



**PROJECTE TÈCNIC PER LA
RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT
en diferents ubicacions del municipi de la Ràpita**

U1. -	Renovació de xarxa distribució i escomeses Zona Xicago
U2.-	Renovació de xarxa distribució i escomeses dels carrers Joan Tibau, Ramón das Neves, Lleida, Emili Parras i Sant Jaume.
U3.-	Renovació xarxa distribució c/ Sant Isidre (entre c/ Domingo Riba i c/ Delícies)

GENER 25 - v2

ÍNDEX

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA	5
1.1. Objecte	6
1.2. Àmbit del projecte	6
1.3. Autors del projecte tècnic.	6
1.4. Data del document i revisions.	7
1.5. Expedients relacionats	7
1.6. Antecedents	7
1.7. Descripció de les actuacions.	10
1.8. Termini d'execució.....	17
1.9. Termini de garantia.....	18
1.10. Serveis afectats i reposicions.	18
2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	19
2.1. Introducció.....	20
2.2. Amplitud de la contracta	20
2.3. Direcció de l'obra.....	20
2.4. Contractista	21
2.5. Obligacions y responsabilitats.	22
2.6. Personal	24
2.7. Generalitats.	25
2.8. Materials.....	26
2.9. Documents per al contractista.	27
2.10. Replanteig i programa de treballs.....	27

2.11.	Execució i variacions en les obres.....	28
2.12.	Control de qualitat.	32
2.13.	Modificacions del projecte.	33
2.14.	Amidament i mesurament de les obres.	33
2.15.	Valoració i pagament de les obres.	34
2.16.	Obres complementàries.	37
2.17.	Suspensió de les obres i pròrrogues de termini	37
2.18.	Revisió de preus.....	37
2.19.	Rescissió	38
2.20.	Fiances.....	38
2.21.	Termini D'execució	38
2.22.	Recepció De Les Obres	38
2.23.	Termini De Garantia	39
2.24.	Devolució De La Fiança	39
2.25.	Liquidació De Les Obres	39
2.26.	Caràcter d'aquest Contracte.....	40
3.	PRESSUPOST.....	41
3.1.	Quadre de preus.....	42
3.2.	Estat d'amidaments	43
3.3.	Pressupost parcials	44
3.4.	Resum del Pressupost	45
4.	PLÀNOLS.....	47
4.1.	Plànol núm. 1 Situació i emplaçament.....	48
4.2.	Plànol núm. 2 Planta de serveis d'aigua existents.	48

4.3.	Plànol núm. 3 Planta d'actuacions d'aigua projectades.....	48
4.4.	Plànol núm. 4 Detall de la rasa per la canonada	48
5.	PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA.....	49
5.1.	Introducció.....	50
5.2.	Condicions particulars de l'obra.....	50
5.3.	Llistat d'assaigs del Pla de Control de Qualitat.	50
5.4.	Pressupost del control de qualitat.....	51
6.	ANNEXES.....	52
6.1.	Reportatge fotogràfic – Zona Xicago	53
6.2.	Reportatge fotogràfic – Zona Passeig	57
6.3.	Reportatge fotogràfic – Zona Sant Isidre.....	59
EP.1	ESTUDIS AMB ENTITAT PRÒPIA. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT (EBSS).	60
1.1.	Dades de l'obra	61
1.2.	Introducció.....	61
1.3.	Principis generals aplicables duran l'execució de l'obra.....	62
1.4.	Identificació dels riscos.....	64
1.5.	Compliment del RD 1627/1997.....	66
1.6.	Mesures de prevenció i protecció.....	67
1.7.	Primers auxilis	69
1.8.	Normativa aplicable	69
1.9.	Pressupost del EBSS	74

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA

1.1. Objecte

L'objecte del present projecte és definir i valorar els materials, dimensions i treballs necessaris per la substitució de les canonades d'abastament d'aigua potable, incloent-hi la renovació d'escomeses en diferents ubicacions del municipi.

Les obres projectades s'executaran mantenint els serveis actuals en funcionament.

1.2. Àmbit del projecte

Es defineixen 3 àmbits diferents atenent a les seves ubicacions al municipi:

U1. -	Renovació de xarxa distribució i escomeses "Zona Xicago" als carrers Méndez Núñez, Xàtiva, Bisbe Aznar, Sant Miquel, Santa Eulàlia, Jesús, Sant Rafel i Sant Pere.
U2.-	Renovació de xarxa distribució i escomeses "Zona Passeig" als carrers Joan Tibau, Ramón das Neves, Lleida, Emili Parras i Sant Jaume.
U3.-	Renovació xarxa distribució Zona "Sant Isidre" al carrers Domingo Riba i Delcíes

La cartografia de l'àmbit del projecte apareix reflectida en el plànol Núm. 1 "Situació i emplaçament".

1.3. Autors del projecte tècnic.

L'autor del present projecte tècnic és l'enginyer municipal que, forma part dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de la Ràpita.

Tècnic redactor.

Jesús Ferrer Galindo
Enginyer Municipal
Col. 24747-T (CETIT)
Col. 0495-CS (COITICAS)

1.4. Data del document i revisions.

Redacció en octubre de 2024. Versió inicial.

Redacció en gener de 2025. Versió segona.

1.5. Expedients relacionats

Ajuntament. Expedient 6280/2023, en relació a la Subvenció adreçada als ens locals per actuacions d'abastament d'aigua en baixa.

Resolució ACC/2245/2023, de 22 de juny, BASES.

Resolució ACC/2464/2023, de 4 de juliol, CONVOCATORIA.

Resolució definitiva de 23 de maig de 2024.

Termini execució: Fins 1 d'octubre de 2025.

Termini justificació: Fins 30 de novembre de 2025.

1.6. Antecedents

Els municipis i províncies que queden englobats dins de l'àrea d'influència de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre (CHE) han tingut sempre una vinculació molt estreta amb l'aigua. Des d'un punt de vista històric, l'activitat agrícola i ramadera d'aquestes regions ha estat molt significativa, la qual cosa no hagués estat possible sense tenir arrelada una cultura hidràulica històrica.

No obstant això, amb el pas del temps aquestes activitats han perdut protagonisme a mesura que creixien els nuclis urbans i amb ells l'activitat industrial i turística. Aquest creixement ha generat noves necessitats quant al cicle urbà de l'aigua.

Des del punt de vista del subministrament d'aigua potable, el proveïment a les regions englobades en l'àrea d'influència de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre s'ha vist afectat per diferents episodis d'escassetat i sequera, derivats tant pel desenvolupament urbanístic com pel fenomen de canvi climàtic i de desertificació.

Tal és així que en els registres existents de la sèrie històrica (des de l'any 2015) el nombre de situacions d'emergència per sequera en els últims 5 anys han estat 3 (informació recollida en l'últim informe de seguiment del Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de l'Ebre 2020-2021).

Aquest fet ha obligat a optimitzar la gestió dels sistemes de proveïment d'aigua potable mitjançant la inversió en infraestructures i la digitalització dels sistemes a fi de reduir les pèrdues d'aigua en les xarxes de transport i distribució, evitar el malbaratament de l'aigua per part dels usuaris i, en definitiva, augmentar l'eficiència en l'operació, si bé sempre queda marge de millora.

Situació actual de la xarxa d'abastament.

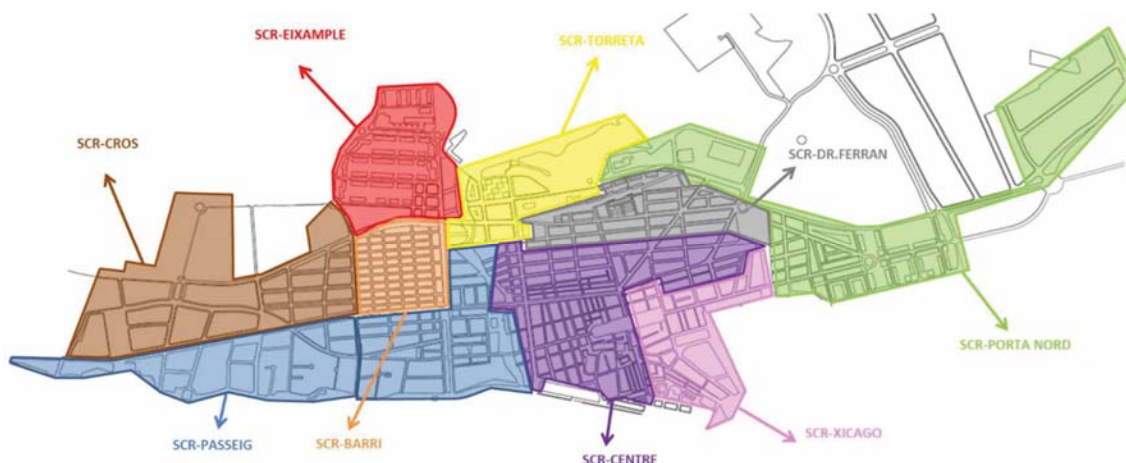
Actualment, la xarxa d'abastament presenta les següents deficiències:

- La xarxa de distribució està molt ramificada i existeixen canonades de petits diàmetres que impedeixen abastir l'aigua potable en condicions i garanties de servei.
- Hi ha canonades d'abastament de materials no recomanats, com ara el fibrociment, que han de ser substituïts per altres materials homologats de forma gradual.
- Ara bé, l'inconvenient principal fa referència al fet que l'envelliment de les xarxes i les seves característiques han portat a una situació de continúes averies, amb la problemàtica que suposa el manteniment d'un bon servei.

En els plànols Núm. 2 "Planta de serveis d'aigua existents" es descriuen gràficament les xarxes actuals.

Sectorització (zonificació) del municipi.

Les diferents zones del municipi es mostren en la següent imatge.



Al Municipi de La Ràpita s'ha realitzat un pla de xoc que té com a objectiu la millora del rendiment de la xarxa. Per determinar les zones a on es realitzaran aquestes accions s'ha fet un estudi del rendiment de l'any 2022 en els diferents sectors del municipi, atenent al resultat següent:

Sector	Facturat (m3/anv)	Injectat (m3/anv)	Rendiment (%)
BARRI	45.896	68.872	67%
CENTRE	299.968	438.084	68%
CROS	97.708	111.036	88%
DR. FERRAN	60.932	70.236	87%
EIXAMPLE	41.888	50.016	84%
PASSEIG (inclou Sant Isidre)	209.176	305.468	68%
PORTA NORD	68.040	87.640	78%
TORRETA	39.088	44.028	89%
XICAGO	71.816	120.800	59%

Els resultats dels diferents sectors es poden observar a la taula següent, on destaca el baix rendiment dels sectors de **Xicago i Passeig** per tant, les accions que es proposen a continuació es centren en la millora del rendiment del **sector Xicago** i del **sector Passeig**.

1.7. Descripció de les actuacions.

Les actuacions es duran a terme en aquest 3 àmbits dins del sectors Xicago i Passeig. Aquestes actuacions inclouen la renovació d'elements de les xarxes de distribució d'aigua com canonades, vàlvules, escomeses i altres elements que estiguin en mal estat o hagin finalitzat la seva vida útil, per reduir pèrdues d'aigua en el sistema. Això representa la substitució d'un tram de xarxa en mal estat o que ha superat la seva vida útil, en el que es coneix que existeixen pèrdues d'aigua com a conseqüència del seu grau de deteriorament.

Substitució de canonades

Per l'execució de les obres serà necessari en primer lloc la localització dels elements a substituir, en el cas de la substitució de canonada es realitzaran cales de localització, un cop localitzat es procedirà amb l'obertura de la rasa necessària per tal de posar al descobert el tub existent, acopiant a un lateral el material que es pugi reutilitzar com a reblert i transportant aquell que no sigui útil fins a l'abocador.

Descobert el tub es procedirà a la seva retirada y transport a abocador.

Seguidament s'estendrà el corresponent llit de sorra per tal que el nou tub de PEAD es recolze adequadament sobre el terreny i quedi protegit d'elements punxants que puguin haver-hi al fons de la excavació.

Un cop estesa la base de sorra es situarà sobre aquesta el tub de PEAD, procedint a la seva unió mitjançant maniguets electrosoldables. També s'executarà la instal·lació dels complements de la xarxa com puguin ser les vàlvules de comporta o les ventoses.

Col·locada la canonada es procedirà al reblert de protecció mitjançant sorra, fins una altura de 10 cm sobre la generatriu superior del tub, de forma que eviti que elements punxants de les parets i del material de reblert de la canonada. Es procedirà a la compactació de la sorra ja sigui per mitjà de reg o elements mecànics.

Col·locada la sorra es realitzarà el reblert de la rasa mitjançant material adequat procedent de préstec, fins arribà a una compactació del 95% del Proctor Modificat.

Finalment es reposaran els paviments tant de les voreres com dels encreuaments.

Renovació d'elements

La renovació dels elements s'iniciarà amb l'obertura de l'arqueta existent per determinar si és necessària la demolició d'aquesta per manca de lloc o si és pot aprofitar. En el cas de que es pugui aprofitar, és retiraran els elements hidràulics i mecànics necessaris per tal de poder fer la instal·lació dels nous. Els elements retirats s'acopiaran per transportar-los a l'abocador.

En el cas de que no és pugui aprofitar l'arqueta, es procedirà a la demolició necessària per tal de poder realitzar la substitució dels elements que afecten a l'actuació. La restitució d'aquesta arqueta és farà insitu amb materials ceràmics o, en el cas de les vàlvules de comporta, amb tubs plàstics que faran de trampillons.

Aquestes arquetes és finalitzaran amb un marc i tapa de fosa, la resistència d'aquests vindrà determinada amb la ubicació que tingui, ja sigui pas de vianants o de transit rodat.

1.7.1 SECTOR XICAGO – “Zona Xicago”

El sector Xicago, és un sector que històricament té un rendiment molt per sota de la mitjana del municipi. Aquest sector té com a principals problemes el final de la vida útil de les canonades, l'obsolescència del material de les mateixes (fibrociment) i la existència de canonades de petits diàmetres.

Les zones afectades del sector Xicago són les compreses pels següents carrers:

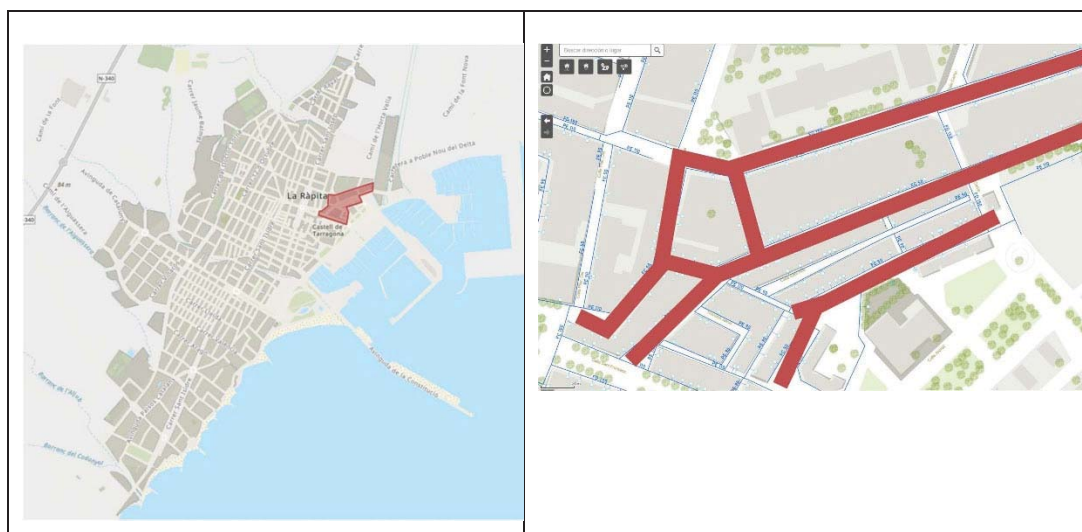
- UBICACIO 1: Carrers Méndez Núñez, Xàtiva, Bisbe Aznar, Sant Miguel, Santa Eulàlia, Jesús, Sant Rafel i Sant Pere.

Actuacions:

- Es preveu la substitució de canonades de fibrociment per canonades de polietilè d'alta densitat de diàmetre DN110 mm i DN90 mm amb PN16 que es connectaran a la xarxa existent en els punts marcats en els plànols adjunts.
- També es renovaran les escomeses existents de plom per unes de polietilè de diàmetres DN25 o DN32, en funció de les característiques. Aquestes connexions van des del tub de distribució fins a la vàlvula de bola.

Pressupost: 124.213,07 €. (PEM)

Imatges:



1.7.2 SECTOR PASSEIG – “Zona Passeig”

També es duen accions al sector Passeig al qual es registren una gran quantitat de fuites a dues zones molt concretes, tot provocant una pèrdua bastant elevada d'aigua. La problemàtica d'aquesta zona deriva d'un envelliment dels materials prematur així com del final del cicle de vida d'aquests.

Les zones afectades del sector Passeig són les compreses pels següents carrers:

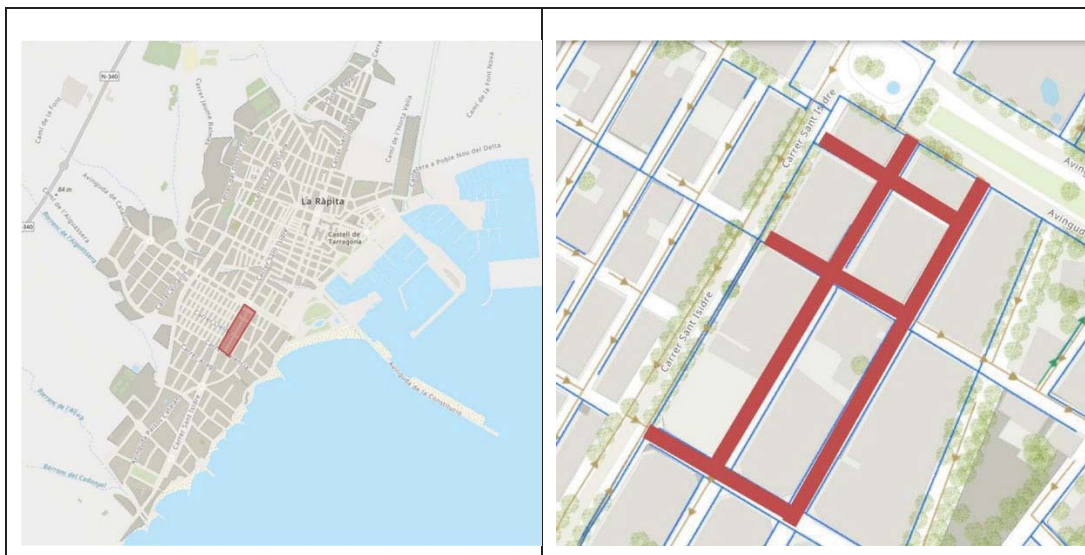
- UBICACIO 2: Joan Tibau, Ramón das Neves, Lleida, Emili Parras i Sant Jaume.

Actuacions:

- Es preveu la substitució de canonades de fibrociment per canonades de polietilè d'alta densitat de diàmetre DN200mm, DN110 mm i DN90 mm amb PN16 que es connectaran a la xarxa existent en els punts marcats en els plànols adjunts
- Tambe es renovaran les escomeses existents de plom per unes de polietilè de diàmetres DN25 o DN32, en funció de les característiques. Aquestes connexions van des del tub de distribució fins a la vàlvula de bola.

Pressupost: 65.205,93 €. (PEM)

Imatges:



1.7.3 SECTOR PASSEIG – “Zona Sant Isidre”

Les zones afectades del sector Xicago són les compreses pels següents carrers:

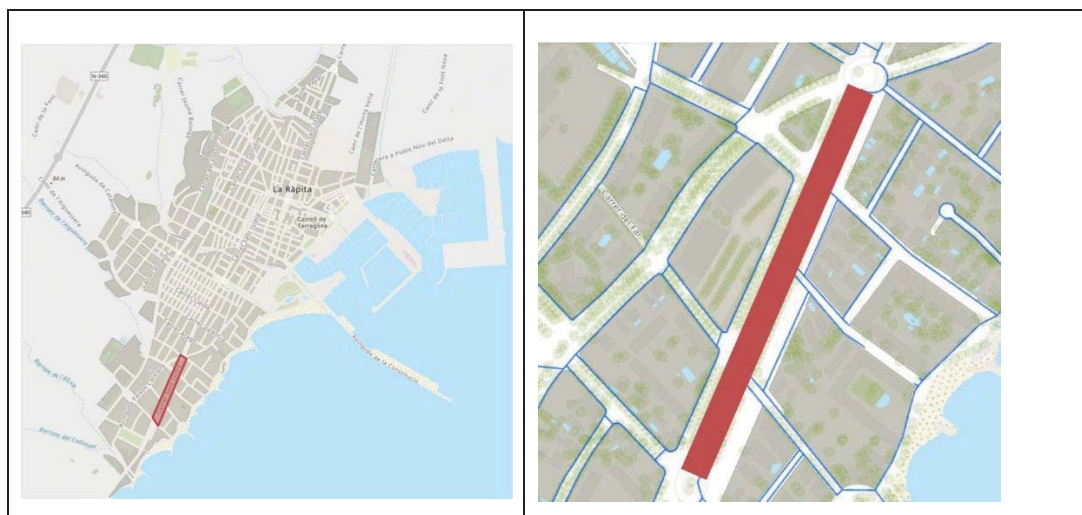
- UBICACIO 3: Sant Isidre entre els Carrers Domingo Riba i Delícies.

Actuacions:

- Es preveu la substitució de canonades de fibrociment per canonades de polietilè d'alta densitat de diàmetre DN200mm, DN110 mm i DN90 mm amb PN16 que es connectaran a la xarxa existent en els punts marcats en els plànols adjunts
- També es renovaran les escomeses existents de plom per unes de polietilè de diàmetres DN25 o DN32, en funció de les característiques. Aquestes connexions van des del tub de distribució fins a la vàlvula de bola.

Pressupost: 36.702,03 € (PEM)

Imatges:



En resum, el pressupost d'execució material per les 3 actuacions, és de:

Ub.	Àmbit actuació	Import (PEM)
U1	Sector Xicago - Méndez Nuñez i altres	124.213,07
U2	Sector Passeig - Joan Tibau i altres	65.205,93
U3	Sector Passeig - Sant Isidre i altres	36.702,03
	TOTAL	226.121,03€

Condicions tècniques generals.

Les actuacions a realitzar en la xarxa d'aigua potable, s'han d'executar adoptant les mesures de seguretat pertinents segons la topologia de les obres i tenint en compte que s'han de fer simultànies amb l'accessibilitat dels veïns als seus habitatges.

La xarxa de distribució d'aigua potable s'ha dimensionat a partir de les necessitats de consum i les futures de la zona.

Es preveu la nova instal·lació de canonades de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i 90 mm amb PN10 que es connectaran a la xarxa existent en els punts marcats en els plànols

Les connexions de les escomeses es realitzaran mitjançant una toma simple amb vàlvula de comporta situada a l'interior d'un registre, de la qual sortirà un tub de PE de diàmetre 32 PN10 fins al comptador.

La seva col·locació serà per sota la vorera, a una profunditat de 40 cm i amb embolcall de sorra, per protegir-la de les partícules grans del terreny. En els encreuaments dels vials, s'ha previst protegir la canonada amb sorra i un extra de formigó.

Les vàlvules de sectorització seran de comporta elàstica i registre de fosa. Als punts més baixos de la xarxa es col·locaran vàlvules de desguàs per afavorir el buidat de la xarxa en el cas d'averia.

En el plànol Núm. 3 "Planta d'actuacions d'aigua projectades", es defineix el traçat i les característiques de la nova xarxa d'aigua potable.

1.8. Termini d'execució

El termini orientatiu per a l'execució d'aquestes obres, d'acord amb les fases previstes serà de **4 mesos**.

Referent a les tasques administratives prèvies, es pot indicar, que es formalitzaran els tràmits davant els organismes públics, com permisos d'accés per a maquinària i llicències d'obra.

Així mateix, es redactarà el Programa de Treball i el Pla de Seguretat i Salut, perquè la Direcció d'Obra o Coordinador de Seguretat l'aprovi prèviament a l'inici de l'obra. Amb l'aprovació del PSS, es podrà realitzar l'obertura del centre de treball als Serveis Territorials corresponents del Departament d'Ocupació i Empresa, i podrà determinar-se la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

En definitiva, tots els permisos que es puguin requerir per a les actuacions que afecten a aquesta memòria, ja sigui pel tipus com per la ubicació, seran d'àmbit municipal, per tant, no serà necessària per a l'execució de les obres una autorització per part de cap altra entitat, com puguin ser permisos de carreteres, de medi ambient, autoritzacions en cas d'afectació al domini públic hidràulic, de sanitat, etc. Així, l'actuació podrà ser licitada directament en el moment de la sol·licitud.

Cal esmentar també que es donarà d'alta l'obra dins el seu Pla d'assegurament de la Qualitat i Medi ambient, l'assegurança de responsabilitat civil i l'assegurança tot risc de construcció. També quedaran preparats els subministres de casetes d'obra i senyalització, materials per a les tanques i instal·lacions provisionals que siguin adients.

Es preveu afectació amb els diferents serveis existents, amb la qual cosa es necessari recopilar tota la informació possible en quan als serveis que recorren per la ubicació de la futura obra i els quals poden interferir en la seva realització. Qualsevol servei existent que es vegi afectat durant l'execució de les obres serà reposat.

Per tal de saber els serveis que estiguin afectats en cadascuna de les actuacions, es realitzarà la consulta al portal eWise, al qual es poden aconseguir tots els serveis existents a la zona sol·licitada amb una única petició.

Aquestes consultes i les corresponents comunicacions a les empreses gestores dels diferents serveis afectats queden incloses dintre del termini d'execució de les obres.

TREBALLS PRÈVIS			
Gener 25	1 mes	Redacció projecte	Serveis tècnics municipals
Febrer 25	1 mes	Aprovació projecte	Serveis tècnics municipals
Març/Abril 25	2 mesos	Licitació i signatura	Contractació municipal
EXECUCIO			
U1-Xicago Maig/Juny 25	2 mesos	Execució	Contractista
U2-Passeig Juliol 25	1 mes	Execució	Contractista
U3-Sant Isidre Setembre 25	1 mes	Execució	Contractista

1.9. Termini de garantia

Es proposa com a termini de garantia, UN (1) ANY, a comptar de la signatura de l'Acta de Recepció, durant el qual el contractista assumirà a càrrec seu tota mena de reparacions a què hi hagués lloc, així com al manteniment de l'obra.

1.10. Serveis afectats i reposicions.

Es preveu afectació amb els diferents serveis existents, amb la qual cosa es necessari recopilar tota la informació possible en quan als serveis que recorren per la ubicació de la futura obra i els quals poden interferir en la seva realització.

Qualsevol servei existent que es vegi afectat durant l'execució de les obres serà reposat.

Els serveis que s'han de sol·licitar són: Sanejament, Fecsa, Telefònica i Gas Natural.

2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

2.1. Introducció.

En aquest punt de la memòria es descriu i justifica el ferm i paviments adoptats al present Projecte Tècnic de renovació de la xarxa d'abastament als sectors del "Xicago" i "Passeig" del municipi de la Ràpita.

Per al dimensionament del ferm s'han seguit diferents normatives i recomanacions que justifiquin el disseny.

2.2. Amplitud de la contracta

La contracta comprèn tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

2.3. Direcció de l'obra.

- El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.
- Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.
- Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.
- Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.
- Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.
- Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al

Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

- El Director d'obra interpreta el projecte i dona les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.
- El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.
- Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o es pot suggerir alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

2.4. Contractista

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

- Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.
- Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.
- Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.
- El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.
- El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

2.5. Obligacions y responsabilitats.

1. El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.
2. En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.
3. Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.
4. Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:
 - Mesures de seguretat, senyals i barrats.
 - Replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres, així com els elements i les obres provisionals o auxiliars.
 - Assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers.
 - Neteja i vigilància.
 - Arbitris, impostos, etc, així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres.
 - Els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració.
 - Disposició d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordre. En demés s'hi ha de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.
5. El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes.
6. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys

- i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió, bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.
7. Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.
 8. Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.
 9. Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.
 10. Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.
 11. El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.
 12. Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.
 13. És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.
 14. Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.
 15. La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.
 16. La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.
 17. A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius s'han de col·locar abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

18. La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas de que s'observin defectes en el mateix, la DIRECCIÓ FACULTATIVA ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.
19. Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.
20. De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

2.6. Personal

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la

separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència. Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

2.7. Generalitats.

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establir a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cales, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc, que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la Direcció Facultativa les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la Direcció Facultativa quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de fers, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

2.8. Materials

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreglar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreglar a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director

pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreglar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

2.9. Documents per al contractista.

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

- Memòria
- Plànols
- Plec de Condicions
- Pressupostos Parcial
- Quadre de Preus d'Unitats d'Obra
- Pressupost General

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista s'ha d'encertar de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

2.10. Replanteig i programa de treballs.

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i

caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

- Programa de les obres a realitzar, classe i volum.
- Mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà.
- Valoració mensual i acumulada de l'obra programada.
- Representació gràfica de les diverses activitats.
- El Programa de Treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director.
- El termini d'execució comença a comptar des de la data de replanteig.

2.11. Execució i variacions en les obres.

Generalitats

Els treballs s'han d'executar segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què s'han d'utilitzar. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir

a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reuneix les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que se li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dona el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfect estat, mentre duren els treballs nocturns.

Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la Direcció Facultativa l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La Direcció Facultativa ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la Direcció Facultativa al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

Pluges

Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

Gelades

Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

Incendis

El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable

d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

Ús d'explosius

L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del PCAG)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, es poden designar tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del Quadre de Preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

2.12. Control de qualitat.

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectui.

2.13. Modificacions del projecte.

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta, totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

2.14. Amidament i mesurament de les obres.

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de Preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

2.15. Valoració i pagament de les obres.

Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població

o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

1. El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.
2. El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.
3. Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.
4. Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el Quadre de Preus. Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costos de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

Partides alçades

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin, es poden valorar, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de Preus. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeguin les condicions esmentades.

Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurement i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

2.16. Obres complementàries.

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa, no es poden preveure o detallar suficientment, sinó és en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dona el Director.

S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

2.17. Suspensió de les obres i pròrroques de termini

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

2.18. Revisió de preus

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisaria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

2.19. Rescissió

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reuneix les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

2.20. Fiances

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comunicui l'adjudicació, dipositarà com a fiança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

2.21. Termini D'execució

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reprendre els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

2.22. Recepció De Les Obres

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot ferse constar les al·legacions que

s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se un termini per efectuar-li-ho, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

2.23. Termini De Garantia

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

2.24. Devolució De La Fiança

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després de que la Contracta hagi acreditat que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

2.25. Liquidació De Les Obres

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

2.26. Caràcter d'aquest Contracte

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevat aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

3. PRESSUPOST

3.1. Quadre de preus

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1	1 OBRA CIVIL U OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	226,37	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2	MI TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	1,78	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	11,30	ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.4	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	13,08	TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
1.5	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	9,87	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.6	M3 EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.	16,19	DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
1.7	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	8,14	OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.8	M3 BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	35,19	TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
1.9	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	19,62	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.10	M3 SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	116,76	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.11	M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	40,88	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.12	M2 SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO Densa D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	49,17	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DB405692A454C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1	2 HIDRAULICA M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	24,29	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.2	M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	19,71	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100	79,18	SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.4	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN80	57,81	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.5	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN80	51,87	CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.6	PA PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA	2.195,13	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.7	U ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AGUA POTABLE	170,17	CIENTO SETENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	U OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	226,37	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN110	55,49	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	11,30	ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	13,08	TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5	M TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	1,78	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6	U ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE	170,17	CIENTO SETENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
7	M3 EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.	16,19	DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8	M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	19,71	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
9	M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	24,29	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10	M2 SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO Densa D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	49,17	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
11	M3 BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	35,19	TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
12	M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	40,88	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13	M3 SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	116,76	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14	PA PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA	2.195,13	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	U OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	226,37	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN110	55,49	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	11,30	ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	13,08	TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5	M TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	1,78	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6	U ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE	170,17	CIENTO SETENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
7	M3 EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.	16,19	DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8	M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	19,71	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
9	M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	24,29	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10	M2 SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO Densa D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	49,17	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
11	M3 BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	35,19	TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
12	M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	40,88	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13	M3 SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	116,76	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14	PA PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA	2.195,13	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	19,62	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
16	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100	79,18	SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
17	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	8,14	OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
18	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	9,87	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	19,62	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
16	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100	79,18	SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
17	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	8,14	OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
18	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	9,87	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	U OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	226,37	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN110	55,49	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	11,30	ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	13,08	TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5	M TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	1,78	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6	U ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE	170,17	CIENTO SETENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
7	M3 EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.	16,19	DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8	M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	19,71	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
9	M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	24,29	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10	M2 SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO Densa D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	49,17	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
11	M3 BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	35,19	TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
12	M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	40,88	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13	M3 SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	116,76	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14	PA PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA	2.195,13	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	19,62	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
16	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100	79,18	SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
17	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	8,14	OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
18	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	9,87	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	U ACCESSORIS PER MONTATGE CANONADA A LA GALERIA DEL BARRANC	1.012,50	MIL DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2	U OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	226,37	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3	U SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ COLZE 45 DN110	81,01	OCHENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
4	U SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ CON REDUCCIÓ PE 110/90	70,44	SETENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5	U CONSTRUCCIÓ DE TRONETA QUADRADA DE 40X40 CM, MITJANÇANT MAÒ CALAT DE 14 CM DE GRUIX AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L, FINS A 40 CM DE FONDÀRIA COM A MÀXIM INCLÒS TAPA I MARC DE FOSA DÚCTIL DE 387X387 I 400X400 MM RESPECTIVAMENT, EN COMPLIMENT AMB LA NORMA UNE EN-124. CLASE B 125.	164,34	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	13,08	TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
7	M1 TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	1,78	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8	U RETIRADA I REPOSICIÓ CORRUGAT ELÈCTRIC I CABLEJAT	12,24	DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
9	U ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE	172,64	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10	M3 EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.	16,19	DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
11	M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	19,71	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
12	M TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	24,29	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
13	U VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA AMB TANCAMENT ELÀSTIC DE 100 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FOSA I MUNTADA SOBRE TUB DE PE DE D'110MM.	401,07	CUATROCIENTOS UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
14	M2 SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO DENSA D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	49,17	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
15	M3 BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	35,19	TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DB405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16	M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	40,88	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
17	M3 SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	116,76	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
18	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	19,62	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
19	M CONDICIONAMENT,RETIRADA, TRASPORT I GESTIÓ DE CANONADES DE FIBROCIMENT DE DIFERENTS DIÀMETRES	59,74	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
20	U SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE PE110 ELECTROSOLDABLE	79,18	SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
21	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	8,14	OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
22	M3 CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	9,87	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
23	U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNIO WAGA DN110	320,60	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
24	U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNIO WAGA DN65	269,00	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS

3.2. Estat d'amidaments

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12				12,000	
						12,000	12,000
		Total U					12,000
1.2	MI	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	1.559,00			1.559,000	
						1.559,000	1.559,000
		Total MI					1.559,000
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Dàrsena asfalt	2	11,00			22,000	
						22,000	22,000
		Total M2					22,000
1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	579,60			579,600	
						579,600	579,600
		Total M2					579,600
1.5	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1.504,00	0,40	0,10	60,160	
						60,160	60,160
		Total M3					60,160
1.6	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1.504,00	0,40	0,60	360,960	
						360,960	360,960
		Total M3					360,960
1.7	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0,5	1.504,00	0,40	0,60	180,480	
						180,480	180,480
		Total M3					180,480
1.8	M3	BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0,5	1.504,00	0,40	0,60	180,480	
						180,480	180,480
		Total M3					180,480
1.9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0,5	1.504,00	0,40	0,60	180,480	
						180,480	180,480
		Total M3					180,480

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción				Medición	
1.10	M3	SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Dolors			1.504,00	0,40	0,10	60,160	
						60,160	60,160
						Total M3	60,160
1.11	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Dolors			1.449,00	0,40		579,600	
						579,600	579,600
						Total M2	579,600
1.12	M2	SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO Densa D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Dàrsena asfalt			55,00	0,40		22,000	
						22,000	22,000
						Total M2	22,000

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				664,00			664,000	
							664,000	664,000
							Total M	664,000
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				832,00			832,000	
							832,000	832,000
							Total M	832,000
2.3	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							14,000	14,000
							Total U	14,000
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN80						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total U	4,000
2.5	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN80						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							14,000	14,000
							Total U	14,000
2.6	Pa	PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000
2.7	U	ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			144				144,000	
							144,000	144,000
							Total U	144,000

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	4,000
		Total U:					4,000
1.2	M	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida	1	68,00			68,000	
	Lleida asfalt	2	17,00			34,000	
	Ramon das Neves	1	93,00			93,000	
	Emili Parras	1	32,00			32,000	
	Emili Parras asfalt	2	8,00			16,000	
						243,000	243,000
		Total M:					243,000
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida asfalt		17,00	0,40		6,800	
	Emili Parras asfalt		8,00	0,40		3,200	
						10,000	10,000
		Total M2:					10,000
1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida		68,00	0,40		27,200	
	Ramon das Neves		93,00	0,40		37,200	
	Emili Parras		32,00	0,40		12,800	
						77,200	77,200
		Total M2:					77,200
1.5	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida		68,00	0,40	0,10	2,720	
	Lleida asfalt		17,00	0,40	0,10	0,680	
	Ramon das Neves		93,00	0,40	0,10	3,720	
	Emili Parras		32,00	0,40	0,10	1,280	
	Emili Parras asfalt		8,00	0,40	0,10	0,320	
						8,720	8,720
		Total M3:					8,720
1.6	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida		68,00	0,40	0,60	16,320	
	Lleida asfalt		17,00	0,40	0,60	4,080	
	Ramon das Neves		93,00	0,40	0,60	22,320	
	Emili Parras		32,00	0,40	0,60	7,680	
	Emili Parras asfalt		8,00	0,40	0,60	1,920	
						52,320	52,320
		Total M3:					52,320
1.7	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida	0,5	68,00	0,40	0,60	8,160	
	Lleida asfalt	0,5	17,00	0,40	0,60	2,040	
	Ramon das Neves	0,5	93,00	0,40	0,60	11,160	
	Emili Parras	0,5	32,00	0,40	0,60	3,840	
	Emili Parras asfalt	0,5	8,00	0,40	0,60	0,960	
						26,160	26,160

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción					Medición
						Total M3	26,160
1.8	M3	BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida	0,5	68,00	0,40	0,60	8,160	
	Lleida asfalt	0,5	17,00	0,40	0,60	2,040	
	Ramon das Neves	0,5	93,00	0,40	0,60	11,160	
	Emili Parras	0,5	32,00	0,40	0,60	3,840	
	Emili Parras asfalt	0,5	8,00	0,40	0,60	0,960	
						26,160	26,160
						Total M3	26,160
1.9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida	0,5	68,00	0,40	0,60	8,160	
	Lleida asfalt	0,5	17,00	0,40	0,60	2,040	
	Ramon das Neves	0,5	93,00	0,40	0,60	11,160	
	Emili Parras	0,5	32,00	0,40	0,60	3,840	
	Emili Parras asfalt	0,5	8,00	0,40	0,60	0,960	
						26,160	26,160
						Total M3	26,160
1.10	M3	SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida		68,00	0,40	0,10	2,720	
	Lleida asfalt		17,00	0,40	0,10	0,680	
	Ramon das Neves		93,00	0,40	0,10	3,720	
	Emili Parras		32,00	0,40	0,10	1,280	
	Emili Parras asfalt		8,00	0,40	0,10	0,320	
						8,720	8,720
						Total M3	8,720
1.11	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida		68,00	0,40		27,200	
	Ramon das Neves		93,00	0,40		37,200	
	Emili Parras		32,00	0,40		12,800	
						77,200	77,200
						Total M2	77,200
1.12	M2	SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO DENS D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida asfalt		17,00	0,40		6,800	
	Emili Parras asfalt		8,00	0,40		3,200	
						10,000	10,000
						Total M2	10,000

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Nº	Ud	Descripción					Medición
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida	85				85,000	
	Emili Parras	40				40,000	
						125,000	125,000
						Total M	125,000
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ramon das Neves		93,00			93,000	
						93,000	93,000
						Total M	93,000
2.3	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6,000	
						6,000	6,000
						Total U	6,000
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN110					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		14				14,000	
						14,000	14,000
						Total U	14,000
2.5	Pa	PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
						Total PA	1,000
2.6	U	ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		11				11,000	
						11,000	11,000
						Total U	11,000

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción				Medición
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		4				4,000
						4,000
						4,000
						Total U: 4,000
1.2	M	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1	38,00			38,000
		2	8,00			16,000
		1	186,00			186,000
		1	66,00			66,000
		2	8,00			16,000
						322,000
						322,000
						Total M: 322,000
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			8,00	0,40		3,200
			8,00	0,40		3,200
						6,400
						6,400
						Total M2: 6,400
1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			38,00	0,40		15,200
			186,00	0,40		74,400
			66,00	0,40		26,400
						116,000
						116,000
						Total M2: 116,000
1.5	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			38,00	0,40	0,10	1,520
			8,00	0,40	0,10	0,320
			186,00	0,40	0,10	7,440
			66,00	0,40	0,10	2,640
			8,00	0,40	0,10	0,320
						12,240
						12,240
						Total M3: 12,240
1.6	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			38,00	0,40	0,60	9,120
			8,00	0,40	0,60	1,920
			186,00	0,40	0,60	44,640
			66,00	0,40	0,60	15,840
			8,00	0,40	0,60	1,920
						73,440
						73,440
						Total M3: 73,440
1.7	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		0,5	38,00	0,40	0,60	4,560
		0,5	8,00	0,40	0,60	0,960
		0,5	186,00	0,40	0,60	22,320
		0,5	66,00	0,40	0,60	7,920
		0,5	8,00	0,40	0,60	0,960
						36,720
						36,720

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción					Medición
						Total M3	36,720
1.8	M3	BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida	0,5	38,00	0,40	0,60	4,560	
	Lleida asfalt	0,5	8,00	0,40	0,60	0,960	
	Joan Tibau	0,5	186,00	0,40	0,60	22,320	
	Emili Parras	0,5	66,00	0,40	0,60	7,920	
	Emili Parras asfalt	0,5	8,00	0,40	0,60	0,960	
						36,720	36,720
						Total M3	36,720
1.9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINA A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINA A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida	0,5	38,00	0,40	0,60	4,560	
	Lleida asfalt	0,5	8,00	0,40	0,60	0,960	
	Joan Tibau	0,5	186,00	0,40	0,60	22,320	
	Emili Parras	0,5	66,00	0,40	0,60	7,920	
	Emili Parras asfalt	0,5	8,00	0,40	0,60	0,960	
						36,720	36,720
						Total M3	36,720
1.10	M3	SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida		38,00	0,40	0,10	1,520	
	Lleida asfalt		8,00	0,40	0,10	0,320	
	Joan Tibau		186,00	0,40	0,10	7,440	
	Emili Parras		66,00	0,40	0,10	2,640	
	Emili Parras asfalt		8,00	0,40	0,10	0,320	
						12,240	12,240
						Total M3	12,240
1.11	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida		38,00	0,40		15,200	
	Joan Tibau		186,00	0,40		74,400	
	Emili Parras		66,00	0,40		26,400	
						116,000	116,000
						Total M2	116,000
1.12	M2	SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO DENS D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida asfalt		8,00	0,40		3,200	
	Emili Parras asfalt		8,00	0,40		3,200	
						6,400	6,400
						Total M2	6,400

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Nº	Ud	Descripción					Medición
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lleida	46				46,000	
	Emili Parras	74				74,000	
						120,000	120,000
						Total M	120,000
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			186,00			186,000	
						186,000	186,000
						Total M	186,000
2.3	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						5,000	5,000
						Total U	5,000
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN110					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		9				9,000	
						9,000	9,000
						Total U	9,000
2.5	Pa	PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
						Total PA	1,000
2.6	U	ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		11				11,000	
						11,000	11,000
						Total U	11,000

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	4,000
		Total U					4,000
1.2	M	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sant Jaume	1	62,00			62,000	
	Ramon das Neves	1	42,00			42,000	
	Ramon das Neves asphalt	2	7,00			14,000	
	Emili Parras	1	30,00			30,000	
	Emili Parras asphalt	2	17,00			34,000	
	Joan Tibau	1	56,00			56,000	
	Joan tibau asphalt	2	7,00			14,000	
						252,000	252,000
		Total M					252,000
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ramon das Neves asphalt		7,00	0,40		2,800	
	Emili Parras asphalt		17,00	0,40		6,800	
	Joan tibau asphalt		7,00	0,40		2,800	
						12,400	12,400
		Total M2					12,400
1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sant Jaume		62,00	0,40		24,800	
	Ramon das Neves		42,00	0,40		16,800	
	Emili Parras		30,00	0,40		12,000	
	Joan Tibau		56,00	0,40		22,400	
						76,000	76,000
		Total M2					76,000
1.5	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sant Jaume		62,00	0,40	0,10	2,480	
	Ramon das Neves		42,00	0,40	0,10	1,680	
	Ramon das Neves asphalt		7,00	0,40	0,10	0,280	
	Emili Parras		30,00	0,40	0,10	1,200	
	Emili Parras asphalt		17,00	0,40	0,10	0,680	
	Joan Tibau		56,00	0,40	0,10	2,240	
	Joan tibau asphalt		7,00	0,40	0,10	0,280	
						8,840	8,840
		Total M3					8,840
1.6	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sant Jaume		62,00	0,40	0,60	14,880	
	Ramon das Neves		42,00	0,40	0,60	10,080	
	Ramon das Neves asphalt		7,00	0,40	0,60	1,680	
	Emili Parras		30,00	0,40	0,60	7,200	
	Emili Parras asphalt		17,00	0,40	0,60	4,080	
	Joan Tibau		56,00	0,40	0,60	13,440	
	Joan tibau asphalt		7,00	0,40	0,60	1,680	
						53,040	53,040
		Total M3					53,040
1.7	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM					

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tram 1	2				2,000	
	Tram 2	2				2,000	
	Tram 3	2				2,000	
	Tram 4	2				2,000	
						8,000	8,000
		Total U					8,000
1.2	MI	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tram 1 FORMIGO	2	9,50			19,000	
	Tram 1 PANOT	2	79,00			158,000	
	Tram 2 FORMIGO	2	80,00			160,000	
	Tram 2 ASFALT	2	6,00			12,000	
	Tram 3 FORMIGO	2	109,00			218,000	
	Tram 3 ASFALT	2	9,50			19,000	
	Tram 4 FORMIGO	2	98,00			196,000	
	Tram 4 ASFALT	2	10,00			20,000	
						802,000	802,000
		Total MI					802,000
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tram 1 FORMIGO		9,50	0,60		5,700	
	Tram 1 PANOT		79,00	0,60		47,400	
	Tram 2 FORMIGO		80,00	0,60		48,000	
	Tram 2 ASFALT		6,00	0,60		3,600	
	Tram 3 FORMIGO		109,00	0,60		65,400	
	Tram 3 ASFALT		9,50	0,60		5,700	
	Tram 4 FORMIGO		98,00	0,60		58,800	
	Tram 4 ASFALT		10,00	0,60		6,000	
						240,600	240,600
		Total M2					240,600
1.4	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tram 1 FORMIGO		9,50	0,60	0,20	1,140	
	Tram 1 PANOT		79,00	0,60	0,20	9,480	
	Tram 2 FORMIGO		80,00	0,60	0,20	9,600	
	Tram 2 ASFALT		6,00	0,60	0,20	0,720	
	Tram 3 FORMIGO		109,00	0,60	0,20	13,080	
	Tram 3 ASFALT		9,50	0,60	0,20	1,140	
	Tram 4 FORMIGO		98,00	0,60	0,20	11,760	
	Tram 4 ASFALT		10,00	0,60	0,20	1,200	
						48,120	48,120
		Total M3					48,120
1.5	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tram 1 FORMIGO		9,50	0,60	0,60	3,420	
	Tram 1 PANOT		79,00	0,60	0,60	28,440	
	Tram 2 FORMIGO		80,00	0,60	0,60	28,800	
	Tram 2 ASFALT		6,00	0,60	0,60	2,160	
	Tram 3 FORMIGO		109,00	0,60	0,60	39,240	
	Tram 3 ASFALT		9,50	0,60	0,60	3,420	
	Tram 4 FORMIGO		98,00	0,60	0,60	35,280	
	Tram 4 ASFALT		10,00	0,60	0,60	3,600	
						144,360	144,360
		Total M3					144,360
1.6	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM					

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1 FORMIGO	0,5	9,50	0,60	0,60	1,710	
		Tram 1 PANOT	0,5	79,00	0,60	0,60	14,220	
		Tram 2 FORMIGO	0,5	80,00	0,60	0,60	14,400	
		Tram 2 ASFALT	0,5	6,00	0,60	0,60	1,080	
		Tram 3 FORMIGO	0,5	109,00	0,60	0,60	19,620	
		Tram 3 ASFALT	0,5	9,50	0,60	0,60	1,710	
		Tram 4 FORMIGO	0,5	98,00	0,60	0,60	17,640	
		Tram 4 ASFALT	0,5	10,00	0,60	0,60	1,800	
							72,180	72,180
							Total M3	72,180

1.7 M3 BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1 FORMIGO	0,5	9,50	0,60	0,60	1,710	
		Tram 1 PANOT	0,5	79,00	0,60	0,60	14,220	
		Tram 2 FORMIGO	0,5	80,00	0,60	0,60	14,400	
		Tram 2 ASFALT	0,5	6,00	0,60	0,60	1,080	
		Tram 3 FORMIGO	0,5	109,00	0,60	0,60	19,620	
		Tram 3 ASFALT	0,5	9,50	0,60	0,60	1,710	
		Tram 4 FORMIGO	0,5	98,00	0,60	0,60	17,640	
		Tram 4 ASFALT	0,5	10,00	0,60	0,60	1,800	
							72,180	72,180
		Total M3						72,180

1.8 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1 FORMIGO	0,5	9,50	0,60	0,60	1,710	
		Tram 1 PANOT	0,5	79,00	0,60	0,60	14,220	
		Tram 2 FORMIGO	0,5	80,00	0,60	0,60	14,400	
		Tram 2 ASFALT	0,5	6,00	0,60	0,60	1,080	
		Tram 3 FORMIGO	0,5	109,00	0,60	0,60	19,620	
		Tram 3 ASFALT	0,5	9,50	0,60	0,60	1,710	
		Tram 4 FORMIGO	0,5	98,00	0,60	0,60	17,640	
		Tram 4 ASFALT	0,5	10,00	0,60	0,60	1,800	
							72,180	72,180
		Total M3						72,180

1.9 M3 SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1 FORMIGO		9,50	0,60	0,20	1,140	
		Tram 1 PANOT		79,00	0,60	0,10	4,740	
		Tram 2 FORMIGO		80,00	0,60	0,20	9,600	
		Tram 2 ASFALT		6,00	0,60	0,10	0,360	
		Tram 3 FORMIGO		109,00	0,60	0,20	13,080	
		Tram 3 ASFALT		9,50	0,60	0,10	0,570	
		Tram 4 FORMIGO		98,00	0,60	0,20	11,760	
		Tram 4 ASFALT		10,00	0,60	0,10	0,600	
							41,850	41,850
		Total M3						41,850

1.10 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1 PANOT		79,00	0,60		47,400	
							47,400	47,400
		Total M2						47,400

1.11 M2 SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO Densa D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	--	--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción			Medición	
		Tram 2 ASFALT	6,00	0,60	3,600	
		Tram 3 ASFALT	9,50	0,60	5,700	
		Tram 4 ASFALT	10,00	0,60	6,000	
					15,300	15,300
					Total M2	15,300

1.12 U CONSTRUCCIÓ DE TRONETA QUADRADA DE 40X40 CM, MITJANÇANT MAÒ CALAT DE 14 CM DE GRUIX AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L, FINS A 40 CM DE FONDÀRIA COM A MÀXIM INCLÒS TAPA I MARC DE FOSA DÚCTIL DE 387X387 I 400X400 MM RESPECTIVAMENT, EN COMPLIMENT AMB LA NORMA UNE EN-124. CLASE B 125.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tram 1	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1		87,50			87,500	
		Tram 2		90,00			90,000	
		Tram 3		116,50			116,500	
		Tram 4		107,00			107,000	
							401,000	401,000
							Total M	401,000
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1		1,00			1,000	
		Tram 2		2,00			2,000	
		Tram 3		2,00			2,000	
		Tram 4		1,00			1,000	
							6,000	6,000
							Total M	6,000
2.3	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA AMB TANCAMENT ELÀSTIC DE 100 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FOSA I MUNTADA SOBRE TUB DE PE DE D'110MM.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U	1,000
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE PE110 ELECTROSOLDABLE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1	1				1,000	
		Tram 2	2				2,000	
		Tram 3	2				2,000	
		Tram 4	1				1,000	
							6,000	6,000
							Total U	6,000
2.5	U	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE 45 DN110						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram1	1				1,000	
		Tram 3	4				4,000	
		Tram 4	3				3,000	
							8,000	8,000
							Total U	8,000
2.6	U	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ CON REDUCCIÓ PE 110/90						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1	2				2,000	
		Tram 2	2				2,000	
		Tram 3	2				2,000	
		Tram 4	1				1,000	
							7,000	7,000
							Total U	7,000
2.7	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNIO WAGA DN110						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 1	1				1,000	
		Tram 4	1				1,000	
							2,000	2,000
							Total U	2,000
2.8	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNIO WAGA DN65						

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tram 2		2,00			2,000	
		Tram 3		2,00			2,000	
		Tram 4		1,00			1,000	
							5,000	5,000
							Total U	5,000

2.9 U ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tram 2	1				1,000	
Tram 4	1				1,000	
					2,000	2,000
					Total U	2,000

2.10 U ACCESSORIS PER MONTATGE CANONADA A LA GALERIA DEL BARRANC

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sant Jaume	0,5	62,00	0,40	0,60	7,440	
		Ramon das Neves	0,5	42,00	0,40	0,60	5,040	
		Ramon das Neves asfalt	0,5	7,00	0,40	0,60	0,840	
		Emili Parras	0,5	30,00	0,40	0,60	3,600	
		Emili Parras asfalt	0,5	17,00	0,40	0,60	2,040	
		Joan Tibau	0,5	56,00	0,40	0,60	6,720	
		Joan tibau asfalt	0,5	7,00	0,40	0,60	0,840	
							26,520	26,520

Total M3: 26,520

1.8 M3 BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sant Jaume	0,5	62,00	0,40	0,60	7,440	
		Ramon das Neves	0,5	42,00	0,40	0,60	5,040	
		Ramon das Neves asfalt	0,5	7,00	0,40	0,60	0,840	
		Emili Parras	0,5	30,00	0,40	0,60	3,600	
		Emili Parras asfalt	0,5	17,00	0,40	0,60	2,040	
		Joan Tibau	0,5	56,00	0,40	0,60	6,720	
		Joan tibau asfalt	0,5	7,00	0,40	0,60	0,840	
							26,520	26,520

Total M3: 26,520

1.9 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sant Jaume	0,5	62,00	0,40	0,60	7,440	
		Ramon das Neves	0,5	42,00	0,40	0,60	5,040	
		Ramon das Neves asfalt	0,5	7,00	0,40	0,60	0,840	
		Emili Parras	0,5	30,00	0,40	0,60	3,600	
		Emili Parras asfalt	0,5	17,00	0,40	0,60	2,040	
		Joan Tibau	0,5	56,00	0,40	0,60	6,720	
		Joan tibau asfalt	0,5	7,00	0,40	0,60	0,840	
							26,520	26,520

Total M3: 26,520

1.10 M3 SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sant Jaume		62,00	0,40	0,10	2,480	
		Ramon das Neves		42,00	0,40	0,10	1,680	
		Ramon das Neves asfalt		7,00	0,40	0,10	0,280	
		Emili Parras		30,00	0,40	0,10	1,200	
		Emili Parras asfalt		17,00	0,40	0,10	0,680	
		Joan Tibau		56,00	0,40	0,10	2,240	
		Joan tibau asfalt		7,00	0,40	0,10	0,280	
							8,840	8,840

Total M3: 8,840

1.11 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sant Jaume		62,00	0,40		24,800	
		Ramon das Neves		42,00	0,40		16,800	
		Emili Parras		30,00	0,40		12,000	
		Joan Tibau		56,00	0,40		22,400	
							76,000	76,000

Total M2: 76,000

1.12 M2 SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO Densa D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ramon das Neves asfalt		7,00	0,40		2,800	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Emili Parras		47				47,000	
							47,000	47,000
							Total M	47,000
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sant Jaume			62,00			62,000	
	Joan Tibau			63,00			63,000	
	Ramon das Neves			49,00			49,000	
							174,000	174,000
							Total M	174,000
2.3	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total U	3,000
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN110	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total U	6,000
2.5	Pa	PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000
2.6	U	ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
							Total U	20,000

3.3. Pressupost parcials

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DB405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	12,000	226,37	2.716,44
1.2	MI	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	1.559,000	1,78	2.775,02
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	22,000	11,30	248,60
1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	579,600	13,08	7.581,17
1.5	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	60,160	9,87	593,78
1.6	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.	360,960	16,19	5.843,94
1.7	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	180,480	8,14	1.469,11
1.8	M3	BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	180,480	35,19	6.351,09
1.9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	180,480	19,62	3.541,02
1.10	M3	SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	60,160	116,76	7.024,28
1.11	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	579,600	40,88	23.694,05
1.12	M2	SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO DENSA D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	22,000	49,17	1.081,74
Total presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL:					62.920,24

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	664,000	24,29	16.128,56
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	832,000	19,71	16.398,72
2.3	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100	14,000	79,18	1.108,52
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN80	4,000	57,81	231,24
2.5	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN80	14,000	51,87	726,18
2.6	PA	PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA	1,000	2.195,13	2.195,13
2.7	U	ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AIGUA POTABLE	144,000	170,17	24.504,48
Total presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA:					61.292,83

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 OBRA CIVIL	62.920,24
2 HIDRAULICA	61.292,83
Total	124.213,07

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DB405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	4,000	226,37	905,48
1.2	M	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	243,000	1,78	432,54
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	10,000	11,30	113,00
1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	77,200	13,08	1.009,78
1.5	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	8,720	9,87	86,07
1.6	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.	52,320	16,19	847,06
1.7	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	26,160	8,14	212,94
1.8	M3	BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	26,160	35,19	920,57
1.9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	26,160	19,62	513,26
1.10	M3	SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	8,720	116,76	1.018,15
1.11	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	77,200	40,88	3.155,94
1.12	M2	SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO DENSA D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	10,000	49,17	491,70
Total presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL:					9.706,49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	125,000	24,29	3.036,25
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	93,000	19,71	1.833,03
2.3	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100	6,000	79,18	475,08
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN110	14,000	55,49	776,86
2.5	PA	PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA	1,000	2.195,13	2.195,13
2.6	U	ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AGUA POTABLE	11,000	170,17	1.871,87
Total presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA:					10.188,22

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 OBRA CIVIL	9.706,49
2 HIDRAULICA	10.188,22
Total	19.894,71

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DB405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	4,000	226,37	905,48
1.2	M	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	322,000	1,78	573,16
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	6,400	11,30	72,32
1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	116,000	13,08	1.517,28
1.5	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	12,240	9,87	120,81
1.6	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.	73,440	16,19	1.188,99
1.7	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	36,720	8,14	298,90
1.8	M3	BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	36,720	35,19	1.292,18
1.9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	36,720	19,62	720,45
1.10	M3	SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	12,240	116,76	1.429,14
1.11	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	116,000	40,88	4.742,08
1.12	M2	SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO DENSA D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	6,400	49,17	314,69
Total presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL:					13.175,48

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	120,000	24,29	2.914,80
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	186,000	19,71	3.666,06
2.3	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100	5,000	79,18	395,90
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN110	9,000	55,49	499,41
2.5	PA	PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA	1,000	2.195,13	2.195,13
2.6	U	ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AGUA POTABLE	11,000	170,17	1.871,87
Total presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA:					11.543,17

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 OBRA CIVIL	13.175,48
2 HIDRAULICA	11.543,17
Total	24.718,65

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A454C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DB405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	4,000	226,37	905,48
1.2	M	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	252,000	1,78	448,56
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 5 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	12,400	11,30	140,12
1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	76,000	13,08	994,08
1.5	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	8,840	9,87	87,25
1.6	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AJUT MANUAL.	53,040	16,19	858,72
1.7	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	26,520	8,14	215,87
1.8	M3	BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	26,520	35,19	933,24
1.9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	26,520	19,62	520,32
1.10	M3	SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	8,840	116,76	1.032,16
1.11	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	76,000	40,88	3.106,88
1.12	M2	SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO DENSA D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	12,400	49,17	609,71
Total presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL:					9.852,39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	47,000	24,29	1.141,63
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	174,000	19,71	3.429,54
2.3	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE ELECTROSOLDABLE DN100	3,000	79,18	237,54
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE ELECTROSOLDABLE DN110	6,000	55,49	332,94
2.5	PA	PROVISIONALS PER DONAR SERVEI DURANT LES ACTUACIONS DE MILLORA	1,000	2.195,13	2.195,13
2.6	U	ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AGUA POTABLE	20,000	170,17	3.403,40
Total presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA:					10.740,18

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 OBRA CIVIL	9.852,39
2 HIDRAULICA	10.740,18
Total	20.592,57

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de VEINTE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DB405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	U	OBERTURA I REBLIMENT DE CATES	8,000	226,37	1.810,96
1.2	MI	TALLAMENT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O MESCLA BITUMINOSA DE 10 CM DE GRUIX COM A MÀXIM AMB MÀQUINA RADIAL	802,000	1,78	1.427,56
1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX I 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM, AMB MARTELL PICADOR	240,600	13,08	3.147,05
1.4	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE MATERIAL RESULTANT DE DEMOLICIONS A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	48,120	9,87	474,94
1.5	M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 0,8 M D'AMPLARIA I DE 1,2 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECHANICS I AJUT MANUAL.	144,360	16,19	2.337,19
1.6	M3	CARREGA MECANICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIO DE 7 T, AMB UN RECORREGUT MAXIM DE 2 KM	72,180	8,14	587,55
1.7	M3	BASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	72,180	35,19	2.540,01
1.8	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA ZONA URBANA SEMIMANUAL DE MES DE 0,30 M I FINS A 0,80 M D'AMPLARIA AMB MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADES DE MES DE 15 CM I FINS A 25 CM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	72,180	19,62	1.416,17
1.9	M3	SOLERA DE PANOT AMB BASE DE FORMIGO H-150 DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	41,850	116,76	4.886,41
1.10	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS RATLLAT DE 20X20X2,5 CM, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	47,400	40,88	1.937,71
1.11	M2	SUPLEMENT COLOCACIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA PER A RASES, DE COMPOSICIO Densa D-12, DE 3 A 5 CM DE GRUIX AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 95% DE L'ASSAIG MARSHALL	15,300	49,17	752,30
1.12	U	CONSTRUCCIÓ DE TRONETA QUADRADA DE 40X40 CM, MITJANÇANT MAÒ CALAT DE 14 CM DE GRUIX AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L, FINS A 40 CM DE FONDÀRIA COM A MÀXIM INCLÒS TAPA I MARC DE FOSA DÚCTIL DE 387X387 I 400X400 MM RESPECTIVAMENT, EN COMPLIMENT AMB LA NORMA UNE EN-124. CLASE B 125.	1,000	164,34	164,34
Total presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL:					21.482,19

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DB405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

Presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	401,000	24,29	9.740,29
2.2	M	TUB DE POLIETILE BARRES 6 MTS,DE DENSITAT ALTA DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	6,000	19,71	118,26
2.3	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA AMB TANCAMENT ELÀSTIC DE 100 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FOSA I MUNTADA SOBRE TUB DE PE DE D'110MM.	1,000	401,07	401,07
2.4	U	SUMINISTRE I INSTAL·LACIÓ TE PE110 ELECTROSOLDABLE	6,000	79,18	475,08
2.5	U	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ COLZE 45 DN110	8,000	81,01	648,08
2.6	U	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ CON REDUCCIÓ PE 110/90	7,000	70,44	493,08
2.7	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNIO WAGA DN110	2,000	320,60	641,20
2.8	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNIO WAGA DN65	5,000	269,00	1.345,00
2.9	U	ESCOMESA ALIMENTACIÓ A PRESA AGUA POTABLE	2,000	172,64	345,28
2.10	U	ACCESSORIS PER MONTATGE CANONADA A LA GALERIA DEL BARRANC	1,000	1.012,50	1.012,50
Total presupuesto parcial nº 2 HIDRAULICA:					15.219,84

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 OBRA CIVIL	21.482,19
2 HIDRAULICA	15.219,84
Total	36.702,03

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE DE405692A4544C03A3D90CD7C9493A12 i data d'emissió 29/04/2025 a les 12:35:53

3.4. Resum del Pressupost

Resumen del pressupost per capítols:

PRESSUPOST GENERAL		
Cap.	Concepte	Import
U1	Renovació de xarxa distribució i escomeses Zona Xicago	124.213,07 €
U2	Renovació de xarxa distribució i escomeses Zona Passeig	65.205,93 €
a	Carrers Lleida, Ramon das Neves i Emili Parras	19.894,71 €
b	Carrers Joan Tibau, Lleida i Emili Parras	24.718,65 €
c	Carrers Ramon das Neves, Sant Jaume i Emili Parras	20.592,57 €
U3	Renovació xarxa distribució Zona Sant Isidre	36.702,03 €
Pressupost Execució Material (PEM)		226.121,03 €
19 % DG + BI		42.963,00 €
Pressupost Execució Contracta (PEC)		269.084,03 €
21 % IVA		56.507,65 €
TOTAL PRESSUPOST GENERAL (PBL = PCA)		325.591,68 €

Pressupost:

El pressupost d'execució material (**PEM¹**) del present projecte ascendeix a la quantitat de DOS CENTS VINT-i-SIS MIL CENT VINT-i-UN amb TRES CÈNTIMS (**226.121,03 €**).

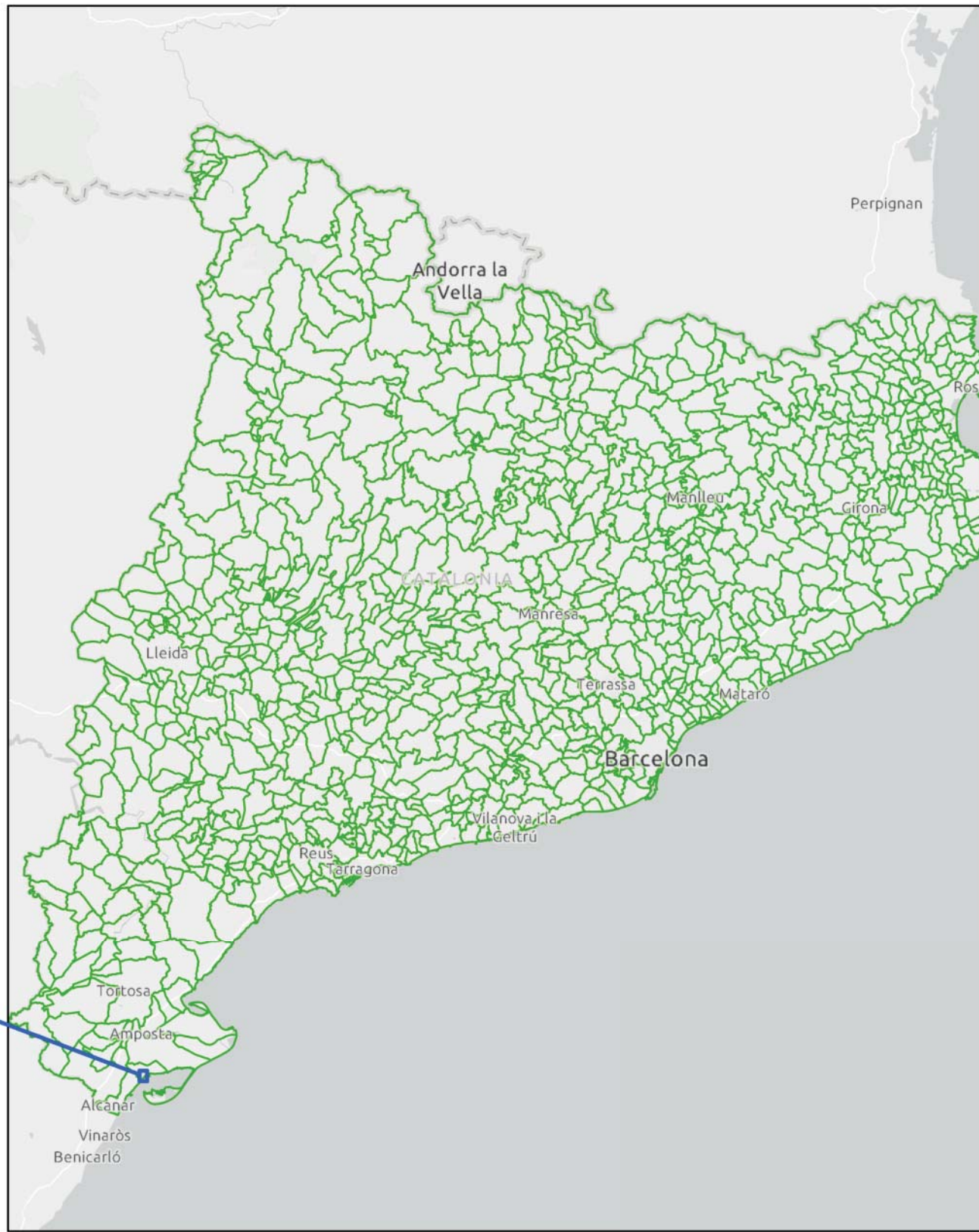
El pressupost base de licitació amb IVA (**PBL amb IVA**), ascendeix a la quantitat de TRES CENTS VIN-i-CINC MIL CINC CENTS NORANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS (325.591,68 €)

¹ Aquest pressupost inclou el pressupost del EBSS

4. PLÀNOLS

- 4.1. Plànol núm. 1 Situació i emplaçament.
- 4.2. Plànol núm. 2 Planta de serveis d'aigua existents.
- 4.3. Plànol núm. 3 Planta d'actuacions d'aigua projectades.
- 4.4. Plànol núm. 4 Detall de la rasa per la canonada

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 15/01/2025 a les 12:51:12



Setembre 2023

PROPOSTES DE MILLORA XARXA AIGUA POTABLE

SANT CARLES DE LA RAPITA

Contingut

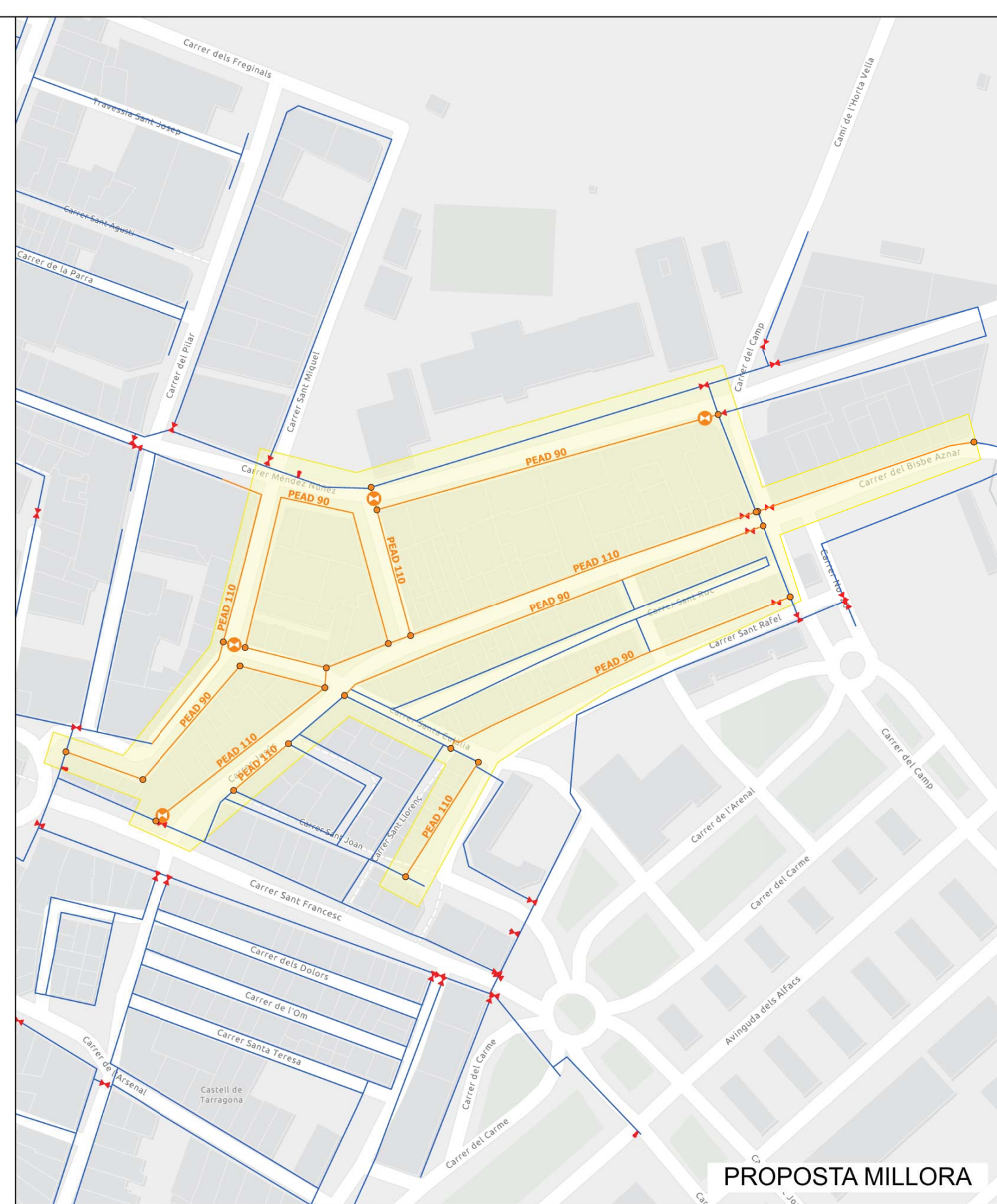
Xarxa AIGUA POTABLE
Estat Actual i
Proposta de millora

Escala

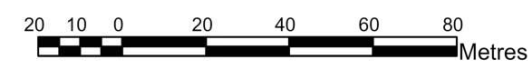
S/E

Planol n.

1



	Connexió xarxa nova en l'existent
	Nova xarxa PEAD
	Vàlvula a instal·lar
	Vàlvula existent
	Canalització existent



PROPOSTES DE MILLORA XARXA AIGUA POTABLE

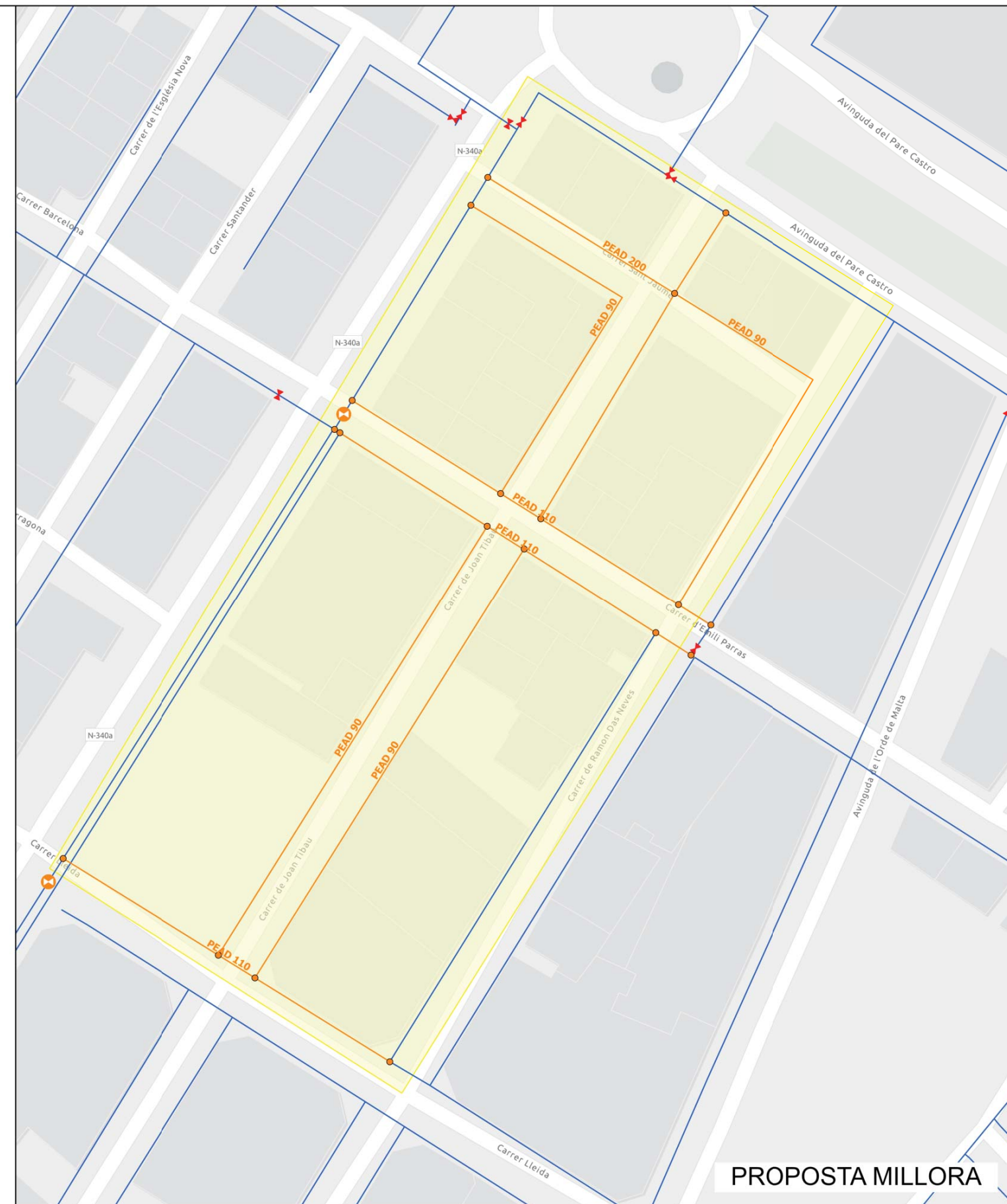
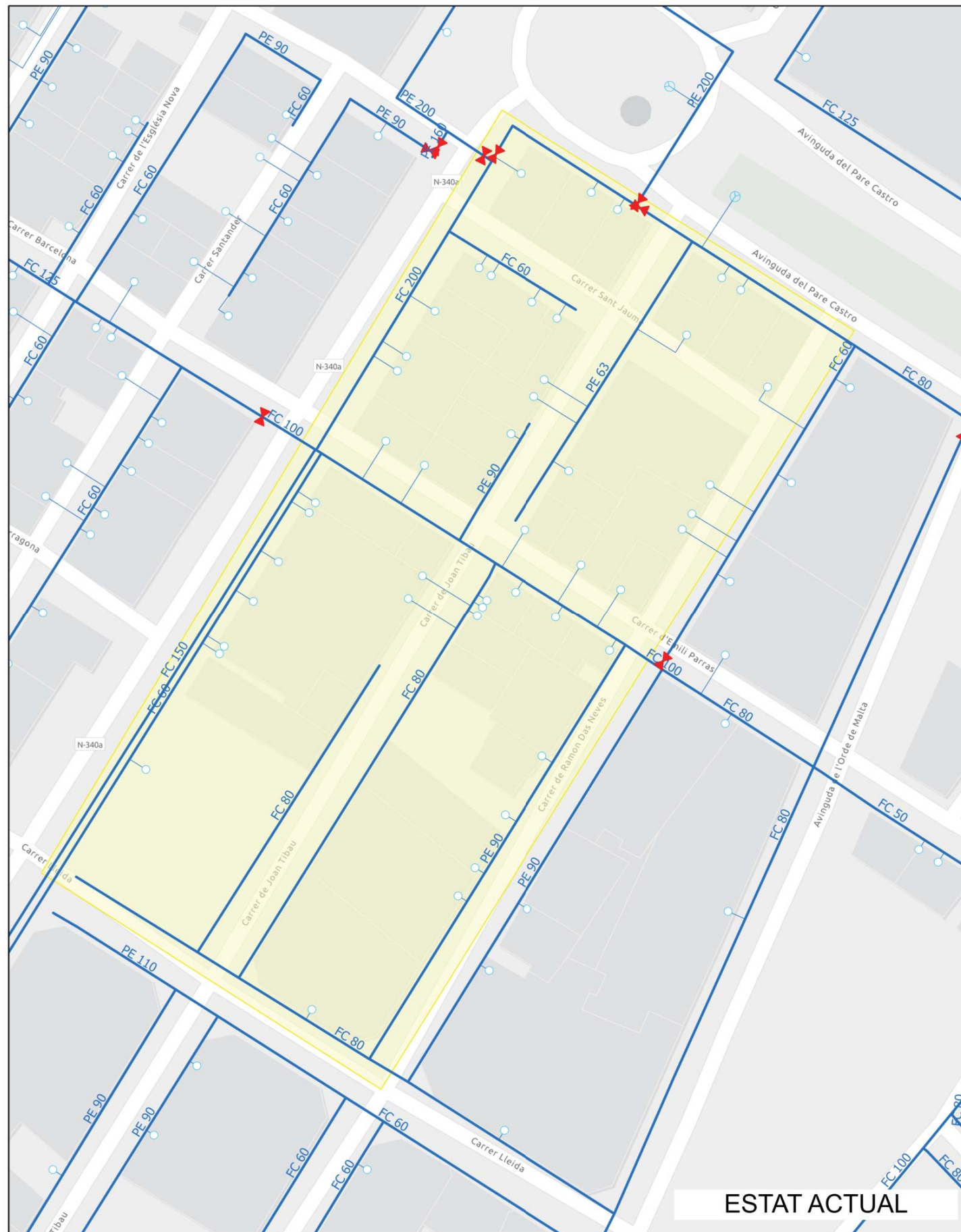
3.1.1. Zona Xicago.

Contingut

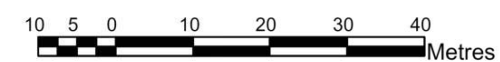
Xarxa AIGUA POTABLE
Estat Actual i
Proposta de millora

Planol n.

2



	Connexió xarxa nova en l'existent
	Nova xarxa PEAD
	Vàlvula a instal·lar
	Vàlvula existent
	Canalització existent



Setembre 2023

PROPOSTES DE MILLORA XARXA AIGUA POTABLE

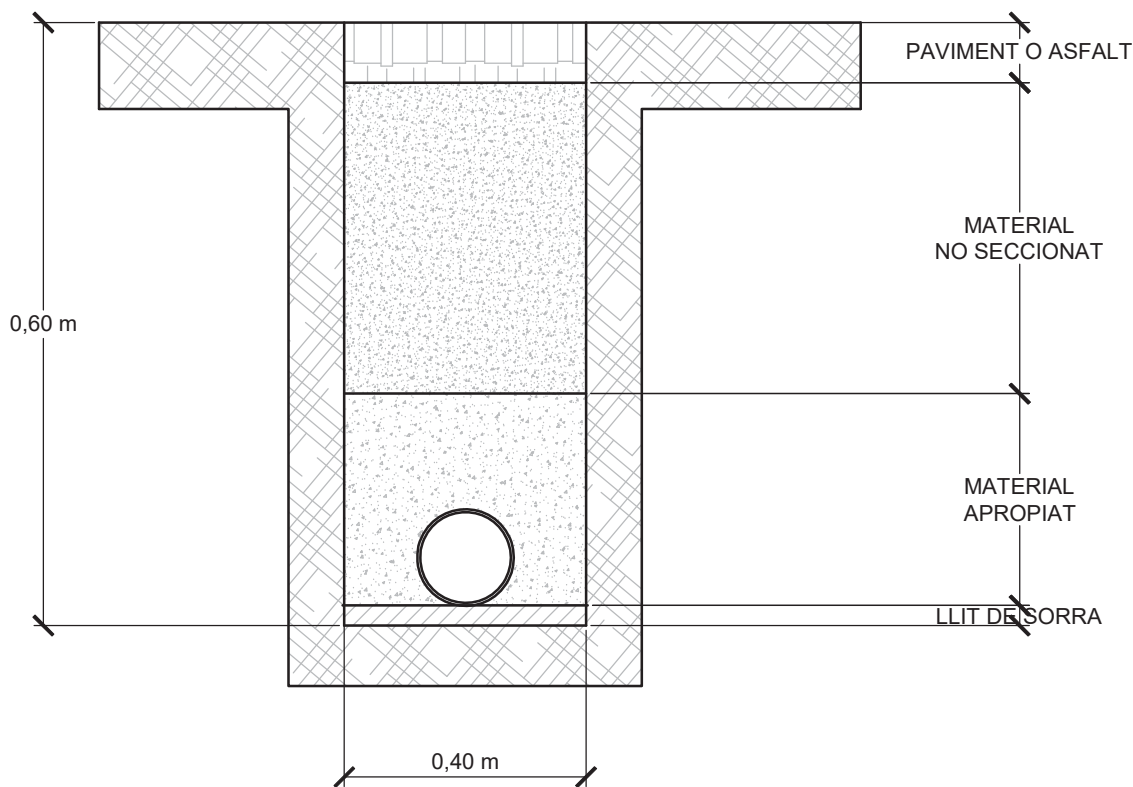
3.1.2. C/ Emili Parras, Joan Tibau, etc.

Contingut

Xarxa AIGUA POTABLE
Estat Actual i
Proposta de millora

Planol n.

3



La partida d'asfalt 1.12 es correspon únicament a la superfície de rasa utilitzada en la substitució de canonada



MILLORES XARXA AIGUA POTABLE SANT CARLES DE LA RÀPITA

Contingut

Plànol n.

DETALL TIPUS DE RASA

5

5. PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA.

5.1. Introducció

En el present apartat de Control de Qualitat es pretén garantir que els materials i les unitats d'obra compliran les condicions exigides quant a la seva qualitat.

Amb aquesta finalitat es recomanen els assaigs i el control d'unes determinades activitats relacionades amb l'execució d'aquesta obra.

5.2. Condicions particulars de l'obra.

Els materials emprats hauran de ser sotmesos a totes les proves i assajos que cregui convenient el Director Tècnic de les obres per tal d'assegurar la bona qualitat. A aquest fi, el Contractista estarà obligat a presentar, amb l'anticipació deguda, mostres i exemplars dels diferents materials a emprar, procedint-se immediatament al seu reconeixement o assaig.

Realitzades les proves i acceptat el material, no es podrà utilitzar cap altre que no sigui el de la mostra o exemplar acceptat, sense que aquesta acceptació eximeixi de responsabilitat al Contractista, la qual continuarà fins que l'obra quedi definitivament rebuda.

Dins el control de qualitat de la canonada instal·lada, la prova més important és la d'estanquitat de la instal·lació. En aquest cas s'analitzen trams parcials (mitjançant omplert amb aire o aigua i obturació dels extrems) amb l'objectiu de verificar la correcta instal·lació de les canonades projectades.

En el cas dels col·lectors s'eviten possibles filtracions al subsòl i possibles infiltracions d'aigua del nivell freàtic a l'interior del col·lector

5.3. Llistat d'assaigs del Pla de Control de Qualitat.

S'han seguit les següents consideracions de tipus general alhora de definir els diferents assaigs del Pla de Control de Qualitat:

No s'han previst assaigs de recepció sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte (AENOR o similar). En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats en aquest plec.

A l'hora de comptabilitzar el nombre d'assaigs d'identificació necessaris, s'ha suposat un únic proveïdor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit, s'hauran d'executar els assaigs corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en aquest plec, a càrrec del contractista.

En el cas de components de formigó, el control necessari és responsabilitat de la producció d'aquest material i s'exigirà sense estar considerat en aquest pla.

S'ha suposat que la planta de subministrament del formigó disposa únicament de ciment amb marca de qualitat de producte, i per tant, no s'han inclòs assaigs d'identificació.

En cas de que la planta disposi d'algun ciment, certificat d'acord a la RC-97, però sense marca de qualitat, s'aplicaran assaigs d'identificació a tots els ciments utilitzats, a càrrec del contractista, encara de que disposin de marca. Si algun dels ciments que utilitza la planta no està certificat segons RC-97, es podrà rebutjar el proveïment de formigó d'aquesta planta.

Els unitats principals a assajar al sòl seleccionat seran les següents:

1. Tot-u: identificació i compactació.

- Anàlisi granulomètrica
- Límits d'Atterberg
- Proctor modificat
- Contingut matèria orgànica
- Densitat i humitat "in situ"

2. Paviment de formigó:

- Con Abrams
- Resistència a compressió

3. Paviment aglomerat: identificació, compactació, gruixos.

- Assaig Marshall
- Densitat extracció de testimonis i proporció de testimonis.
- Espessor testimonis

4. Rajola Hidràulica.

- Característiques geomètriques
- Assaig de permeabilitat i absorció a l'aigua.
- Resistència a la flexió
- Resistència al desgast per abrasió

5. Vorada:

- Assaig absorció a l'aigua
- Resistència a compressió
- Resistència a flexió

5.4. Pressupost del control de qualitat.

- El pressupost de control de qualitat no sobrepassarà l'1% del pressupost total.

6. ANNEXES

6.1. Reportatge fotogràfic – Zona Xicago

C/Bisbe Aznar



C/Méndez Núñez



C/Méndez Núñez amb Sant Miquel.



C/Sant Miquel.



C/Sant Pere



C/Sant Rafel



C/Sant Pere amb Sant Joan



C/Santa Eulàlia



C/Xàtiva



6.2. Reportatge fotogràfic – Zona Passeig



C/ Emili Parras



C/ Lleida



C/ Joan Tibau



C/ Ramón Das Neves



C/Sant Jaume

6.3. Reportatge fotogràfic – Zona Sant Isidre



C/ Sant Isidre (des de C/Delícies)



C/ Sant Isidre



C/ Sant Isidre (des de C/Domingo Riba)

**EP.1 ESTUDIS AMB ENTITAT PRÒPIA.
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT (EBSS).**

1.1. Dades de l'obra

Emplaçament: 3 ubicacions del municipi.

U1. -	Renovació de xarxa distribució i escomeses "Zona Xicago" als carrers Méndez Núñez, Xàtiva, Bisbe Aznar, Sant Miquel, Santa Eulàlia, Jesús, Sant Rafel i Sant Pere.
U2.-	Renovació de xarxa distribució i escomeses "Zona Passeig" als carrers Joan Tibau, Ramón das Neves, Lleida, Emili Parras i Sant Jaume.
U3.-	Renovació xarxa distribució Zona "Sant Isidre" al carrers Domingo Riba i Delícies

- Superfície construïda: Obres de renovació de xarxes als carrers abans descrits.
- Promotor: Ajuntament de la Ràpita
- Autor de la memòria: L'enginyer municipal dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de la Ràpita, Jesús Ferrer Galindo.
- Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: L'enginyer municipal dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de la Ràpita, Jesús Ferrer Galindo.

1.2. Introducció

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

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

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

El Pla de Seguretat i Salut (PSS) haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui

necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

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

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

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

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

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

1.3. Principis generals aplicables duran l'execució de l'obra

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

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

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

1.4. Identificació dels riscos

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

Treballs previs

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

Enderrocs

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

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, accions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

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

1.5. Compliment del RD 1627/1997.

Relació de treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra (Annex II del RD 1627/1997).

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió

- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

1.6. Mesures de prevenció i protecció.

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

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

- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

1.7. Primers auxilis

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

1.8. Normativa aplicable

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposición de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
---	---

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
--	---

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
---	--

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
--	------------------------------

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
---	--------------------------------

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
--	------------------------------

PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
---	-------------------------------

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS,	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
--	------------------------------

**EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA
LOS TRABAJADORES**

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. 23/04/97)	(BOE:
---	---------------------------	-------

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. 24/05/97)	(BOE:
--	---------------------------	-------

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 24/05/97)	(BOE:
--	--------------------------	-------

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. 12/06/97)	(BOE:
---	---------------------------	-------

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. 07/08/97)	(BOE:
---	----------------------------	-------

PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 21/06/01)	(BOE:
------------------------------------	--------------------------	-------

RD 374/2001

PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	(BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
--	--

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPIs)

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

1.9. Pressupost del EBSS

D'acord les previsions descrites en el present estudi (EBBS), s'estableix el pressupost següent:

Ub.	Àmbit actuació	Import
U1	Sector Xicago - Méndez Nuñez i altres	2.484,26
U2	Sector Passeig - Joan Tibau i altres	978,09
U3	Sector Passeig - Sant Isidre i altres	550,53
	TOTAL	4.012,88

El pressupost del present EBSS és de QUATRE MIL DOTZE EUROS amb VUITANTA VUIT CÉNTIMS d'EURO (4.012,88€)