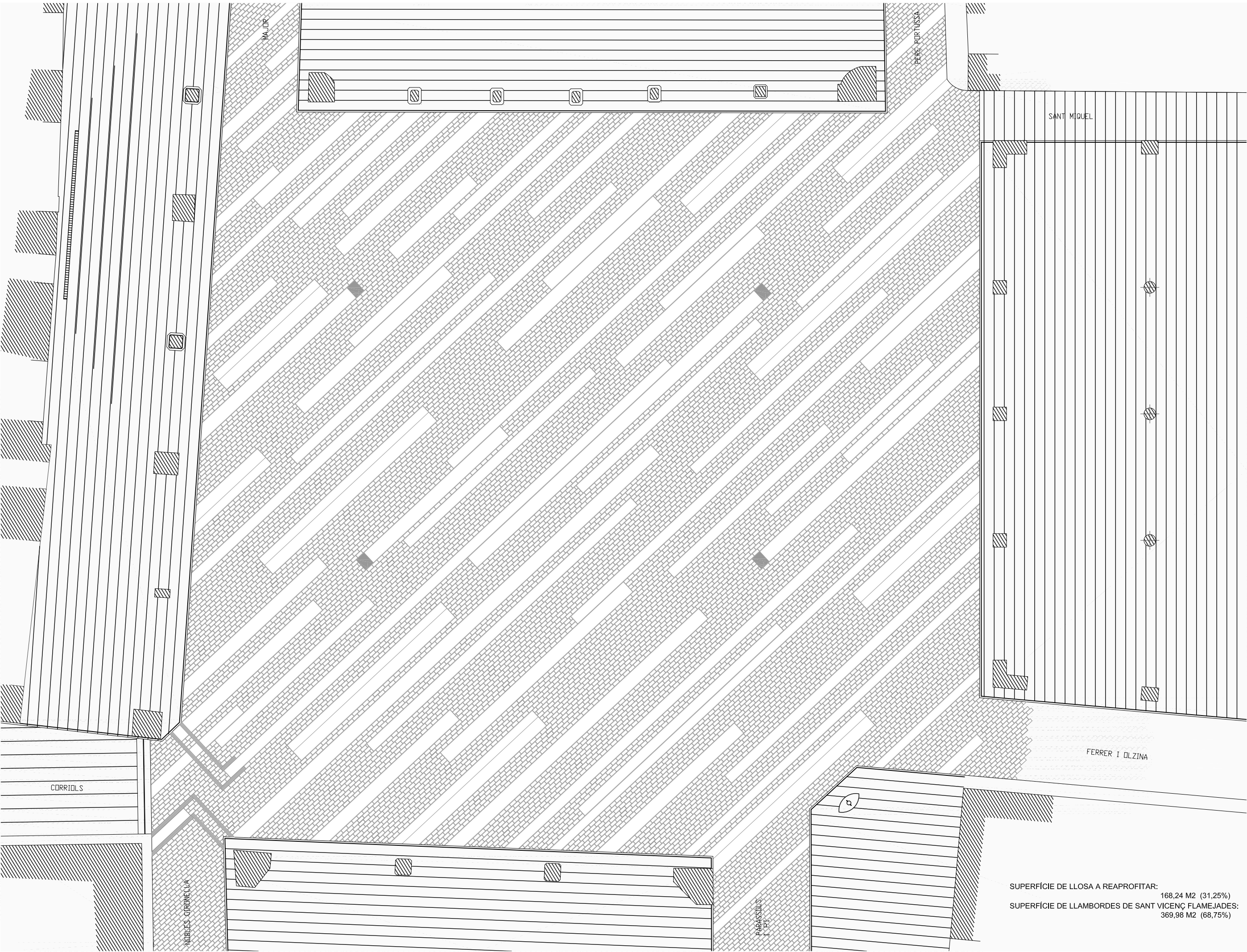


2.3

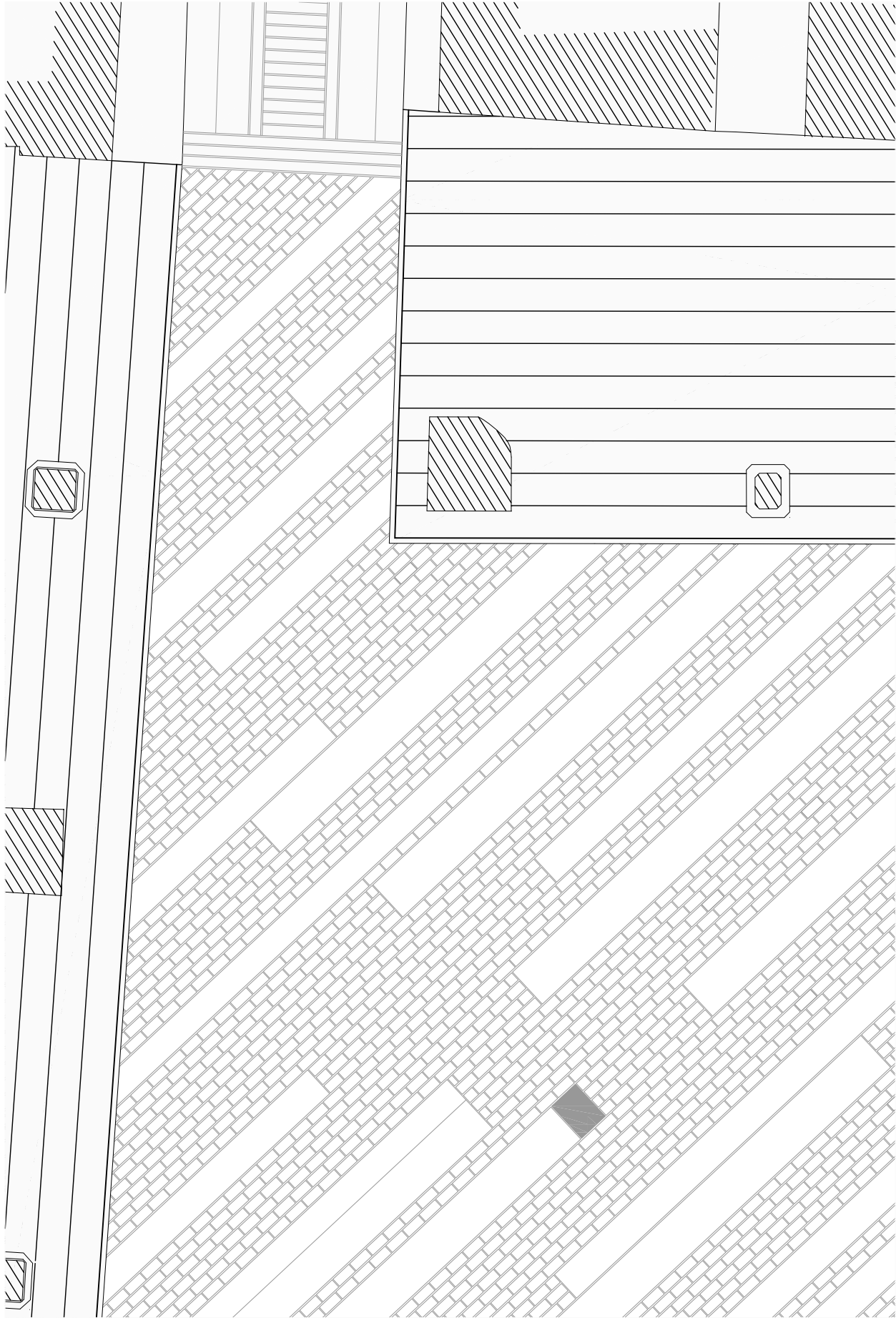
ALÇATS ESTAT ACTUAL

ref: 08043-S desembre 2008 escala: 1/100

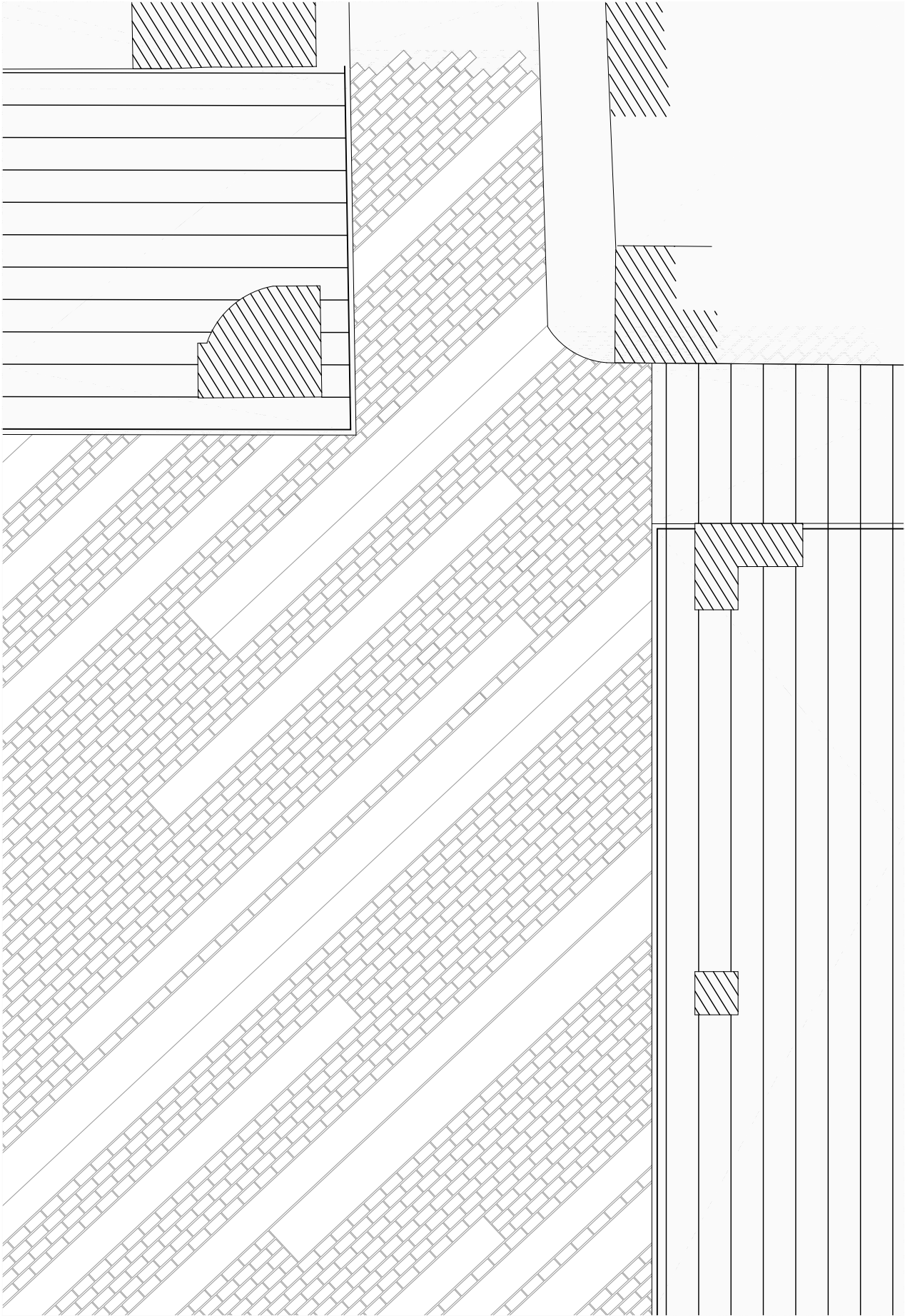
arquitectes
agustí vià, pere orri



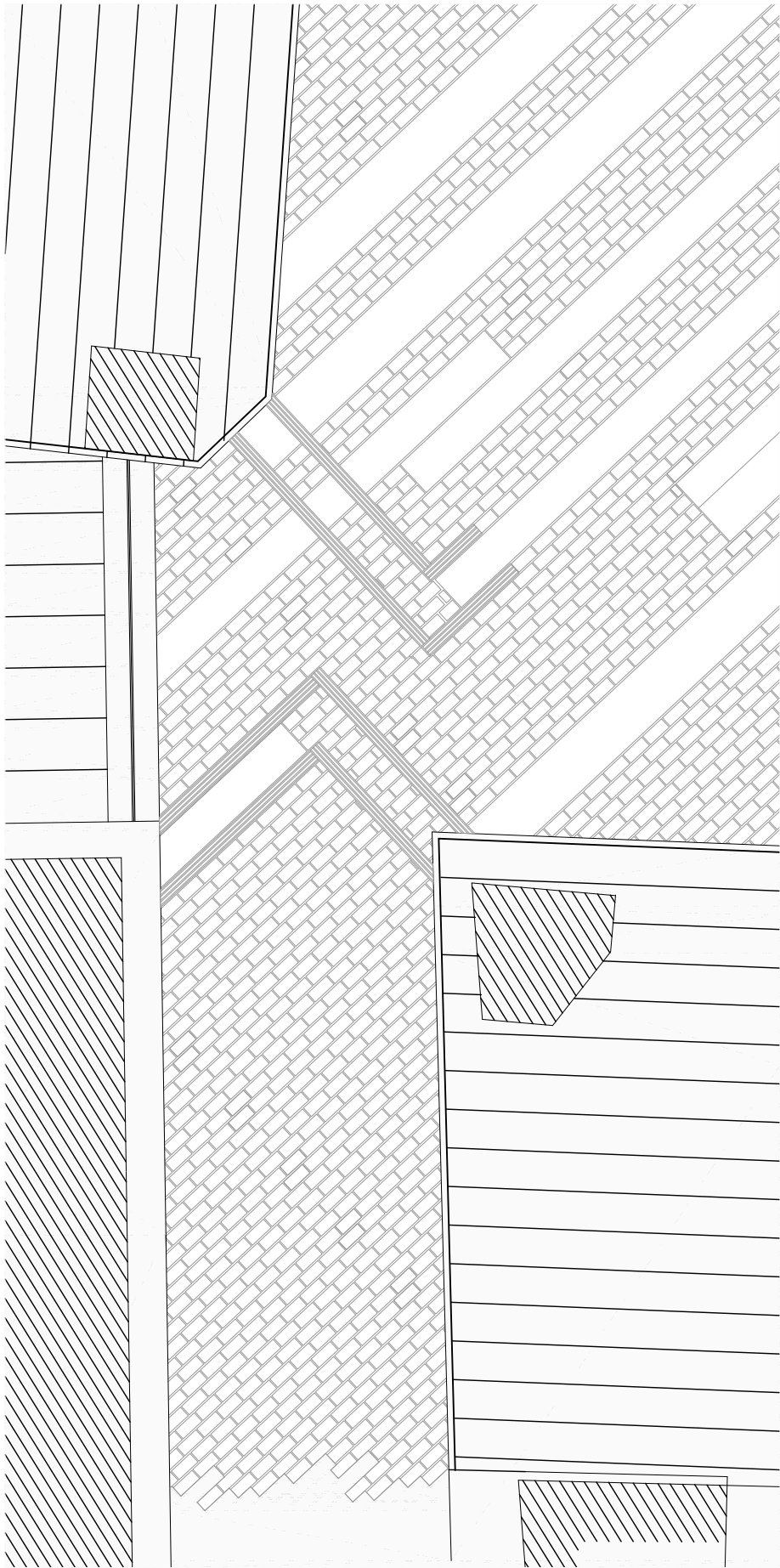
SUPERFÍCIE DE LLOSA A REAPROFITAR: 168,24 M2 (31,25%)
SUPERFÍCIE DE LLAMBORDES DE SANT VICENÇ FLAMEJADES: 369,98 M2 (68,75%)



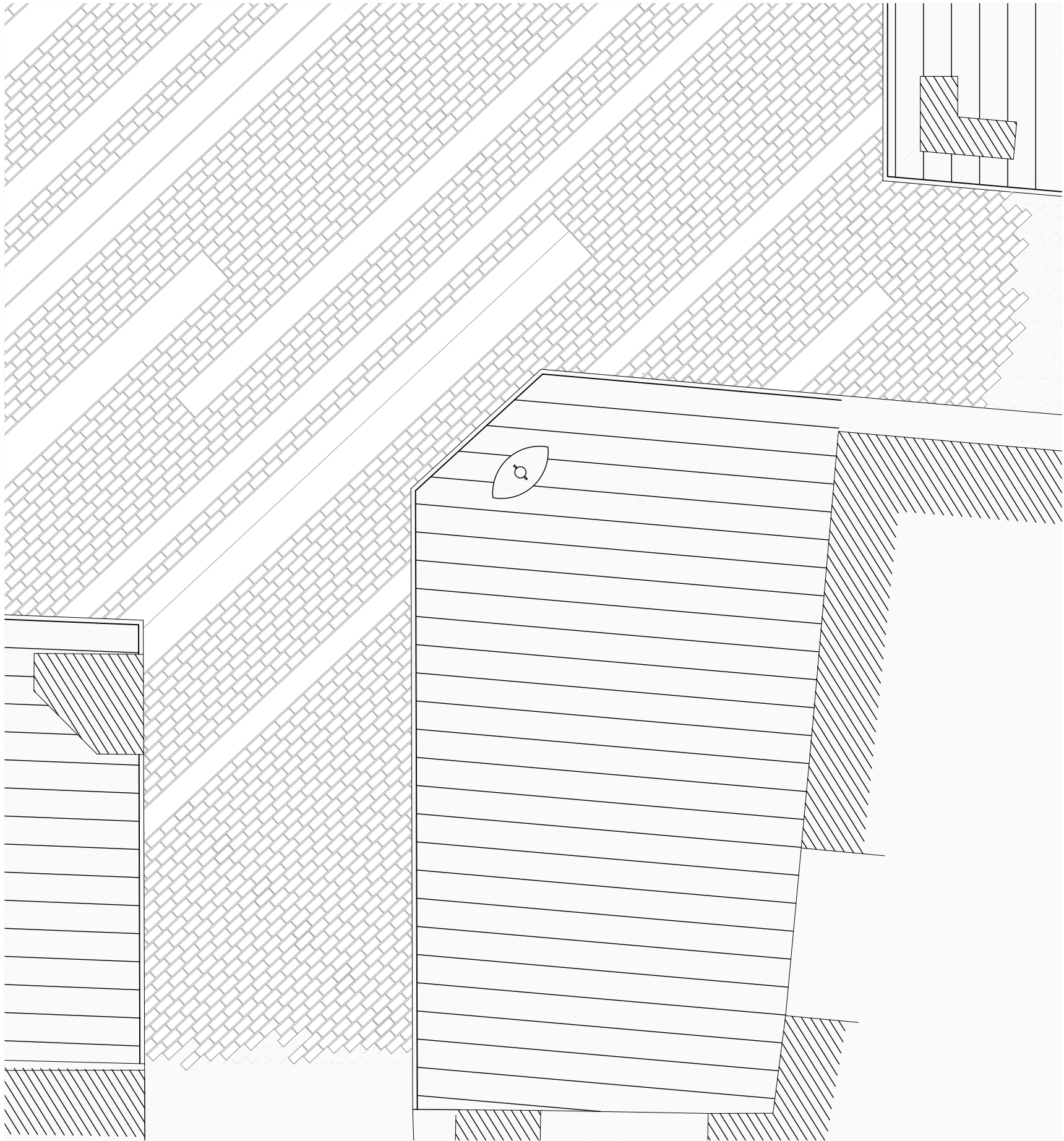
CARRER MAJOR



CARRER MARQUÈS DE PERE-PORTUSSA I CARRER SANT MIQUEL

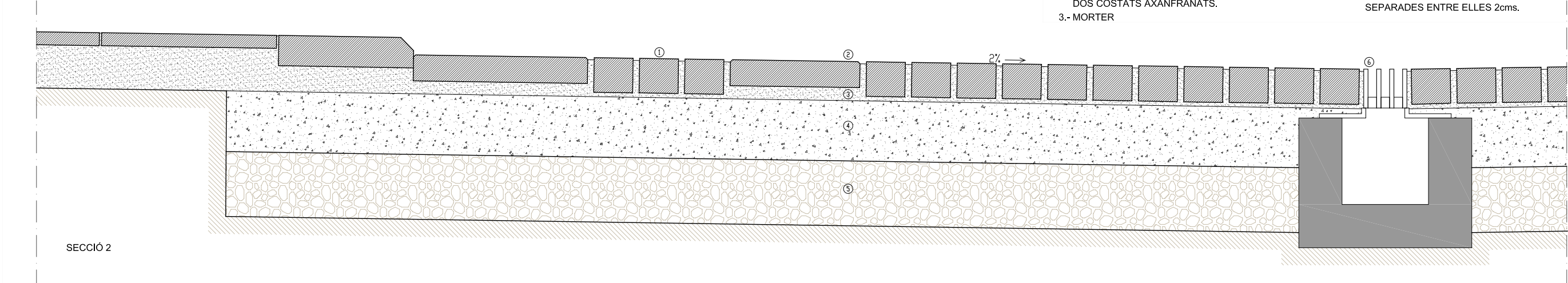


CARRER DEL TEÒLEG JURISTA CORRIOLS I CARRER NOBLES GIRONELLA

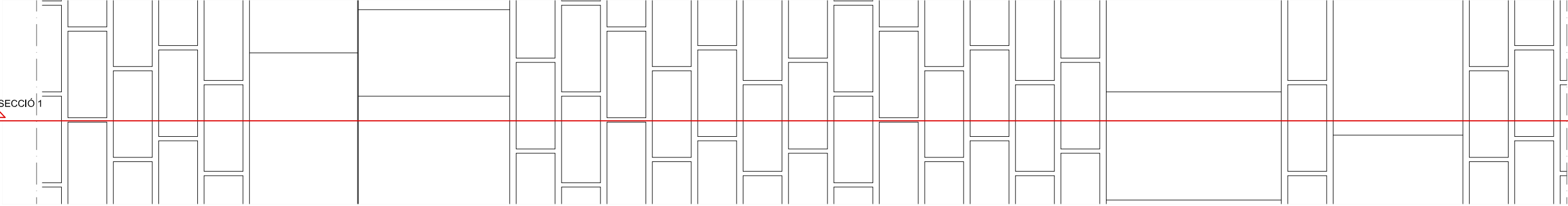
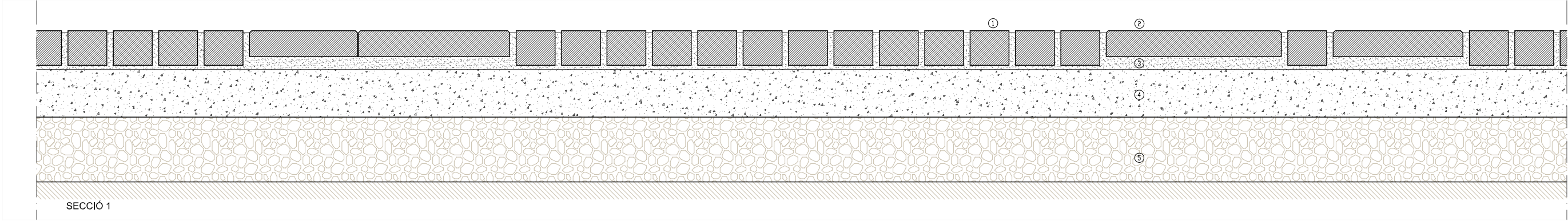


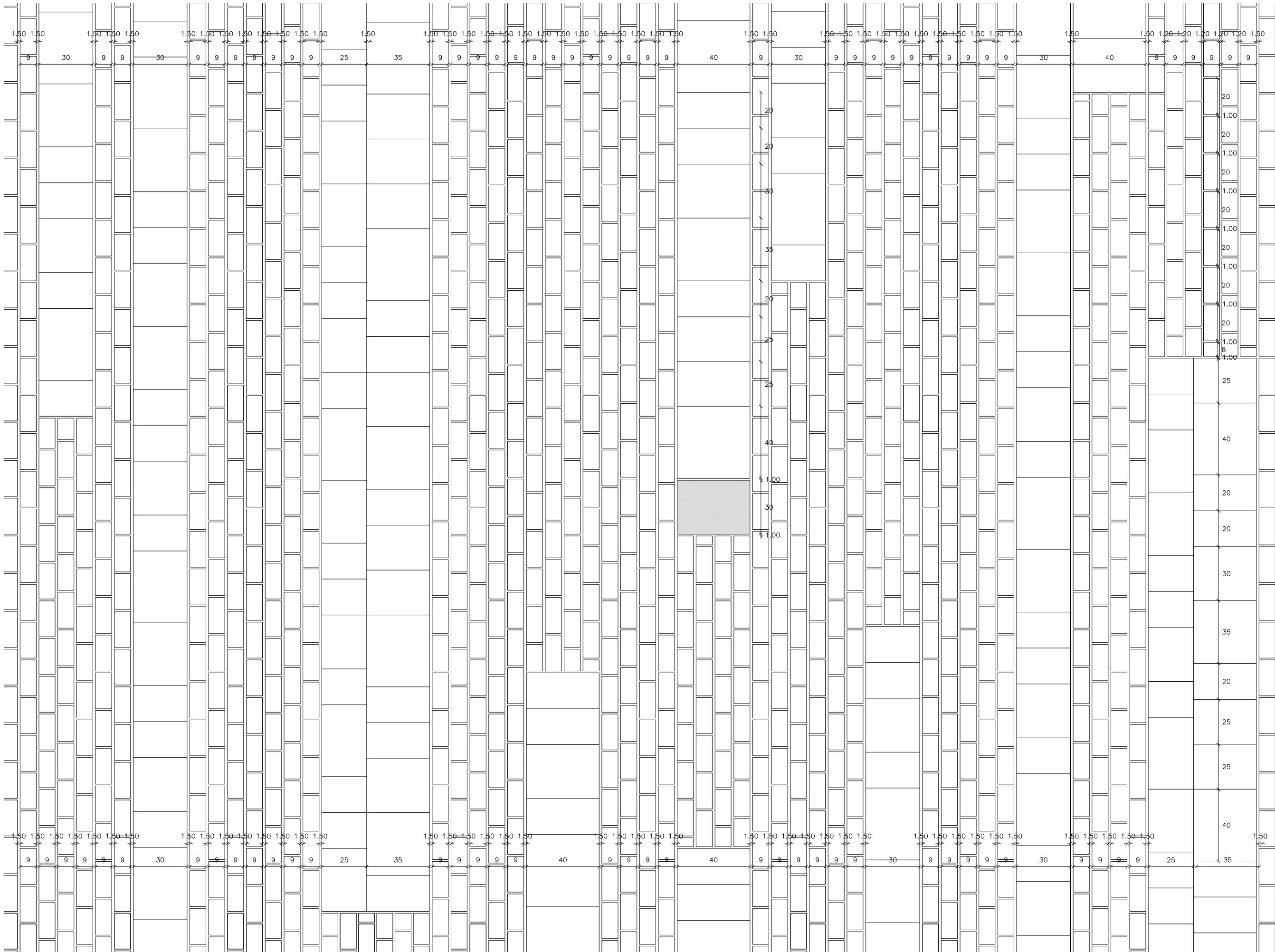
CARRER PARASSOLS I PI I CARRER FERRER I OLZINA





- 1.- PAVIMENT DE LLAMBORDES DE PEDRA DE ST. VICENÇ DE 8cms. DE GRUIX, FLAMEJADES COL.LOCADA A TRENCA JUNT.
- 2.- PAVIMENT DE PEDRA DE ST. VICENÇ DE 6cms. DE GRUIX, DEIXADA PICADA A LA CARA VISTA DE MESURES IRREGULARS, AMB CANTOS DE DOS COSTATS AXANFRANATS.
- 3.- MORTER
- 4.- PAVIMENT DE 15cms. DE FORMIGO H-175, VIBRAT MECANICAMENT.
- 5.- BASE DE GRAVES DE 15cms. DE GRUIX.
- 6.- CANALÓ DE FORMIGÓ PER RECOLLIR AIGÜES PLUVIALS, DE 20x20cm. AMB PLATINES D'ACER CORTEN DE 1x9cms. SEPARADES ENTRE ELLES 2cms.



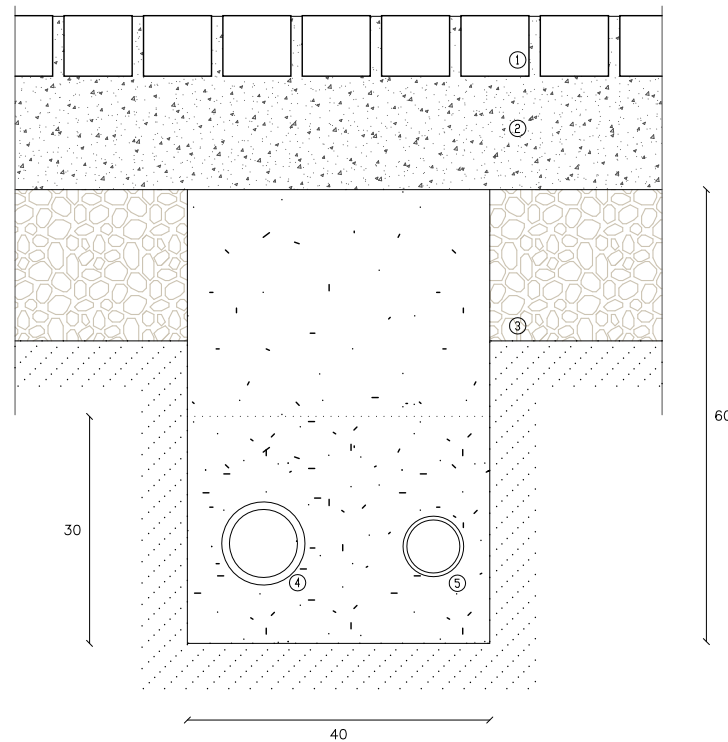


ESPECEJAMENT



DIN-3532/33 PN-10/16											
TIPO	DN	A	B	C	F	E(1)	E(2)	D	K	G	n°xd
INCENDIO	80	415	263	345	195	318	362	200	160	138	8x18
	100	451	275	360	210	345	398	220	180	158	8x18

E (1) Valvula cerrada
E (2) Valvula abierta



- 1.- PAVIMENT DE LLAMBORDES DE PEDRA DE ST. VICENÇ DE 8cms. DE GRUIX, FLAMEJADES COL·LOCADA A TRENCA JUNT.
- 2.- PAVIMENT DE 15cms. DE FORMIGO H-175, VIBRAT MECANICAMENT.
- 3.- BASE DE GRAVES DE 15cms. DE GRUIX.
- 4.- CANONADA DE PVC DE Ø 110mm.
- 5.- COARRUGAT DE Ø 80mm. PREVISIÓ D'INSTAL·LACIONS.

- XARXA ACTUAL DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA
- XARXA ACTUAL DE SANEJAMENT
-  NOVA CONNEXIÓ A XARXA
-  HIDRANT D'INCENDIS H-100 BELGICAST, AMB ARQUETA
-  CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

