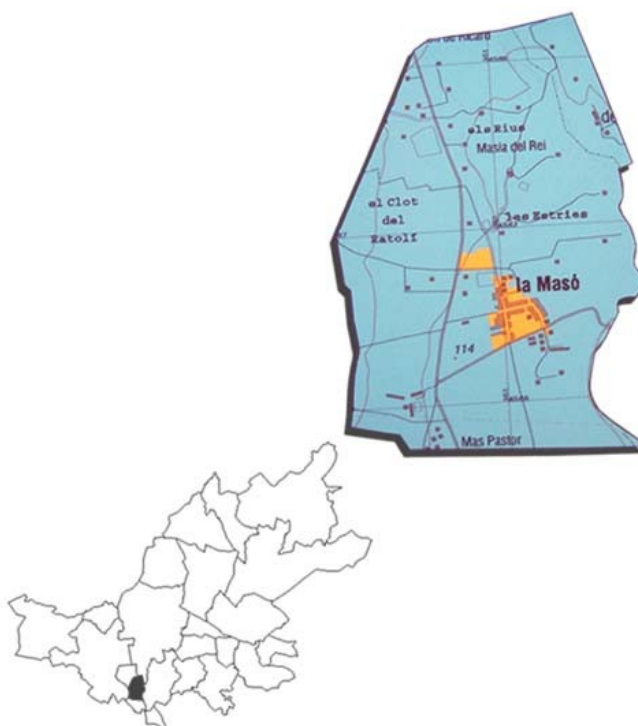


PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA

TRAM DEL DIPOSIT FINS AL CEMENTIRI LA MASÓ (ALT CAMP)

MEMÒRIA



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



Ajuntament de la Masó

ANTECEDENTS

La present projecte té per objecte la elaboració de la documentació necessària per obtenir la subvenció referent a la resolució ACC/2464/2023, de 4 de juliol, per la qual es fa pública la convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya.

La xarxa d'aigua del poble de la Masó es va renovar en la majoria dels seus carrers quan es van urbanitzar els carrers a través d'una projecte realitzat per la Diputació de Tarragona. Les obres van començar el 2007 i van finalitzar el 2009.

Va quedar per renovar la part que va des del cementiri, final de les obres anteriors, fins al diposit que abasteix d'aigua a la població de La Masó. Aquest tram actualment es de fibrociment

Finalment, aquest document servirà per tramitar les autoritzacions i subvencions pertinents davant el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural segons la resolució abans esmentada.

PROMOTOR

El promotor és l'Ajuntament de La Masó. Amb domicili al carrer Major, núm. 15 de La Masó 43153

REGLAMENTACIÓ I NORMATIVES A COMPLIMENTAR

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/71 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

[Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés y utilització dels espais pública urbanitzats i edificacions](#)

Reial Decret 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007)

Materials i elements de construcció

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/85 (DOGC: 3/5/85)

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.

R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

SITUACIÓ

Les obres a realitzar van des del cementiri del poble al final del carrer de la Col seguint pel Camí de El Milà fins al diposit d'aigua que dona servei a la població.

Les coordenades UTM són:

Origen	Final
X: 350879.26	X=350815.17
Y: 4566518.60	Y: 4566808.96

CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

Amb la finalitat de evitar pèrdues i fuites en la xarxa d'aigua municipal, l'ajuntament de La Masó es proposa renovar el tram inicial de la xarxa que va des del dipòsit d'aigua municipal fins al cementiri del poble.

Aquest dos trams estan delimitats per dues claus de pas. Una a la sortida del diposit i l'altra en la unió dels dos materials el fibrociment i el polietilè. Tota la tramada es troba soterrada i discorre pel carrer de la Col en part sota rajoles i formigó i en part sota asfalt un cop va pel tram final del carrer i pel camí de El Milà.

El tram de xarxa actualment és de fibrociment, mentre que la resta de la xarxa municipal ja és de polietilè. En aquest tram malgrat no haver-se detectat cap fuga darrerament si que el fet de estar composta d'una material relativament fràgil fa que un ruptura sigui probable i que també s'agreugi pel fet de ser un material amb contingut d'amiant que es altament perillós per la salut.

Es planteja la substitució del tram per tub de polietilè de les mateixes dimensions que l'existent en fibrociment.

La instal·lació es realitzarà de manera paral·lela al tub actual i s'anul·larà l'actual. Es faran dues arquetes i claus noves per fer la connexió a la xarxa actual com al dipòsit municipal. D'aquesta forma els talls en el subministre de l'aigua seran mínims ja que es tracta del ramal general d'entrada d'aigua al poble.

CONDICIONANTS DEL TERRENY

No hi ha condicionants del terreny.



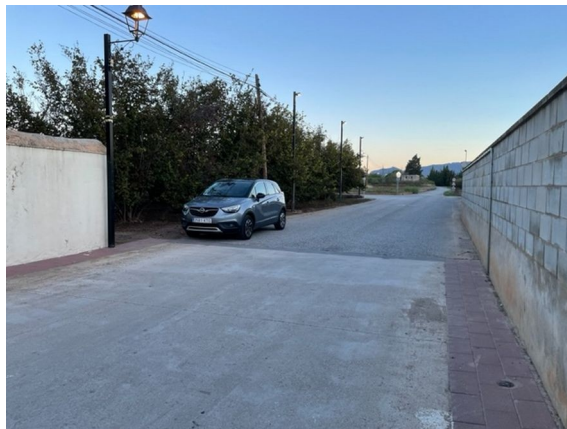
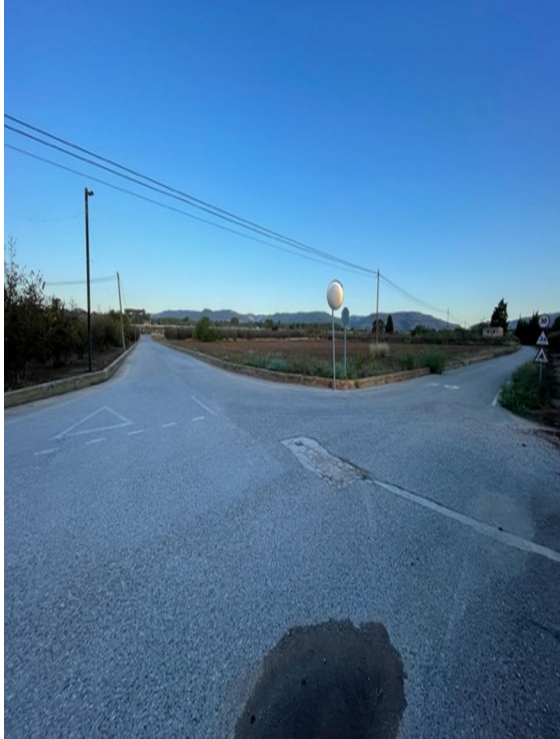
FOTOGRAFIES





Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Memòria**

6



DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PRINCIPALS A EXECUTAR.

Les obres consistiran en:

- a) Obertura de les rases en paral·lel al tub actual. Les rases es faran fent tall amb disc en l'asfalt i el formigo deixant un ample d'uns 40 cm, arrencada dels paviments afectats tan d'asfalt com formigó i aquelles rajoles que estiguin afectades les quals es s'emmagatzemaran per a posterior aprofitament.
- b) Es portaran els residus i terres no aprofitables al gestor de residus autoritzat.
- c) Excavació de la rasa fins a un fondària màxima de 1m.
- d) Formació de dos pericons d'obra de 20 x 20 amb tapa per instal·lar dues vàlvules de seccionament i de pas per realitzar a les connexions a la xarxa existent.
- e) També es previst una tercera arqueta per instal·lar un comptador d'aigua a la sortida del dipòsit per millorar el control de la xarxa a fi d'evitar pèrdues i fuites. El muntatge hidràulic dels comptadors inclourà les vàlvules de comporta de seccionament abans i després de cadascun, el propi comptador d'ultrasons equipat amb emissor d'impulsos i els diversos accessoris de connexions dels nous muntatges.
- f) Instal·lació d'un comptador a la entrada de la caseta de bombament de l'aigua al dipòsit de les mateixes característiques que l'anterior.
- g) Instal·lació del tub de polietilè d'alta densitat de 110mm de diàmetre nominal.
- h) Replè de rases amb material seleccionat de la pròpia excavació, en dos tongades una primera en col·locar el tub i la segona per tapar el mateix tub i acabar d'omplir les rases. Es col·locarà una banda de senyalització de la presència del tub.
- i) Finalment es reposaran els paviments afectats amb asfalt i formigo respectivament com es reposaran les rajoles de paviment que siguin afectades.

Allà on sigui necessari la retirada del tub de fibrociment existent retallat per la ubicació dels comptadors i connexions, els treballs es faran seguint les mesures de protecció laboral i mediambiental necessàries, així com la retirada del tub fins a una instal·lació de gestió de residus autoritzada.

SENYALITZACIÓ DE LA OBRA.

En general les obres es realitzaran sense perjudici de tercers i adoptant les disposicions de seguretat necessàries, tant pel personal que treballa en les mateixes, com pels usuaris de la via pública.

SUPERFÍCIES

La superfície de la intervenció és de 120 m2.

SEGURETAT I SALUT

Segons el Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, per ésser:

El pressupost de contracta amb IVA) del projecte inferior a 450.759,08 euros,

Al no intervenir en cap moment més de 20 treballadors,

El volum de ma d'obra estimada és inferior a 500 treballadors/dia,

Al no ser una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o presses,

es redacta un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994 I DEL DECRET 161/2001

Per tal de complir amb el D. 201/1994, de 26 juliol, modificat pel D. 161/2001, de 12 juny, els residus que es destinin a l'abandonament es gestionaran de la següent manera:

Les característiques dels residus que s'originaran seran residus amb contingut d'amiant que es tractaran i es duren al gestor de residus autoritzat. La resta seran residus del propi procés de construcció dels elements a realitzar les quals seran transportades a un abocador autoritzat.

Abans de l'inici de les obres el contractista acreditarà haver signat amb un gestor autoritzat un document d'acceptació que garanteixi la correcta destinació dels residus separats per tipus. En el document hi constarà el codi del gestor i el domicili de l'obra.

TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA I GARANTIA

Les obres es portaran a terme en un termini de 1 mes. Aquest període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra a executar, el rendiment dels elements introduïts per la construcció de l'obra i els possibles imprevistos per causes varies que es poguessin presentar.

El contractista adjudicatari de les obres haurà de presentar un programa de treballs que coordini l'execució de les obres amb el manteniment del trànsit viari, garantint la seguretat viària i peatonal.

El període de garantia s'estableix en un (1) any a comptar des de la data de recepció provisional de les obres.

DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

El present projecte comprèn els documents reglamentaris ja descrits i es refereix a una obra completa susceptible de ser donada al Servei Públic una vegada acabada, reunint els requisits exigits en el Reglament General de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, publicada al BOE núm.272, de 9 de novembre de 2017 i el text consolidat segons les modificacions segons Ordre HFP/1298/2017, de 26 de desembre, publicada al BOE núm.316, de 29 de desembre de 2017.

PRESSUPOST

El pressupost d'execució material ascendeix a la quantitat de **38.022,27€ (TRENTA-VUIT MIL VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)**.

El pressupost de contractació sense IVA puja la quantitat de **45.246,51€ (QUARANTA-CINC MIL DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)**.

El pressupost de contractació amb IVA inclòs és de **54.748,28€ (CINQUANTA-QUATRE MIL SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)**.

RESUM DE PRESSUPOST

Xarxa en Baixa La Masó

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
C01	ENDERROCS.....	8.505,28	22,37
C02	MOVIMENTS DE TERRES.....	2.125,20	5,59
C03	SISTEMA ESTRUCTURAL.....	293,79	0,77
C04	REVESTIMENTS I ACABATS.....	1.927,61	5,07
C05	INSTAL·LACIONS.....	23.870,39	62,78
C06	SEGURETAT I SALUT.....	800,00	2,10
C07	QUALITAT DE L'OBRA.....	500,00	1,32
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		38.022,27	
13,00 % Despeses generals		4.942,90	
6,00 % Benefici industrial.....		2.281,34	
Suma.....		7.224,24	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		45.246,51	
21% IVA		9.501,77	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		54.748,28	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE MIL SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

La Masó, a la data de la signatura electrònica

TÈCNIC MUNICIPAL

Jordi Alsina Rull

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Memòria**

10

ÍNDEX

1. OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ

- 1.1. Objecte
- 1.2. Àmbit aplicació
- 1.3. AMPLITUD DE LA CONTRACTA

2. DIRECCIÓ DE L'OBRA

3. CONTRACTISTA

4. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

5. PERSONAL

6. GENERALITATS

7. MATERIALS

8. DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

9. REPLANTEIG DELS TREBALLS

10. PROGRAMA DE TREBALLS

- 10.1. Actualització del Programa de Treballs
- 10.2. Interrupció dels treballs
- 10.3. Represa del treballs

11. EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

- 11.1. Generalitats
- 11.2. Treballs nocturns
- 11.3. Construcció i conservació de desviaments
- 11.4. Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra
- 11.5. Precaucions especials durant l'execució de les obres
- 11.6. Obres de condició especial

12. CONTROL DE QUALITAT

13. MODIFICACIONS DEL PROJECTE

14. AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

15. VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

- 15.1. Generalitats
- 15.2. Valoració d'obres defectuoses acceptables
- 15.3. Preus contradictoris
- 15.4. Excés d'obra
- 15.5. Obres incompletes
- 15.6. Partides alçades
- 15.7. Abonaments de provisions
- 15.8. Obres imprevistes
- 15.9. Esgotaments
- 15.10. Mitjans auxiliars

16. OBRES COMPLEMENTÀRIES

17. SUSPENSIO DE LES OBRES I PRORROQUES DE TERMINI

18. REVISIO DE PREUS

19. RESCISIO

20. FIANCES

21. TERMINI D'EXECUCIO

22. RECEPCIO DE LES OBRES

23. TERMINI DE GARANTIA

24. DEVOLUCIO DE LA FIANÇA

25. LIQUIDACIO DE LES OBRES

26. CARACTER D'AQUEST CONTRACTE

1. OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1. Objecte

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general de l'obra; en segon lloc, fixar les característiques dels materials a emprar; igualment, establir les condicions que ha de complir el procés d'execució de l'obra, i per últim, organitzar el mode i manera en què s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

Totes i cadascuna d'aquestes prescripcions són d'obligat compliment per part del Contractista, excepte quan siguin modificades, anul·lades o substituïdes pel Plec de de Preinscripcions Tècniques Particulars.

1.2. Àmbit aplicació

El present plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per la renovació de la Xarxa en baixa de la Masó en el seu primer tram

1.3. Amplitud de la Contracta

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els 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. 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 dóna 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.

3. 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.

4. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

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.

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.

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.

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.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. 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 perjudici 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.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

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.

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.

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.

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.

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.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

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.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

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.

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.

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.

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.

5. 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.

6. 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.

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 puntuals 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.

7. 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 demolicar 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.

8. 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:

- Document núm 1. Memòria
- Document núm 2. Plànols
- Document núm 3. Plec de Condicions
- Document núm 4. Pressupost

La inclusió en el contracte de les cubacions 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.

9. REPLANTEIG DELS TREBALLS

Adjudicades les obres i amb anterioritat a la iniciació de les obres, el Contractista conjuntament amb el Director d'Obra procediran a la comprovació de les bases de replanteig i punts fixos de referència que constin al Projecte, aixecant-se Acta dels resultats.

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.

Correspondrà al Contractista l'execució dels replanteigs necessaris per a dur a terme l'obra.

El Contractista informará al Director d'Obra de la manera i dates que programi dur-los a terme. El Director d'Obra podrà fer-li recomanacions al respecte i, en cas de que els mètodes o temps d'execució donin lloc a errors a les obres, prescriure correctament la forma i temps d'executar-los.

El Director d'Obra, sempre que ho cregui oportú, realitzarà comprovacions dels replanteigs efectuats.

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.

10. PROGRAMA DE TREBALLS

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball (art. 144 RLCAP) 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.

10.1. Actualització del Programa de Treballs

Durant l'execució de les obres, el Contractista haurà d'actualitzar el programa establert en la contractació, sempre que, per modificació de les obres, modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs, el Director d'Obra o bé l'Administració ho cregui convenient, tenint el Director d'Obra la facultat de prescriure al Contractista la formulació d'aquests programes actualitzats i participar en la seva redacció.

A part d'això, el Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que el Director d'Obra cregui convenients.

El seguiment es realitzarà conjuntament entre el Director d'Obra i el Contractista, amb informació setmanal que reflecteixi el ritme dels treballs.

10.2. Interrupció dels treballs

Quan les obres iniciades hagin de quedar interrompudes per un temps determinat o indefinit, es comunicarà al Director d'Obra de la mateixa forma que se li va comunicar l'inici de les mateixes. Aquest haurà d'autoritzar la interrupció, fixant-ne el termini.

És obligació del Contractista, durant la interrupció dels treballs a l'obra, retirar tots aquells bastiments o elements de construcció que suposin un perill o destorb a terceres persones.

Així mateix es farà càrrec de la vigilància de la zona de treballs i de la conservació de tot allò ja construït, excepte quan la Direcció de l'Obra ordeni un altre procediment.

10.3. Represa dels treballs

A la represa dels treballs a l'obra, aquesta circumstància haurà d'ésser comunicada al Director d'Obra de manera oficial, doncs es comprèn que aquest no es fa responsable d'aquelles obres o parts d'obra que s'executin sense el seu coneixement, i que no està obligat a estar assabentat de la represa dels treballs de qualsevol de les seves obres que es trobessin paralitzades.

11. EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

11.1. 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 reunia 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 si 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 dóna 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.

11.2. 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 perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

11.3. 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.

11.4. 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 al contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista.

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.

11.5. 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 Reial Decret núm. 1098/2001, de 12 d'octubre. Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

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.

11.6. 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 ommissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

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.

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director d'Obra apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la discrepància entre característiques obtingudes i especificades no comprometin els requisits tècnics o la funcionalitat de les obres, seran tractades a criteri del Director d'Obra o l'Administració, om a defectuoses acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en que quedin compromesos els requisits tècnics o la funcionalitat de les obres, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, l'Administració podrà encarregar el seu arranjamant a tercers, a càrrec del Contractista.

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.

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.

15. VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

15.1. 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 conseqüents 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.

15.2. 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.

15.3. 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:

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.

El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

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.

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.

15.4. 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.

15.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el Quadre de Preus Núm. 2 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.

15.6. 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 núm. 1, 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.

15.7. 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 núm. 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeguin les condicions esmentades.

15.8. 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.

15.9. 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.

15.10. 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.

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.

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.

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 revisoria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

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.

20. FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui 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.

21. TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la 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.

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 fer-se 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.

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.

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.

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.

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.

Arquitecte

Jordi Alsina Rull, arquitecte

PLEC DE CONDICIONS

1.- Condicions Generals

- 1.- Objecte
- 2.- Abast
- 3.- Llei del contracte
- 4.- Ordre de prioritat
- 5.- Direcció facultativa
- 6.- Representació del contractista
- 7.- Presència del contractista a l'obra
- 8.- Oficina de l'obra
- 9.- Responsabilitats del contractista
- 10.- Pagament d'arbitris
- 11.- Anuncis i cartells
- 12.- Còpies de documents
- 13.- Causes de rescissió del contracte
- 14.- Començament de l'obra, ritme d'execució dels treballs
- 15.- Ordre dels treballs
- 16.- Preses provisionals de l'obra
- 17.- Materials, aparells i equips
- 18.- Materials no utilitzables
- 19.- Materials i aparells defectuosos
- 20.- Mitjans auxiliars
- 21.- Treballs no estipulats expressament en el plec de condicions
- 22.- Execució simultània de diferents treballs

23.- Modificació del projecte

24.- Aclariments i modificacions dels documents del projecte

25.- Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa

26.- Ampliació del projecte per causa imprevista

27.- Responsabilitat en el retardament de l'obra

28.- Treballs defectuosos

29.- Vicis amagats

30.- Amidaments definitius dels treballs

31.- Recepció de les obres

32.- Termini de garantia

2.- Plec de prescripcions Tècniques Generals

- 1.- Documentació tècnica de referència
- 2.- Condicions que hauran de satisfer els materials
- 3.- Reconeixement de materials
- 4.- Condició general d'execució de les obres
- 5.- Obres no previstes
- 6.- Condicions generals d'amidaments i valoració de les obres
- 7.- Assaigs i proves
- 8.- Replanteig
- 9.- Reconeixement del terreny
- 10.- Accessos
- 11.- Obres ocultes
- 12.- Policia d'obra

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

- 13.- Protecció contra les aigües
- 14.- Màquines i eines
- 15.- Senyalització i precaucions
- 16.- Centres i mitjans auxiliars de la construcció
- 17.- Reparacions per la presència d'aigua
- 18.- Precaució a l'acabament de paviments i llurs irregularitats
- 19.- Interpretació de documents i plànols
- 20.- Plànols de l'obra acabada
- 21.- Ocupació de terrenys
- 22.- Desallotjament de l'obra
- 23.- Procedència i classificació dels materials
- 24.- Mitjans auxiliars

3.- Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1.- Moviment de terres | |
| 2.- Paviments | |
| 3.- Voravies | 7.- Enllumenat públic |
| 4.- Murs, obra de fàbrica i formigó | 8.- Baixa Tensió |
| 5.- Clavegueram | |
| 6.- Abastament d'aigua | |

1.- CONDICIONS GENERALS

OBJECTE.

Art.1. L'objecte del present plec de condicions és establir les condicions tècniques particulars i generals

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Plec de condicions**

que han de regir en la planificació, execució, desenvolupament, control, recepció i abonament de les obres del present projecte.

ABAST.

Art.2. El text del present plec de condicions, formarà part en la seva totalitat del contracte d'adjudicació de les obres i instal·lacions de referència a formalitzar entre els propietaris majoritaris i l'empresa, o empreses, adjudicatària de les obres i instal·lacions, a partir d'ara dit "Contractista".

LLEI DEL CONTRACTE.

Art.3. Constitueix llei del contracte d'adjudicació:

1er. El plec de clàusules administratives particulars que s'estableixi per a l'adjudicació de les obres.

2on. El plec de clàusules administratives generals i els corresponents plecs de prescripcions tècniques generals i particulars d'obres i instal·lacions que integren aquest projecte.

3er. La Llei 13/1995 de 18 de maig, de contractes de les administracions públiques i disposicions que la despleguin.

4rt. La normativa aplicable assenyalada en la clàusula 3 del plec de clàusules administratives generals aplicables a la contractació d'obres i instal·lacions.

5è. Quant no vinguin modificades pels punts anteriors, les Normes Bàsiques, Instruccions, Reglaments, Plecs tipus i Ordenances referents a les condicions d'índole tècnica a què hagin d'ajustar-se les obres.

I en tot cas, el que està especificat en les vigents Refosa dels Textos Legals vigents a Catalunya en matèria urbanística (D.L. 1/2005), Llei d'Habitatge de 13 de Novembre de 1.991 del Parlament de Catalunya i la legislació general de defensa del consumidor.

ORDRE DE PRIORITAT.

Art.4. En cas de discrepàncies entre documents normatius, s'atendrà el següent ordre de prioritat:

1er. El contracte d'adjudicació.

2on. Bases de concurs o petició d'ofertes en tot cas.



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

- 3er. Plànols del projecte.
- 4rt. Plec de prescripcions tècniques.
- 5è. Estat d'amidaments del projecte base del concurs i de la petició d'oferta.
- 6è. Taules de preus i pressupost acceptat.
- 7è. Memòria general del projecte i Annexes.
- 8è. Documents de l'oferta del contractista.

DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Art.5. La direcció facultativa de les obres i instal·lacions objecte del contracte, recaurà en el personal tècnic qualificat que es nomenarà abans de la data de començament dels treballs. Existirà un llibre d'ordres numerat i duplicat, tal com assenyala l'article 54 del reglament d'obres, activitats i serveis, que serà diligenciat prèviament pel secretari general de l'Ajuntament. En el llibre es transcriuran totes les ordres que la direcció facultativa cregui necessàries donar al contractista, perquè així tingui cura d'evitar accidents dels obrers, vigilants i finques veïnes. Així com les que cregui necessàries per reparar les possibles deficiències constructives que hagi vist a les visites, i totes les que consideri indispensable, d'acord i amb harmonia amb els documents del projecte.

Cada ordre anirà signada per la direcció facultativa i "l'assabentat" signat pel contractista o representat. La còpia de cada ordre quedarà en poder del contractista.

El fet de què en l'anomenat llibre no figurin redactades les ordres que té l'obligació complimentar el contractista, d'acord amb el que està establert en les normes oficials, ordenances, reglaments, etc. no suposa cap eximent ni atenuant per la responsabilitat inherent al contractista. Tota reclamació eventual del contractista no podrà tenir en compte cap esdeveniment o document que no hagi estat citat en el seu moment en el llibre d'ordres.

Si manca això, l'opinió de la direcció facultativa serà l'única que es tindrà en compte.

A més a més de les facultats particulars que li corresponen, segons els articles següents, té com missió específica la direcció i vigilància dels treballs que es realitzen amb autoritat tècnica legal, completa i indiscutible sobre les persones i coses situades en obra, i en relació amb els treballs que per l'execució del

contracte es portin a terme, podent fins i tot, però amb causa justificada, recusar en nom de la propietat al contractista, si considera que l'adopció d'aquesta solució és útil i necessària per la correcta marxa de l'obra.

Així, el contractista està obligat a nomenar els seus representants en l'obra, els quals atendran en tot moment les observacions i indicacions de la direcció facultativa. També el contractista s'obliga a facilitar a la direcció facultativa, la inspecció i vigilància de tots els treballs i a proporcionar la informació necessària sobre l'acompliment de les condicions de la contracta i del ritme de realització dels treballs, tal com està previst en el pla de l'obra.

A fi i efecte, el contractista estarà obligat a tenir en l'obra, durant l'execució dels treballs, el personal tècnic i el capatàs o encarregats necessaris per la correcta conducció i vigilància de les obres i instal·lacions.

REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Art.6. Des del començament de les obres, fins la seva recepció provisional, el contractista nomenarà un cap d'obra, com representant seu autoritzat que tindrà cura de que els treballs siguin portats amb diligència i competència.

Aquest cap d'obra estarà expressament autoritzat per rebre notificacions de les obres i serveis i les instruccions escrites o verbals emeses per la direcció facultativa. També estarà expressament autoritzat per signar i acceptar els amidaments realitzats per la direcció facultativa.

Qualsevol canvi que el contractista desitgi fer, respecte els seus representants, deurà comunicar-ho a la direcció facultativa, el relleu no es podrà fer fins que aquesta accepti les persones nomenades.

Quan no es compleixi el que s'ha esmentat abans, seran efectives les ordres i modificacions que es trametin al personal de més categoria tècnica dels empleats o operaris de qualsevol ram, que dependents de la contracta, intervinguin a les obres i en absència de tots ells, les dipositades en la residència de l'oficina del contractista, en les hores d'oficina.

Per manca de respecte i obediència a la direcció facultativa o al personal encarregat de la vigilància de les obres, per incapacitat o per actes que comprometin o pertorbin el bon curs dels treballs, el contractista, estarà obligat a substituir els seus empleats o operaris, a requeriment de la direcció facultativa.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA.

Art.7. El contractista, per ell o mitjançant els tècnics, representants o encarregats, romandrà a l'obra durant la jornada legal de treball, i acompanyarà a la direcció facultativa, en les visites que faci a l'obra.

Així mateix, per ell o mitjançant llurs representants, serà present a les reunions d'obra que es convoquin, no podent justificar per motius d'absència cap reclamació a les ordres manades de la direcció facultativa durant les visites.

Les ordres manades, quedaran registrades en el llibre d'ordres.

OFICINA DE L'OBRA.

Art.8. El Contractista habilitarà una oficina d'obra en el lloc que consideri més apropiat, prèvia conformitat del Director. En aquesta hi haurà una taula, per poder consultar i estudiar els plànols.

En l'esmentada oficina, tindrà sempre el contractista una còpia autoritzada de tots els documents del projecte que hagin estat facilitats per la direcció facultativa.

RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA.

Art.9. El contractista serà el responsable del compliment dels reglaments i disposicions actuals en matèria de seguretat laboral i social. La propietat queda al marge de tota responsabilitat de les diferències que duren el curs del contracte puguin sorgir entre el contractista i el personal contractat.

El contractista serà responsable de tots els perjudicis i accidents de tota mena que siguin produïts a tercers, pel seu personal, per llurs màquines o com a conseqüència dels treballs. Per tant el contractista, haurà de subscriure una pòlissa de responsabilitat civil i una d'assegurança que cobreixi els riscos de l'execució de l'obra, tenint que comunicar a la propietat, el nom de la companyia d'assegurances abans de l'inici de les obres.

El contractista renuncia per anticipat a qualsevol recurs contra la propietat, que tingui a veure a les conseqüències eventuals dels accidents o perjudicis que puguin tenir lloc pel fet o per les obres i acceptar convertir-se en responsable subsidiari de la Propietat, deixant-la lliure contra qualsevol reclamació o recurs, tramès per tercers, com a conseqüència de tot accident o perjudici resultant de l'execució de les obres.

En cas de perjudicis causats pel contractista o per llurs subcontractats o subministradors als carrers, vies, tancats o instal·lacions de tota mena, públiques o privades, es fixarà un termini per la reparació d'aquests perjudicis.

En el cas de que el contractista no realitzés aquesta reparació de perjudicis en el termini fixat, la Propietat podrà fer-los executar immediatament, amb càrrec al mateix, sense cap que sigui necessari cap avís.

A més a més s'aplicarà a l'adjudicatari una penalització del 10% al cost de reparacions.

La penalització màxima pactada en contracte, s'aplicarà automàticament en el cas de que el contractista abandonés l'obra.

En cas d'accident dels operaris amb motiu i en l'exercici dels treballs de l'obra, el contractista seguirà el que mana la llei actual. Ell serà, en tot cas, l'únic responsable de l'incompliment, sense que pugui quedar afectada la propietat o llurs representants per la responsabilitat en qualsevol aspecte; ja que, es considera que en els preus contractats, estan inclosos totes les despeses precises per complir les disposicions legals.

PAGAMENT D'ARBITRIS.

Art.10. El pagament d'impostos i arbitris en general, municipal o d'altres orígens i que l'abonament ha de fer-se durant el temps de les obres i pel concepte dels propis treballs que es realitzen, aniran a càrrec del contractista, sempre que les condicions particulars del contracte no manin el contrari.

El contractista estarà obligat a satisfer les despeses que s'originin a l'Administració pels tràmits de licitació, adjudicació, devolució de la garantia i de la formalització del contracte, inclosa la possible publicació d'anuncis.

ANUNCIS I CARTELLS.

Art.11. Sense autorització de la propietat no podran fer-se en les obres, ni en llurs tanques, etc. més inscripcions o anuncis dels que hagi autoritzat l'administració.

CÒPIES DE DOCUMENTS.

Art.12. El contractista té dret a treure, pagant ell, còpies dels plànols, pressupostos i plecs de condicions i altres documents del projecte. La direcció facultativa, si

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

el contractista ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies amb la seva signatura una vegada comprovades.

CAUSES DE RESCISSIÓ DEL CONTRACTE.

Art.13. Es consideren causes de rescissió del contracte per part de la propietat, les que s'anomenen a continuació:

1er. La suspensió de l'obra començada, i en tot cas, sempre que per causes alienes a la contracta, no es comenci l'obra adjudicada dins el termini de tres mesos, a partir de l'adjudicació.

2on. L'incompliment de les condicions del contracte quan impliqui deixadesa o mala fe, amb perjudici dels interessos de l'obra.

3er. Per sobrepassar-se amb dos mesos el termini d'execució de les obres, sense haver-se acabat.

Es consideraran causes suficients de rescissió del contracte per part del contractista:

1er. La modificació del projecte de tal manera que representin alteracions fonamentals del mateix, i en qualsevol cas, sempre que la variació del pressupost d'execució d'aquestes modificacions, representi més o menys del 25%, com a mínim de l'import d'aquell.

2on. El no pagament d'alguna de les quantitats endeutades i conformades sense causa justificada.

COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

Art.14. El contractista començarà les obres en el termini assenyalat pel contracte d'adjudicació de l'obra, desenvolupant-les en la manera necessària perquè dins del períodes parcials, quedin executades les obres corresponents, i la realització total de l'obra tingui lloc dins del termini exigint pel contracte.

Tots els treballs s'efectuaran amb estricte observació del projecte, de les modificacions que prèviament han estat aprovades i de les ordres i instruccions, que sota la seva responsabilitat i per escrit, lliuri la Direcció Facultativa al contractista, sempre que aquestes estiguin d'acord dins les xifres que pugen els pressupostos aprovats.

ORDRE DEL TREBALLS.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**

Art.15. En general, l'ordre dels treballs serà determinada pel contractista, menys en aquells casos que per qualsevol circumstància d'ordre tècnic o facultatiu cregui convenient la seva variació la direcció facultativa. Aquestes ordres hauran de comunicar-se per escrit al contractista i aquest tindrà obligació de complir-ho, essent directament responsable de qualsevol dany o perjudici que pugui venir pel seu incompliment.

PRESES PROVISIONALS DE L'OBRA.

Art.16. El contractista realitzarà les gestions necessàries a les companyies subministradores a fi i efecte de tenir a l'obra els serveis i energies necessaris per la realització dels treballs. La direcció facultativa, assenyalarà en cada cas les quantitats o consums mínims que sol·licitarà el contractista.

MATERIALS, APARELLS I EQUIPS

Art.17. El contractista té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que li semblin convenients, sempre que reuneixin les condicions exigides en el contracte, que estiguin perfectament preparats per l'objecte i siguin utilitzats en obra d'acord amb el plec de prescripcions tècniques del projecte i en les instruccions de la direcció facultativa.

No es procedirà a la utilització i col·locació de materials i d'aparells sense que abans siguin examinats i acceptats per la direcció facultativa, tal com prescriuen els plecs de condicions i prescripcions tècniques. El director de l'obra podrà ordenar que es verifiquin els assaigs i anàlisis de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents.

Les despeses que portin els assaig, anàlisi, etc., seran a càrrec del contractista, fins al 1,5% de l'import de la licitació.

El Contractista queda obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per a la bona execució d'aquelles en el termini estipulat.

MATERIALS NO UTILITZABLES.

Art.18. El contractista, a càrrec seu, transportarà i col·locarà de forma agrupada en el lloc de l'obra que es disegni, per no causar perjudicis al curs dels treballs, els materials procedents d'excavacions, enderrocaments, etc., que no siguin utilitzables a l'obra.



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

Es retiraran directament de l'obra i es portaran directament a les escombraries, quan així estiguis establert en els documents del projecte.

En cas de que no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran d'ella, quan així ho ordeni la direcció facultativa; acordant prèviament amb el contractista la seva justa taxació, tenint en compte el valors dels esmentats materials i les despeses del transport.

MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS.

Art.19. Quan els materials i aparells no fossin de la qualitat requerida i no fossin perfectament preparades, la direcció facultativa donarà ordre al contractista perquè substitueixi per altres adequats a les condicions requerides pels plecs de condicions i especificacions tècniques o en el seu defecte a les ordres de la direcció facultativa.

La direcció facultativa podrà, si ho aconsellen les circumstàncies o estat de l'obra, permetre la utilització d'aquells materials defectuosos que millor li semblin; o acceptar la utilització d'altres materials de superior qualitat a la que s'indica en els plecs de condicions, descomptant en el primer cas la diferència de preu del material defectuós respecte a l'original; i no tenint dret el contractista a indemnització en el segon cas. No obstant i malgrat el que s'ha esmentat, quan l'ordre sigui injusta a judici del contractista, aquest podrà recórrer davant la propietat d'acord amb el que s'estableix en aquest plec de prescripcions.

MITJANS AUXILIARS.

Art.20. Seran a compte del contractista les bastides, cintes, màquines i altres mitjans auxiliars, que es necessiten per la bona marxa i execució dels treballs. La propietat no té cap responsabilitat per qualsevol avaria o accident personal que pugui passar en les obres per insuficiència dels esmentats mitjans.

TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT EN EL PLEC DE CONDICIONS.

Art.21. Serà obligació del contractista executar allò que sigui necessari per la bona realització i aspecte de les obres i instal·lacions, encara que no s'hagi estipulat expressament, sempre que sense separar-se dels documents normatius, ho disposi la direcció facultativa i

dins dels límits de possibilitats que els pressupostos determinen.

EXECUCIÓ SIMULTÀNIA DELS DIFERENTS TREBALLS.

Art.22. La propietat es reserva el dret d'executar de forma simultània, per ella mateixa o per tercers, altres treballs no inclosos en el contracte. En aquest cas, els diferents contractistes hauran de donar totes les facilitats i s'atendran a les ordres de la direcció facultativa, no podent els contractistes fer cap reclamació. S'hauran d'acatar les subjeccions que se'n dedueixin i prendre les mesures necessàries per a no molestar la resta dels contractistes.

Si aquesta situació provoca un retard en l'execució de l'obra, el contractista deurà, amb temps i per escrit, comunicar-ho a la direcció facultativa que resoldrà sobre l'assumpte.

MODIFICACIÓ DEL PROJECTE.

Art.23. El contractista no podrà realitzar canvis ni modificacions en els materials i solucions definides en el contracte d'adjudicació, sense autorització expressa, per escrit, de la direcció facultativa.

L'obtenció d'aquesta autorització s'haurà de fer per escrit, exposant les repercussions que la modificació comporti. En el termini de 15 dies, la direcció facultativa comunicarà la decisió presa, en el ben entès que no s'acceptaran ampliacions en el termini d'execució pel temps transcorregut en la presa d'aquestes decisions.

Quan sigui necessari fixar un nou preu, es procedirà a estudiar-ho i convenir-ho contradictòriament pel següent sistema:

a) El Contractista, basant-se en els quadres de preus del pressupost, formularà per escrit el preu que consideri que ha d'aplicar-se a la nova unitat.

b) El Director de l'obra, o la persona designada per ell, estudiarà el que s'hauria d'aplicar segons el seu criteri.

Si ambdós preus coincideixen, o les diferències es resolen prèviament, es formularà pel Director de l'obra l'acta de preus contradictoris.

Si no és possible conciliar els resultats per simple discussió, el Director de l'obra proposarà a

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

l'Administració que adopti la resolució que consideri més convenient als seus interessos.

ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE.

Art.24. Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels plecs de condicions, especificacions tècniques o indicacions dels plànols o dibuixos, les ordres i instruccions corresponents, es comunicaran per escrit al contractista. Aquest està obligat a contestar els originals i les còpies, donant amb la seva signatura la conformitat, que figurarà també en la totalitat d'ordres, avisos o instruccions que rebi de la direcció facultativa. Qualsevol reclamació, que en contra de les disposicions preses cregui oportú fer el Contractista, haurà de dirigir-la dins el termini de 15 dies. A partir de la data de notificació de la direcció facultativa, la qual donarà al contractista el corresponent rebut, si aquest ho demana.

RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Art.25. Les reclamacions que el contractista vulgui fer contra les ordres de la direcció facultativa, solament podrà presentar-les, mitjançant aquesta i davant la propietat, si són d'ordre econòmic. Contra disposicions d'ordre tècnic o facultatiu, no s'admetrà cap reclamació, podent el contractista, salvar llur responsabilitat, si ell ho creu oportú, mitjançant exposició raonada adreçada a la direcció facultativa, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

El contractista no podrà recusar el personal tècnic o de qualsevol índole, depenent de la direcció facultativa o de la propietat, encarregada de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la Propietat, es designin altres facultatius pels reconeixement i amidaments. Quan es cregui perjudicat amb els resultats d'aquests, procedirà, d'acord amb el que diu l'article anterior; això no és motiu perquè es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSA IMPREVISTA.

Art.26. Si per causa de veritable importància, i sempre que aquesta causa sigui diferent de les que s'especifiquen com suficients per la rescissió del contracte en el capítol "Condicions General d'Índole Legal", no podent començar les obres, o tingués de suspendre-les, o no fos possible acabar-les en el termini assenyalats; llavors se li atorgarà una pròrroga

proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe de la direcció facultativa.

Per aquest motiu el contractista exposarà amb un escrit adreçat a la direcció facultativa, les causes que obstaculitzen la realització o el curs dels treballs, i el retardament que per això tindrà lloc en els terminis assenyalats, raonant degudament la pròrroga que es demanava.

RESPONSABILITAT EN EL RETARDAMENT DE L'OBRA.

Art.27. El contractista no podrà excusar-se d'haver complert els terminis de l'obra assenyalats, al·legant com a causa l'absència de plànols i ordres de la direcció facultativa, excepció feta en el cas de què el contractista, en ús de les facultats que en aquest article se li donen, els hagi demanat per escrit a la direcció facultativa, i aquesta no els hagi lliurat. En aquest únic cas, el contractista té la potestat per recórrer davant els amigables componedors prèviament nomenats, els quals es pronunciaran sobre la procedència o no dels requeriments. En cas afirmatiu, la direcció facultativa serà la responsable del fracàs, però únicament en les unitats de l'obra afectades concretament pel requeriment i en les que com elles estiguessin relacionades.

TREBALLS DEFECTUOSOS.

Art.28. El contractista com és natural, ha d'emprar els materials que compleixin les condicions exigides en les especificacions tècniques del contracte.

Per això, i fins que tinguí lloc la recepció de l'obra, el contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs contractats i de les faltes i defectes que puguin existir, per la deficient realització o bé, per la poca qualitat dels materials utilitzats o dels aparells col·locats; sense que pugui servir d'excusa ni li atorgui cap dret, que la direcció facultativa o llurs subalterns, no li reclamin l'atenció sobre el particular, ni tampoc el fet que hagin estat valorats en les certificacions parcials de l'obra que sempre es comprèn, que es donen i abonen a compte.

Com a conseqüència del que s'ha expressat anteriorment, quan la direcció facultativa o la seva representació a l'obra, observin vicis o defectes en els treballs realitzats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en l'execució dels treballs o un cop finalitzats i abans de verificar-se la recepció de l'obra, podrà manar que les parts defectuoses sigui

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

enderrocades i reconstruïdes de nou d'acord amb el que estava contractat a expenses de la contracta.

VICIS AMAGATS.

Art.29. Si la direcció facultativa, té raons suficients per creure en l'existència de vicis amagats en la construcció de les obres fetes, ordenarà efectuar en qualsevol temps i abans de la recepció definitiva, els enderrocaments que consideri necessaris per reconèixer els treballs que suposi defectuosos.

Les despeses d'enderrocament i reconstrucció que es produeixin, seran a compte del contractista, sempre que els vicis existeixin realment; en el cas contrari es farà càrrec la propietat.

AMIDAMENTS DEFINITIUS DELS TREBALLS.

Art.30. Prèviament a la recepció de les obres, es procedirà per la direcció facultativa, a l'amidament general i definitiu, amb l'assistència del contractista o representant seu, nomenat per ell o d'ofici, en la manera precisa per la recepció de les obres.

Serviran de base pels amidaments: les dades de replanteig general, els parcials que s'haguessin fet en el decurs dels treballs, les dades i plànols de fonaments i altres parts ocultes de les obres preses durant la realització dels treballs signats pel contractista i per la direcció facultativa, els amidaments de les parts descobertes de les obres de fàbrica i accessorïes. I en general allò que convingui al procediment establert i a les condicions del contracte, per decidir el nombre d'unitats de l'obra executades en cada cas.

RECEPCIÓ DE LES OBRES

Art.31. Per procedir a la recepció de les obres serà necessària l'assistència de la propietat o representació autoritzada (que pot recaure en la direcció facultativa), de la direcció facultativa de l'obra i del contractista o el seu representant, prèviament autoritzat. Del resultat de la recepció s'estendrà una acta per triplicat signada pels tres assistents legals abans anomenats.

Si les obres es troben en bon estat i han estat executades d'acord a les condicions establertes, es donaran per rebudes, començant a córrer en aquesta data el termini de garantia que assenyalava el plec de condicions particulars de l'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es faran constar a l'acta i s'especificaran en la mateixa, les

concretes instruccions que la direcció facultativa assenyalava al contractista per solucionar els defectes observats, fixant un termini per esmenar-les acabat el qual s'efectuarà un nou reconeixement en idèntiques condicions a les esmentades en els paràgrafs anteriors, a fi de procedir de nou a la recepció de l'obra. Si el contractista no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de fiança, sempre que la propietat no li donés un nou i improrrogable termini.

TERMINI DE GARANTIA

Art.32. El termini de garantia, que començarà a comptar-se a partir de la data en que sigui formalitzada la recepció de les obres i instal·lacions, es fixarà en el plec de clàusules administratives particulars del contracte, i no podrà ser inferior a un any.

El contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia d'acord amb el que prevegi el Plec de Prescripcions Tècniques, i seguint les instruccions que rebi de la Direcció.

2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE REFERÈNCIA.

Art.1. El contractista deurà atènyer-se en l'execució dels treballs, a les condicions especificades en els capítols del plec de condicions; respecte a les condicions que tenen que reunir els materials, forma d'execució de les obres i instal·lacions, normativa d'assaig a que deuran ser sotmeses les obres realitzades i condicions de recepció de les mateixes.

En aquells punts no assenyalats en els articles del plec de condicions, deurà atènyer-se a les que s'especifiquen en els text oficials que s'indiquen a continuació:

a) GENERALS.

- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

- Ordenança de Treball per a les Indústries de la Construcció Vidre i Ceràmica.

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Plec de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

b) CONSTRUCCIÓ.

- Plec de condicions de la Direcció General d'Arquitectura
- Plec de Prescripcions General Tècniques per Obres de Carreteres i Ponts.(P.G.-3).
- RY-85 Plec General de Condicions per la recepció de guix en obres de construcció.
- RC-88 Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments.
- Normes Bàsiques de l'Edificació.
- Normes MV del Ministeri de l'habitatge.
- Normes "Sismoresistent".
- Normes UNE.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE) del Ministeri de l'habitatge.
- Instrucció del projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat (EHE-98).
- Instrucció per a la fabricació i subministrament de formigó preparat.

c) INSTAL·LACIONS.

- Reglament electrotècnic d'Alta Tensió.
- Reglament electrotècnic de Baixa Tensió.
- Instruccions MIBT. Complementàries al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Normes UNE:
- Normes particulars de l'empresa subministradora d'energia elèctrica.
- Normes tecnològiques de l'edificació (NTE) del Ministeri de l'habitatge.
- Reglament d'aparells elevadors.
- Normes bàsiques d'instal·lacions en edificis.

- Reglament de recipients a pressió.

- Normes per instal·lacions distribuïdores de gasos líquats del petroli.

- Reglament sobre la utilització de productes petrolífers per calefacció i altres usos no industrials.

- Codi alimentari espanyol.

- Reglament de policia d'aigües i els seus canals.

- Reglament d'activitats molestes, insalubres, perilloses i nocives.

CONDICIONS QUE DEURAN SATISFER ELS MATERIALS.

Art.2. Tots els materials deuran reunir les condicions que per cada un d'ells s'especifiquen en els articles següents. rebutjant els que segons el parer de la Direcció Facultativa no les reuneixi, sense que això pugui conduir a cap reclamació per part del contractista.

1.- Reomplerts i terraplens.

1.1.- Les terres per executar els rebliments o els terraplenats, hauran d'estar netes i sense gens de fang, d'arrels vegetals, humus, fems i en general qualsevol altra substància que a judici de la direcció, pogués perjudicar, causant assentament o imperfeccions en el treball.

1.2.- Si és necessari dipositar terres en munts de runes o en altres parcel·les, com si s'ha de prendre terres de préstec, anirà a compte de les contractes o el pagament de drets, impostos arbitris o qualsevol altre cànon derivat d'aquest servei.

1.3.-En els massissos de jardineria s'utilitzaran terres vegetals o humus de qualitat superior adequades pel cultiu i per la vida de les plantes. I en els passejos les mes netes i sorres possibles, i si així ho indiqués el pressupost, grava silícia o quars molt petits.

2.- Aigües.

2.1.- El contracte haurà de procurar l'aigua necessària, tant per la construcció de les obres, com pel curat, regadiu, emmagatzemat, etc.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

2.2.- Per formigons i morters, inclòs de guix, s'utilitzaran aigües que els seus caràcters òrgan- elèctrics les classifiqui com potables.

Segons la Instrucció Espanyola del Formigó, es poden fer servir sense anàlisi prèvia, les aigües potables, entenent-se com a tals, les que són incolores i insípides. Per totes aquelles que no es conegui la procedència o sigui molt dubtosa, el contractista haurà de demostrar, a costa seva i amb les garanties oficials, si la composició química no ultrapassa els límits següents:

Un 3 per 1.000 d'anhídrid sulfúric.

Un 3 per 1,000 de clorur sòdic o magnesi.

Grau d'àcides màxim net (7).

Tampoc tindrà hidrats de carboni, olis o grasses.

3.- Sorres.-

3.1.- Les sorres podran ser naturals (de riu o mina) o artificials (tritades). Les primeres seran silícies, sense gens de terra, no deixant al comprimir-les a una estesa, coloració roja o burell.

Les segones, artificials, hauran de ser netejades per decantació o per un altre sistema, del pols impalpable que produeixi l'esmicolador.

3.2.- Les sorres que es fan servir pels rejuntats o paraments interiors, no excediran d'un mil·límetre de diàmetre, en qualsevol sentit.

3.3.- El volum màxim dels buits no podrà sobrepassar el 35 % del volum aparent i si les sorres estiguessin humides, podran ser utilitzades, fent abans una deducció de l'aigua necessària per a preparar els morters que hauran de formar-ne part.

3.4.- La quantitat de fins impalpables (Són els que passen per un sedàs de 0,50 mm.) no serà superior a un 5%. Les sorres emprades seran estables davant d'una solució de sulfat sòdic o magnèsic.

4.- Graves.

4.1.- Hauran de ser d'una qualitat tal, que la seva resistència a la compressió, sobrepassi un 10 % a la del formigó del qual procedeix, no podent en cap cas procedir de roques atacades pels àcids o àlcalsis, ni tampoc oferir-la bruta, terrosa o conglomerada.

4.2.- Els formats admesos seran:

- Grans masses, ciments, etc., 60 a 100 mm.

- Massissos corrents. 35 a 60 mm.

- Peces armades lleugerament. 15 a 35 mm.

- Id. profusió d'armadures. 5 a 15 mm.

4.3.- El format màxim de l'àrid serà no més gran que:

- Un quart de la dimensió mínima de la peça que s'hagi de formigonar, si és encofrada a dues cares, o la meitat, si sols s'encofra en una cara.

- Els cinc sisens de la distància lliure horitzontal entre armadures.

4.4.- Podrà autoritzar-se l'ús de productes d'addició, sempre que es justifiqui, mitjançant els oportuns assaig en la substància afegida en les proporcions indicades, produeixi l'efecte desitjat.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**

5.- Calç grassa.

La calç que s'utilitza pels morters serà grassa i no tindrà ossos, pinyols ni altres substàncies estranyes. En la fabricació d'aquesta calç, s'empraran calcàries i argiloses. Un cop feta la calcinació i transport a l'obra, s'apagarà en aigüeres adients, utilitzant la mínima quantitat d'aigua possible, el resultat ha de ser una pasta fina i compacta, amb un augment del volum o índex d'entumiment superior a 2. Es retiraran els ossos que hi quedin.

No s'admetrà la utilització de calç que pel temps transcorreguts des de la seva fabricació o per estar mal acomodada en l'obra, s'hagi apagat espontàniament.

6.- Ciments.

El ciment "Portland" o artificial serà de fàbriques acreditades sempre que, sotmès el producte a l'anàlisi químics-mecànics i de tramats, doni els resultats exigits per aquesta classe de material.

S'emmagatzemaran convenientment, perquè no perdi les condicions de bondat necessàries per ser aplicades a la construcció.

La direcció facultativa de les obres, tindrà especial cura dels formigons visibles, i en aquest sentit, exigirà una marca de ciment per mantenir el color d'aquestes superfícies en tota l'obra.

7.- Morters.

L'amassat del morter haurà de realitzar-se per mitjans mecànics de tipus autoritzat. Els components hauran de ser mesurats en cada amassada.

Els ingredients del morter de ciment, hauran de ser abans barrejats en se, fins obtenir una barreja de color uniforme, a la que se li adjuntarà l'aigua precisa perquè sigui de consistència plàstica.

No s'admetran de cap manera els morters rebatuts.

8.- Formigons.

Per la fabricació i utilització a l'obra dels formigons, es seguiran les normes de la vigent "Instrucció pel Projecte i Execució d'Obres de Formigó Armat o Pretensat" del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme, tant pel que fa referència a la fabricació, pròpiament dita, com els seus encofrats i tota la resta de mitjans auxiliars.

Els formigons es classificaran en els tipus que es concreten a continuació, els quals hauran de tenir les resistències que s'assenyalen.

Les dosificacions que s'indiquen a continuació ho són a títol orientatiu.

En el cas de que per les circumstàncies de l'obra no es poguessin, en opinió del director, realitzar els assaig de resistència, les dosificacions indicades tot seguit, passaran a ser automàticament, de tipus preceptiu.

Els formigons obtinguts seran plàstics de ciment "Portland".

CLASSE	DOSIFICACIONS			COMPONENTS	
	CIMENT	-SORRA	-GRAVA	C.P. Kg	ARE m ³
1)	2	: 3	: 6	358	0,40
2)	1	: 2	: 3	325	0,48
3)	1	: 2	: 4	280	0,41
4)	1	: 5	: 10	228	0,42

9.- Guix.

9.1.- El guix per lliscats i vessants serà ben fi, i absolutament blanc.

9.2.- El guix negre estarà ben cuit, molt i net de terra i no contindrà més del 7,4 de garbellades.

Absorbirà al pastar-ho una quantitat d'aigua igual al seu volum, i el seu augment a l'agafar, no arribarà a ser d'una cinquena part.

10.- Maó.

10.1.- El maó per aquesta obra tindrà les dimensions i formes corrents de la localitat, estant ben tallat, regulat i cuit fins haver-hi índex de vitrificació, utilitzant-se tant sols els recuits.

10.2.- La fractura del maó serà de gra fi, compacte i homogènia, sense cavitats, sense cossos estranys ni terres. Copejats per un martell produiran un dring de campana agut i el color serà en tots ells uniforme.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

10.3.- El premsat, al mateix temps que ha de reunir iguals condicions, s'oferirà rigorosament uniforme de dimensions i amb els caires vius, paraments nítids ben plens i el color uniforme.

10.4.- En la mida del que sigui possible, convé aplicar maons sencers. Haurà d'evitar-se la continuïtat de les degollades, tan a l'interior com a l'exterior del parament, disposant d'un gran nombre de filades entre les degollades d'una mateixa vertical.

10.5.- La missió del morter és unir els maons i formar un conjunt únic. Al mateix temps iguala les irregularitats dels maons, amb el que s'eviten concentracions de tensions que poden pertorbar el règim mecànic del mur.

10.6.- En els murs aparellats de per llarg s'evitarà l'arreglament de les juntes verticals.

10.7.- Es duran a terme assaig de compressió amb deu peces de cada provisió, efectuant-se amb ells proves amb un aglomerat de morter (1:1), tenint en compte que l'espessor no serà superior a 5 mm. El valor de l'assaig a fractura, ens indicarà mitjançant la mitja aritmètica, els valors obtinguts.

10.8.- Pel mateix sistema, és realitzaran assaig de flexió amb 5 maons de cada provisió.

11.- Rajoles.

La rajola emprada en aquesta obra serà catalana, satisfent totes les condicions d'un maó de fàbrica amb argiles fines de superior qualitat i s'oferirà ben recta, sense guexos, torçades o minves en la seva forma tan exterior com interior.

Presentarà estries en cares i caires per facilitar l'adherència del morter.

12.- Lloses de ciment.

Les lloses que s'utilitzaran tindran forma quadrada: 20 x 20 x 2,5 cm, i estaran constituïdes per una capa superior de desgast de 10mm. de gruix, essent la seva cara inferior de 15mm. Deuran de procedir de fàbriques especialitzades en aquest tipus de lloses, amb constància de capa de morter, ric en ciment i àrid més gruixut a la base. La capa superior, estarà feta d'acord amb els dissenys que s'indicaran al contractista.

13.- Fusta.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**

Qualsevol que sigui la seva procedència, la fusta que s'empri en construccions provisionals o auxiliars, com ara encofrats, bastides, passos provisionals, etc., hauran de reunir les següents característiques:

a) No tindrà vies o irregularitats a les fibres i indicis de malalties que indiquin la descomposició del sistema llenyós.

b) En el moment de la seva utilització, estarà seca i tindrà poca albor.

14.- Fustes per fusteria d'armar.

14.1.- Les fustes de fusteria per armar seran de pi del país, de qualitat superior, sent les peces de quadrejadura les determinades pels plànols de detalls.

14.2.- Els elements de fusta seran de fibla recta paral·lela i a la més gran dimensió de la peça sense esquerdes, ni nusos de gruix superior a la setèima part de la menor cota.

14.3.- Són inadmissibles les fustes segades amb cucs, corcs, podrides, armades i totes les que presentin senyal de doble albenc, taques de ceba, humus o altres, malalties similars. Tampoc és aprofitable la fusta rescalfada en magatzems, la que ha estat duran molt temps en locals humits i en general, qualsevol altre que s'hi observi algun defecte que pugui influir en el ser ús, condicions de treballs, duració, resistència o en la talla.

14.4.- Les fustes per bastides, bales, xindris, motlles i altres mitjans auxiliars en general, serà seca, sana i estarà ben conservada, dotada de les dimensions que cada cas necessiti, a judici de la Direcció.

15.- Acer.

15.1.- Per armadures:

Les armadures de formigó estaran constituïdes per barres d'acer d'un d'aquests tipus següents:

- Barres llises d'acer ordinari.

- Barres d'alta adherència, d'acer especial (acer de duresa natural o acer endurit per deformació en fred).

- Xarxes electrosoldades.

Per poder utilitzar armadures d'altres tipus (perfils laminats, xapes, etc.), serà necessari una justificació



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

especial, menys en casos de suports compostos previstos en l'article d'obres de formigó.

Les barres no tindran esquerdes, bufogues ni minves de secció superior al 5%.

15.2.- Els acers ordinaris per armadures, són aquells que les seves característiques compleixen les limitacions següents, que seran garantides pel fabricant:

- Tensió de fractura / Tar) compren entre 3.700 kg i 4.500 kg/m².

- Límit elàstic aparent (Te) igual o superior a: 1è.- 2.400 kg/m². per diàmetres 16 mm.

2on. 2.300 kg/m². per diàmetres 16 mm.

- Allargament de fractura (E ar), mesura sobre la base diametral igual o superior al 25%.

Els valors esmentats s'obtindran d'acord amb el mètode d'assaig UNE 7.010.

15.3.- El fabricant també garantirà el compliment de l'assaig de plegat a 180° sobre una mandrill de diàmetre igual al de la barra segons el mètode d'assaig UNE 7.051.

15.4.- Amb la finalitat de normalitzar els diàmetres de les barres es recomana utilitzar la sèrie següent:

5,6,8,10,16,20,25,32,40 mm., es pot utilitzar també el diàmetre 14 mm.

16.- Acers laminats.

Acer comercial per fusteria metàl·lica, es un acer dolç amb una resistència mínima a tracció de 34 kg/mm². una resistència màxima de 50 kg/mm², una allargada mínima a la fractura de 18% en barra de llarg normal, havent de passar la prova de plegat sobre un nucli d'un diàmetre 0.2a. i amb un angle de 180°.

17.- Ferramentes.

Els claus i els cargols hauran de ser de ferro dolç, ferma i manejables al mateix temps i estructura fibrosa, les peces seran d'una fabricació perfecta, amb les puntes ben aguditzades i sense rebaves els cargols, amb el pas ben marcat i els solcs centrats, i els claus perfectes havent de tenir cada peça la llargada i el gruix necessaris a judici del director.

18.- Pintures.

18.1.- Totes les substàncies d'ús en pintura seran de qualitat superior.

18.2.- Els colors preparats reuniran les condicions següents:

- Facilitat d'estendre's i cobrir les superfícies on s'apliqui.

- Fixetat de tons i de tints.

- Insolubilitat en l'aigua.

- Facilitat d'incorporar-se i barrejar-se en qualsevol proporció amb olis, etc.

- Inalterables a l'acció d'altres colors, esmalts, o vernissos.

18.3.- Els olis, vernissos així com els esmalts:

- Seran inalterables a l'acció de canvis atmosfèrics.

- Conservaran i protegiran la fixetat dels colors.

- Tindran transparència i brillantor perfectes, tenint un assecat ràpid.

18.4.- Les pintures d'imprimació estaran preparades a base d'oli de llinosa, ocre o òxid de ferro. La quantitat de pintura que s'ha d'utilitzar en cada cas, no serà inferior de 150 gr. per m². en la capa d'imprimació, 85 gr. en la primera de color i a les altres es pot anar rebaixant de 15 en 15 grs. cada una. La pintura al tremp portarà una o dues capes de cola de pintor, que fregada ben fort amb la mà, després de seca, no pot deixar cap taca o marca.

19.- Altres materials.

La resta de materials que encara que no s'hagin especificat en aquest plec hauran de ser utilitzats a l'obra, seran de primera qualitat i no podran utilitzar-se sense abans haver estat reconeguts per la direcció facultativa, que podrà rebutjar-los si en seu parer no reuneixen les condicions necessàries per aconseguir l'objectiu que motivés la seva utilització.

RECONeixEMENT DE MATERIALS.

Art.3. Tots els materials seran reconeguts per la direcció facultativa o la persona que ella indiqui, abans de la seva utilització a l'obra; sense la seva aprovació no

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

podrà procedir-se a la seva col·locació, essent retirats de l'obra els que siguin rebutjats.

Aquest reconeixement previ constitueix la identificació inicial, no una aprovació definitiva, i la direcció tècnica podrà fer-los retirar si convé després de col·locats a l'obra, si aquells materials presenten defectes que no s'aprecien en un primer reconeixement.

Les despeses que s'originin en aquest cas, seran a càrrec del contractista.

MOSTRES DE MATERIALS. De cada classe de material s'extrauran les corresponents mostres, per la seva aprovació, que seran conservades per comprovar-se quan convingui els materials emprats.

CONDICIÓ GENERAL D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

Art.4. Queda entès de manera general, que les obres es realitzaran d'acord a les normes de bona construcció lliurement avaluades per la direcció facultativa.

OBRES NO PREVISTES.

Art.5. La direcció facultativa té capacitat de modificar qualsevol classe d'obra duran la seva execució, comprovant l'augment o disminució dels preus.

CONDICIONS GENERALS D'AMIDAMENTS I VALORACIÓ DE LES OBRES.

Art.6. Tots els preus unitaris a que es refereixen les normes d'amidaments i valoració contingudes en aquest plec de condicions, s'entendrà que inclouen sempre el subministrament, manipulació i utilització de tots els materials necessaris per l'execució de les unitats d'obra corresponent, a no ser que s'especifiqui l'exclusió d'algun d'ells en l'article corresponent. També s'entén que tots els preus unitaris comprenen les despeses de maquinària, mà d'obra, elements accessoris, transports, eines, despeses general i tota classe d'operacions directes o indirectes necessàries per deixar les unitats d'obra finalitzades d'acord amb les condicions especificades en els articles d'aquest plec de condicions.

També queda inclòs en el preu, la part proporcional per la realització d'assaig acreditatius de les quantitats previstes.

Si existís alguna excepció a aquesta norma general, durà estar explícitament indicada en l'article corresponent.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**

La descripció de les operacions i materials necessaris per l'execució de les obres que figurin en el plec de condicions, no és exhaustiva.

Per tant, qualsevol operació o material no descrit o relacionat, però necessari per executar la corresponent unitat d'obra, es considerarà sempre inclosa en els preus.

Així doncs, les descripcions que en algunes unitats d'obra apareixin dels materials i operacions que s'inclouen en el preu, és purament enunciativa i complementària per la comprensió del concepte que representa la unitat d'obra.

ASSAIG I PROVES.

Art.7. Pel correcte control de la qualitat de l'obra dels seus materials, es deuran realitzar els assaig i proves indicades en les corresponents especificacions tècniques. També la direcció facultativa podrà sol·licitar el certificat de qualitat dels materials que entri a l'obra el contractista.

La direcció facultativa tindrà l'opció d'anomenar al laboratori o empresa especialitzada en els diferents assaig que el contractista podrà acceptar, o pel contrari, justificar el seu rebuig i proposar un laboratori o empresa especialitzada.

L'import total d'aquests assaig seran a càrrec del contractista fins a un 2% del pressupost de l'obra. En cas de necessitar la direcció assajos suplementaris als que hem esmentat abans, s'efectuaran pel corresponent laboratori o empresa, i a càrrec del contractista, si el resultat estigués fora de les normes i a càrrec de la propietat en cas contrari. La recepció d'una certificació d'obra podrà condicionar-se al certificat o informe del laboratori.

REPLANTEIG.

Art.8. Abans de començar els treballs, es farà un replanteig de la zona de treball, a càrrec del contractista. Tots els replantejaments seran realitzats pel contractista i conformats per la direcció facultativa.

Seràn a compte del contractista els jalons, estaques, cordes, eines i mà d'obra pel replanteig. El contractista serà també responsable de la seva conservació i eventual substitució.

Es prendran com punt de referència, elements situats fora de l'ària de les obres.



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

RECONeixEMENT DEL TERRENY.

Art.9. El contractista haurà d'examinar els terrenys i comprovar l'exactitud de les informacions relatives a la seva naturalesa i a les cotes, que li seran subministrades per la direcció facultativa a títol purament indicatiu.

ACCESSOS.

Art.10. Anirà a càrrec del contractista l'habilitació d'accessos per a l'execució de les obres i els punts de treball.

OBRES OCULTES.

Art.11. De tots els treballs i unitats que al seu acabament hagin de quedar ocults, tindran els plànols precisos i indispensables perquè quedin perfectament definits; aquest documents es faran per triplicat, lliurant un a la propietat, un altre a la direcció facultativa i el darrer al contractista, signats tots pels dos últims. Els plànols que deuran d'anar suficientment, es consideraran documents indispensables irrecusables per efectuar els amidament.

POLICIA D'OBRA.

Art.12. Anirà a càrrec del contractista, la conservació del tancat (quan sigui necessari), i la policia del solar, tenint cura de la conservació de les línies del costat i vigilant que, els propietaris de finques veïnes no realitzin durant les obres, actes que demarquin o modifiquin la propietat.

Tota observació referent a aquest punt, serà posada immediatament en coneixement de la direcció facultativa. El contractista tindrà cura de que es mantingui sempre l'obra ben neta, Tindrà especial diligència perquè aquest article sigui complert veritablement.

El contractista és responsable de tota falta relativa a la policia urbana i a les Ordenances Municipals vigents en la localitat en que es realitzi l'obra

El contractista ha de fer la neteja de l'obra a l'acabament, i en qualsevol moment que per les condicions de seguretat i de facilitat del treball així ho cregui oportú la direcció facultativa.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

PROTECCIÓ CONTRA LES AIGÜES.

Art.13. El contractista haurà de prendre totes les precaucions que calguin per protegir els talls contra la invasió d'aigües naturals o residuals tant si són superficials, com en el seu cas, els afloraments d'aigua que vinguin de capes intermèdies. El contractista deurà executar a càrrec seu, els drenatges provisionals i els trasbalsament amb bomba necessari per impedir la presència d'aigua.

MÀQUINES I EINES.

Art.14. Les màquines i la resta d'eines necessàries per l'execució de les obres, reuniran les millors condicions pel seu funcionaments. La direcció facultativa pot ordenar la retirada de les obres, d'aquells elements que no ofereixin tota confiança.

El contractista ressenyarà el tipus i característiques de la maquinaria que disposa.

SENYALITZACIÓ I PRECAUCIONS.

Art.15. Durant l'execució dels treballs, el contractista evitarà destorbar el tràfic més del que sigui necessari i evitarà, fins on sigui possible, molestar a altres amb rases obertes, terres remenades, dipòsits de materials, voreres aixecades, etc.

El tipus d'aparell de senyalització de precaucions especials, siguin lluminosos, fluorescents o fosforescents, així com els taulers, tancats, etc., seran els que disposi la direcció facultativa, essent obligació del contractista la col·locació d'aquells en els llocs que li siguin indicats.

Seran a càrrec del contractista, les despeses de vigilància i material de senyalització i precaucions, i les que es derivin de l'incompliment del present article.

Queda prohibida la fixació d'anuncis en les tanques de l'obra o de precaució instal·lades amb motiu de l'execució de les obres d'aquesta contracta.

No es considerarà anunci el nom o anagrama de l'empresa contractista, que obligatòriament han de figurar en els tancats.

CENTRES I MITJANS AUXILIARS DE LA CONSTRUCCIÓ.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**

Art.16. El contractista tindrà l'obligació, a compte seu, de disposar per ésser utilitzades a les obres les regles, cordes, cintes, tanques, canals i la resta de mitjans auxiliars de la construcció, els quals seran retirats quan ja no siguin necessaris.

REPARACIONS PER LA PRESENCIA D'AIGUA.

Art.17. Durant les diferents etapes dels treballs, les obres es mantindran en perfectes condicions de drenatge.

Els canals d'aigua existent, no es modificaran sense l'autorització prèvia de la direcció facultativa.

El contractista prendrà la correcta precaució i les mesures necessàries per la protecció contra les aigües superficials o de filtració.

En cas de que el contractista no hagi pres a temps les mesures necessàries de drenatge, provisional o definitives, aniran a càrrec seu, les despeses de restabliment de les obres efectuades i afectades.

PRECAUCIÓ A L'ACABAMENT DELS PAVIMENTS I LLURS IRREGULARITATS.

Art.18. No s'obrirà al trànsit, ni tant sols el de les obres, a cap vial o zona de superfícies pavimentada fins que ho autoritzi la direcció facultativa. El contractista serà obligat a enderrocar i reconstruir, totes les parts del paviment que ofereixin irregularitats en la superfície o aspecte, inclòs quan siguin originades per assentament de les terres remogudes dels terrenys subjacents.

INTERPRETACIÓ DE DOCUMENTS I PLÀNOLS.

Art.19. La interpretació del projecte correspondrà a la direcció facultativa. El contractista haurà de fer pel seu compte, tots els dibuixos i plànols de detalls necessaris per facilitar i organitzar l'execució dels treballs.

Aquests plànols, acompanyats de totes les justificacions corresponents, deuran de set sotmesos a l'aprovació de la direcció facultativa de les obres a mesura de que sigui necessari, però en tot cas, deu dies abans de la data d'execució dels treballs a que aquests dissenys es refereixin.

La direcció facultativa de l'obra disposarà d'un termini de set dies a partir de la recepció dels plànols, per examinar-los i tornar-los al contractista degudament



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament
de la Masó**

aprovats o acompanyats, si fos el cas, de llurs observacions.

El contractista serà el responsable dels retardaments que es produeixin al portar a cap els treballs a conseqüència del lliurament tardà d'aquells documents, així com de les correccions i complements necessaris per l'acceptació.

PLÀNOLS DE L'OBRA ACABADA.

Art.20. El contractista lliurarà a la direcció facultativa, un joc de reproduccions completa de l'obra realitzada, per raó de que quedi constància de la totalitat de l'obra, incloent totes les modificacions que durant la seva consecució hi hagi hagut, facilitant d'aquesta manera qualsevol treballs de reparació o modificació que resulti necessari dur a terme amb posterioritat.

La documentació "as built" s'entregarà en suport paper i digital.

OCUPACIÓ DEL TERRENYS.

Art.21. El contractista no podrà ocupar els terrenys en que s'hauran de realitzar les obres, sense permís de la direcció facultativa, amb aquesta finalitat es tindrà de notificar amb antelació suficient, les dates en que vulgui tenir a la seva disposició els terrenys o zones necessàries per a cada tall.

En el cas de que els terrenys o part d'ells no poguessin posar-se a la seva disposició en la data requerida, i això pertorbi la iniciació o el curs de les obres, la propietat, a proposta de la direcció facultativa, podrà autoritzar un augment del termini d'execució.

DESALLOTJAMENT DE L'OBRA I EVACUACIÓ DE LA MAQUINARIA I DELS MATERIALS SENSE UTILITZAR.

Art.22. El contractista tindrà l'obligació de procedir, a mesura que vagin avançant els treballs i en el termini màxim de quinze dies després de finalitzar aquests, al desallotjament i restitució al seu estat inicial dels emplaçaments que hagués ocupat, tant per posar les casetes d'obra o llurs instal·lacions, com per dipositar els materials necessaris per això.

Si no satisfà aquesta condició, quedarà sotmès al pagament de penalització de tres mil pessetes per dia natural, acumulativa a l'aplicada per retardaments.

Aquesta penalització serà aplicable per separat, a cada un dels emplaçament o dipòsits que hagi utilitzat el contractista durant els treballs.

PROCEDÈNCIA I CLASSIFICACIÓ DELS MATERIALS.

Art.23. El contractista especificarà, el que li demani la direcció facultativa, la procedència dels diferents materials que intervindran en l'execució de les obres farà contar també, tots els mètodes constructius que cregui oportú especificar, amb la finalitat de que es pugui tenir idea clara de la conveniència de la seva utilització.

MITJANS AUXILIARS.

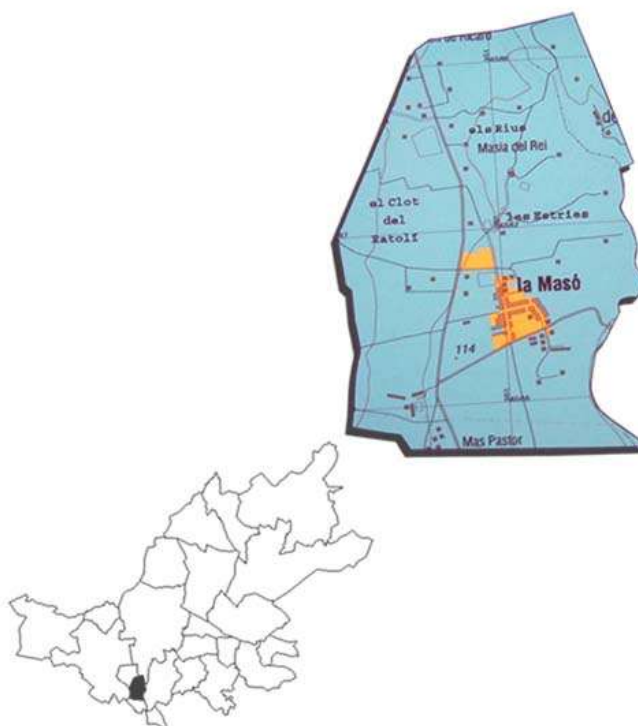
Art.24. Aniran a càrrec i sota la responsabilitat del contractista, les bastides, màquines i la resta de mitjans auxiliars que siguin necessaris per la correcta execució dels treballs.

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Ple de condicions**

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA

TRAM DEL DIPOSIT FINS AL CEMENTIRI LA MASÓ (ALT CAMP)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



Ajuntament de la Masó

ÍNDEX

1 DADES DE L'OBRA

2 DADES TÈCNIQUES

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

1.- DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DE LA MASÓ

1.2 Emplaçament

CARRER DE LA COL – CAMÍ DEL MILÀ DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL

1.3 Superfície

120 m2

1.4 Promotor

AJUNTAMENT DE LA MASÓ

1.5 Tècnic redactor del projecte i titulació

JORDI ALSINA I RULL. ARQUITECTE

1.6 Coordinador de seguretat en fase de projecte i titulació

1.7 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i titulació

JORDI ALSINA I RULL. ARQUITECTE

1.8 Direcció facultativa.

Arquitecte director

JORDI ALSINA I RULL. ARQUITECTE

1.9 Coordinador de seguretat en fase d'execució i titulació

LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

2.- DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Condicions físiques i d'ús

ENTRADA DEL MUNICIPI DE LA MASÓ

2.2 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

RESIDENCIAL I AGRÍCOLA

2.3 Accessos

CARRETERA T-722 – CARRER DE LA COL – CAMÍ DE EL MILÀ

2.4 Topografia

SENSE DESNIVELLS

2.5 Centres d'assistència primària

URGÈNCIES

Tel. 012

2.6 Terminis d'execució

Donada la simplicitat de les feines i l'estat actual s'estimen en un màxim d'1 mes

2.7 Personal previst

2 a 3 treballadors

2.8 Pressupost d'execució material de l'obra

38.022,27€

2.9 Pressupost dels treballs de seguretat (2% PEM)

760,45€

3.- COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) 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
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

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

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

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

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

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

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

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

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

3.3.1 MITJANS I MAQUINÀRIA

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

3.3.2 TREBALLS PREVIS

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Estudi bàsic de seguretat i salut**



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

3.3.3 ENDERROCS

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

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

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



3.3.5 FONAMENTS

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

3.3.6 ESTRUCTURA

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



3.3.7 RAM DE PALETA

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

3.3.8 COBERTA

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

3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

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



- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.10 INSTAL·LACIONS

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

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

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



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



**Ajuntament de
la Masó**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C6B327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

Projecte de renovació del primer tram de la xarxa en baixa de La Masó
La Masó (Alt Camp): **Estudi bàsic de seguretat i salut**

10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jordi Alsina Rull - DNI ** (SIG) el dia 11/07/2024 a les 14:04:29

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

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

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat



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

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

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

3.5 PRIMERS AUXILIS

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

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents 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.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

Data d'actualització: 18/12/1997

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención

- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

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 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

- RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

- RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

- RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

- RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)



- O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
D 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- 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)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
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

- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificació: BOE: 25/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

Modificació: BOE: 27/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras

Modificació: BOE: 28/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

Modificació: BOE: 29/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

Modificació: BOE: 30/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes

Modificació: BOE: 31/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

Jordi Alsina Rull

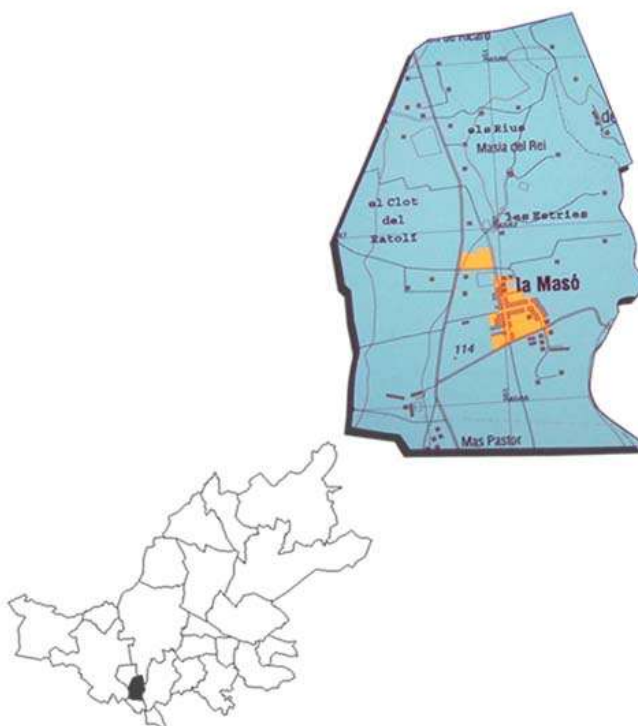
ARQUITECTE

La Masó, octubre de 2024

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA

TRAM DEL DIPOSIT FINS AL CEMENTIRI LA MASÓ (ALT CAMP)

PRESSUPOST



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



Ajuntament de la Masó

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
C01	ENDERROCS						
K2194421	m2 Arrencada de paviment rajoles, amb mitjans mecànics i càrrega ma Arrencada de paviment de rajoles (panot, ceràmiques, etc), amb mitjans ma- nuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
Act0010	tram des de la clau de pas fins al final de la vorera de rajoles	1	5,00	0,40		2,00	
							2,000
F2194XE5	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.						
Act0010		1	300,00	0,40		120,00	
							120,000
K2195D24	m2 Arrencada de paviment existent de formigó Arrencada de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compres- sor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
Act0010	per formació de rases	1	5,00	0,40		2,00	
							2,000
G2221P21	m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny compact.,m.mec.,càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i deixant les terres a les vores per a posterior reomplert						
Act0010		1	300,00	0,40	1,00	120,00	
							120,000
F219FBC0	m Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir						
Act0010	tall de la rasa d'obertura	2	300,00			600,00	
							600,000
DIS033	m Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar de fins a 5 m, amb mitjans i equips ade Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una lon- gitud mitjana a desmuntar de fins a 5 m, amb mitjans i equips ade- quats, i càrrega mecànica sobre camió. Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmun- tatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material des- muntat i restes de l'obra sobre camió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la lon- gitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'eti- quetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida.						
Act0010	previsió de connexions	2	1,00			2,00	
							2,000
K2R54237	m3 Transport de residus Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb ca- mió de 7t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de mes de 5 i fins a 10 km						
Act0010		1	120,00		0,10	12,00	
Act0010		1	2,00			2,00	
Act0010		1	120,00		0,10	12,00	
							26,000
F2RA73G1	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la de Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició con-						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de La Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C6B327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	trolada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de resi- dus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
Act0010		1	26,00			26,00	
							26,000
GEB020	m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant. Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de resi- dus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valoritza- ció o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'eti- quetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels resi- dus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el vo- lum de residus realment transportat segons especificacions de Pro- jecte.						
Act0010		2	1,000	0,500		1,000	
							1,000
GEC020	m³ Cànon d'abocament per entrega d'elements de fibrociment amb amiant a gestor autoritzat. Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus pe- rillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una de- molició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'eti- quetatge, el paletitzat ni el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el vo- lum de residus realment entregat segons especificacions de Projec- te.						
Act0010	previsio connexions	2	1,000	0,500		1,000	
							1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8ACB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------

C02	MOVIMENTS DE TERRES
-----	---------------------

E2221422	M3 Excavació rasa/pou h<=1.5m,terr. Excavació de rases i pous de fins a 1.5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i terres deixades a la vora.						
Act0010	rasa del tub	1	300,000	0,400	1,000	120,000	120,000
E2251772	M3 Terraplenat i piconatge al 95% PN Terraplenat i piconatge manual amb terres adequades i graves, provinents d'excavació de l'obra i d'aportació exterior.						
Act0010	rasa del tub	1	300,000	0,400	1,000	120,000	120,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
C03	SISTEMA ESTRUCTURAL						
C0301	FONAMENTS I SOLERES						
E31B3000	KG Acer b/corrugada,B 500 S p/armad Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases i pous						
Act0010		1	1,000			1,000	
							1,000
E936N360	m2 Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resis Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a com- pressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic						
Act0010	sota rajola	1	5,00	0,40		2,00	
							2,000
C0303	OBRA DE RAM DE PALETA						
KY01131A	m Obertura i tancament de regata Obertura de regat en paret de maó foradat,a mb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
Act0010	obertura de regates comptadors individuals	1	3,00			3,00	
							3,000
K4G211B5	m3 Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, d'una cara Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, d'una cara vista, col·lo- cada amb morter ciment 1:6						
Act0010	previsio de desperfectes mur de contencio de pedra	1	1,00	0,45	1,00	0,45	
							0,450

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C6B327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
C04	REVESTIMENTS I ACABATS						
C0401	PAVIMENTS I SOCOLS						
E9G11AB1	m2 Paviment de formigó 15 cm gruix amb malla electrosoldada Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E de 15 cm de gruix amb malla eletrosol- dada B500T 10x10 D:3-3mm 6x2.2 m						
Act0010		1	5,00	0,40		2,00	
							2,000
F9E11204	m2 Paviment de panot vermell 20x20x2,5 cm, classe 1a, Paviment de panot per a vorera vermell de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland						
Act0010	marcatge de juntes soterrades	50	0,20	0,20		2,00	
							2,000
P9F3-HM6E	m² Paviment de peces de formigó aprofitades de forma rectangular Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu su- perior, col·locats amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície correspo- nent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vo- res, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.						
Act0010		1	0,25			0,25	
							0,250
F9J12X50XCC	M2 Reg imprimacio eci 1,3 kg/m2 Reg d'emprimacio amb emulsio bituminosa cationica tipus eci, amb una dotacio d'1,3 kg/m2						
Act0010		1	300,00	0,60		180,00	
							180,000
F9H12214XCC	T Paviment mescal bitum.d-12 5cm. Paviment de mescla bituminosa en calent de composicio densa d-12 amb granulat calcari i betum asphaltic de penetracio de 5cm de gruix, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. inclou ac- cessos encreuament camins.						
Act0010		2,4	300,00	0,60	0,10	43,20	
							43,200

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
C0404	ARREBOSSAT I REMOLINATS						
K81126E2	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical						
	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat						
Act0010	repastos en façanes	1	1,00	1,00		1,00	
							1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------

C05INSTAL·LACIONS

C0601INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

FFB29355	m	Tub de polietilè de densitat PE100 110mm					
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.					
Act0010		Tub	1	300,00		300,00	
							300,000
FFB26355	m	Tub de polietilè de densitat PE100 20-25mm					
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. 9,25 € / m					
Act0010		previssio per derivacio individual	4	5,00		20,00	
							20,000
G0701001	u	Collari metal·lic 110mmx3/4"					
		Subministre i col·locació collari metal·lic tipus HAWLE o similar per a tub de politeile de 63mm 3/4"					
Act0010			50			50,00	
							50,000
G0701002	u	Connexio SCHIFLO 25mmx3/4"					
		Submsintre i coll·locació de connexio tipus SCHIFLO o similar per a tub de diametre 25mmx3/4" tot inclou					
Act0010			10			10,00	
							10,000
FN121694	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 110 mm de					
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 110mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
Act0010			2			2,00	
							2,000
FDK282C9	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a inst					
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
Act0010			3			3,00	
							3,000
FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa ductil 400x400 classe B125					
		Bastiment i tapa quadrada de fosa ductil per a pericó de serveis recolzada, de pas lliure 400x 400 i classe B125 segons norma UNE - EN- 124 collada amb morter de cp. tot inclòs					
Act0010			3			3,00	
							3,000
G0701003	u	Valvula de bola 125 mm					
		Subministre i col·locació de vàlvula de bola segons norma					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca						
Act0010		4				4,00	
							4,000
ED1Z4200	U Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm Subministre i col·locacio de brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm a la paret de façana per tub provisional d'aigua						
Act0010	cada 6	50				50,00	
							50,000
KD15B700	pa Connexió a la xarxa existent Adaptació i connexió dela nova xarxa amb l'existent i als comptadors dels edificis						
Act0010	connexios a xarxa existent	2				2,00	
Act0010	connexions a comptadors	4				4,00	
Act0010	provisionals	6				6,00	
							12,000
FJM45MQMD	U Comptador d'aigua de tipus ultrasònic Comptador d'aigua del tipus ultrasònic amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN75 mm i pressió nominal PN16, equipat amb sortida d'impulsos i comunicació tipus LoRAWAN o similar compatible amb el software de l'ACA, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
Act0010	sortida casesta bombes	1				1,00	
Act0010	sortida de diposit	1				1,00	
							2,000
C0603	INSTAL·LACIONS SANEJAMENT						
ED111B61	m tub de trapas de PVC160 mm Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1 de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.						
Act0010	previsio per a traspastos	1	5,00			5,00	
							5,000

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
C06	SEGURETAT I SALUT						
C0801	Pa Mesures de segureta i salut						
	Submiinsttrament i col·lació de mesures col·lectives de seguretat i salut se- gons el projecte de Seguretat i Salut de l'obra en compliment del Real De- cret 1627/1997. Les proteccions individuals dels treballadors, no s'inclouen en aquesta partida ja que estan incloses en el preu dels industrials.						
Act0010		1				1,00	
							1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------

C07	QUALITAT DE L'OBRA
-----	--------------------

C0901	Pa Controls de qualitat Realització de coontrols i assaigs dels material i solucions constructives que la direcció facultativa consideri necessaris per tal de garantir que el material o la solució constructiva és apte per a la seva col·locació a obra i així poder certificar la qualitat final d'aquesta, dels productes que no continguin marcatge CE i de les solucions constructives que es vulguin verificar les seves característiques. Però com a mínim una familiar de producte de la construcció de l'edifici disposarà d'algun distintiu o etiqueta ecològica o de garantia de qualitat ambiental reconeguda oficialment
-------	--

Act0010	1	1,00	1,000
---------	---	------	-------

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C6B327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C01	ENDERROCS				
K2194421	Arrencada de paviment rajoles, amb mitjans mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2			
	Arrencada de paviment de rajoles (panot, ceràmiques, etc), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A0140000	Manobre	0,100 H	21,82	2,182	
A0150000	Manobre especialista	0,100 h	23,10	2,310	
C1101200	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 h	18,64	0,932	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	4,50	0,113	
TOTAL PARTIDA					5,54
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS					
F2194XE5	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix				
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
	Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.				
A0150000	Manobre especialista	0,254 h	23,10	5,867	
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,127 h	66,32	8,423	
TOTAL PARTIDA					14,29
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS					
K2195D24	Arrencada de paviment existent de formigó	m2			
	Arrencada de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A0140000	Manobre	0,600 H	21,82	13,092	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	13,10	0,328	
TOTAL PARTIDA					13,42
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS					
G2221P21	Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny compact.,m.mec.,càrrega mec.	m3			
	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i deixant les terres a les vores per a posterior reomplert				
A0140000	Manobre	0,050 H	21,82	1,091	
C1315020	Retroexcavadora mitjana	0,144 h	59,51	8,569	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	1,10	0,017	
TOTAL PARTIDA					9,68
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS					
F219FBC0	Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm	m			
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
A0150000	Manobre especialista	0,170 h	23,10	3,927	
C170H000	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	0,170 h	9,64	1,639	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	3,90	0,059	
TOTAL PARTIDA					5,63
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS					
DIS033	Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar de fins a 5 m, amb mitjans i equips adequats	m			
	Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar de fins a 5 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió.				
	Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió.				
	Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.				
	Criteri de mesura d'obra: S'amidará, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.				
	Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida.				
mt51ins020a	Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant i elements de fixació, per a una longitud mitjana a desmuntar de fins a 5 m, pl	1,000 m	537,60	537,600	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C6B327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%0200	Costos directes complementaris	2,000 %	537,60	10,752	
TOTAL PARTIDA					548,35
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS					
K2R54237	Transport de residus m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de mes de 5 i fins a 10 km				
C1501700	Camió de 7T	0,202 h	44,96	9,082	
TOTAL PARTIDA					9,08
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb VUIT CÈNTIMS					
F2RA73G1	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la de m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
B2RA73G1	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la de	1,000 m3	23,92	23,920	
TOTAL PARTIDA					23,92
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS					
GEB020	Transport d'elements de fibrociment amb amiant. m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.				
mt08grg100	Transport de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta, a abocador específic, instal·lació de	1,000 m³	95,20	95,200	
%0200	Costos directes complementaris	2,000 %	95,20	1,904	
TOTAL PARTIDA					97,10
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SET EUROS amb DEU CÈNTIMS					
GEC020	Cànon d'abocament per entrega d'elements de fibrociment amb amiant a gestor m³ autoritzat. Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus peril·losos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.				
mt08grg110	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus peril·losos de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de l	1,000 m³	158,00	158,000	
%0200	Costos directes complementaris	2,000 %	158,00	3,160	
TOTAL PARTIDA					161,16
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-UN EUROS amb SETZE CÈNTIMS					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C02	MOVIMENTS DE TERRES				
E2221422	Excavació rasa/pou h<=1.5m,terr. Excavació de rases i pous de fins a 1.5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i terres deixades a la vora.	M3			
A0140000	Manobre	0,040 H	21,82	0,873	
C1315010	Retroexcavadora petita	0,150 H	65,32	9,798	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	0,90	0,014	
TOTAL PARTIDA					10,69

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

E2251772	Terraplenat i piconatge al 95% PN Terraplenat i piconatge manual amb terres adequades i graves, provinents d'excavació de l'obra i d'aportació exterior.	M3			
A0140000	Manobre	0,010 H	21,82	0,218	
C1311120	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,045 H	87,93	3,957	
C1335080	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,045 H	63,27	2,847	
TOTAL PARTIDA					7,02

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	-------	--------------	------	----------	--------

C03 SISTEMA ESTRUCTURAL

C0301 FONAMENTS I SOLERES

E31B3000	Acer b/corrugada,B 500 S p/armad	KG			
	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases i pous				
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,006 H	26,19	0,157	
A0134000	Ajudant ferrallista	0,008 H	23,37	0,187	
B0A14200	Filferro recuit,d=1,3mm	0,005 KG	1,23	0,006	
DOB2A100	Acer b/corrug.obra man.taller B	1,000 KG	1,87	1,870	
TOTAL PARTIDA					2,22

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

E936N360	Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resis	m2			
	Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic				
A0122000	oficial 1a paleta	0,130 h	26,19	3,405	
A0140000	Manobre	0,237 H	21,82	5,171	
E32515G3	Formigó HA-25/P/20/XC2	0,105 m3	128,46	13,488	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	8,60	0,215	
TOTAL PARTIDA					22,28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

C0303 OBRA DE RAM DE PALETA

KY01131A	Obertura i tancament de regata	m			
	Obertura de regat en paret de maó foradat,a mb mitjans manuals i tapada amb morter de ci-ment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0122000	oficial 1a paleta	0,280 h	26,19	7,333	
A0140000	Manobre	0,150 H	21,82	3,273	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	10,60	0,265	
TOTAL PARTIDA					10,87

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

K4G211B5	Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, d'una cara	m3			
	Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter ci-ment 1:6				
A0122000	oficial 1a paleta	6,000 h	26,19	157,140	
A0140000	Manobre	6,000 H	21,82	130,920	
D0718821	Mortor de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu	0,303 m3	103,30	31,300	
D6111211	Pedra calacaria carejada de maçoneria	1,200 m3	124,90	149,880	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	288,10	7,203	
TOTAL PARTIDA					476,44

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	-------	--------------	------	----------	--------

C04 REVESTIMENTS I ACABATS

C0401 PAVIMENTS I SOCOLS

E9G11AB1	Paviment de formigó 15 cm gruix amb malla electrosoldada Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E de 15 cm de gruix amb malla eletrosoldada B500T 10x10 D:3-3mm 6x2.2 m	m2			
A0122000	oficial 1a paleta	0,150 h	26,19	3,929	
A0140000	Manobre	0,220 H	21,82	4,800	
B065C36C	Formigó per armar HA - 30 / P / 10 / X0 + XM1	0,150 m3	127,69	19,154	
B0B34121	Malla eletrosoldada de barres corrugades d'acer ME10x10 D:3-3mm	1,200 m2	1,53	1,836	
C2003000	Remolinador mecànic	0,050 h	6,10	0,305	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	8,70	0,218	
TOTAL PARTIDA					30,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

F9E11204	Paviment de panot vermell 20x20x2,5 cm, classe 1a, Paviment de panot per a vorera vermell de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'este- sa amb morter de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	m2			
A0122000	oficial 1a paleta	0,430 h	26,19	11,262	
A0140000	Manobre	0,270 H	21,82	5,891	
B0101000	aigua	0,010 m3	1,63	0,016	
D0701641	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra	0,031 m3	121,68	3,772	
B9E11200	Panot gris de 20x20x2,5, clase1a, preu alt	1,020 m2	8,63	8,803	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	17,20	0,430	
TOTAL PARTIDA					30,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb DISSET CÈNTIMS

P9F3-HM6E	Paviment de peces de formigó aprofitades de forma rectangular Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de for- ma rectangular, acabat amb textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	m²			
A0140000	Manobre	0,350 H	21,82	7,637	
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,700 h	26,13	18,291	
B9FA6462	Part proporcional de peces de formigó aprofitades, de forma rectangular	0,250 m2	33,82	8,455	
D0701821	morter de ciment portland	0,050 m3	85,79	4,290	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	25,90	0,648	
TOTAL PARTIDA					39,32

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

F9J12X50XCC	Reg emprímacio eci 1,3 kg/m2 Reg d'emprímacio amb emulsió bituminosa cationica tipus eci, amb una dotacio d'1,3 kg/m2	M2			
A0150000	Manobre especialista	0,004 h	23,10	0,092	
B0552B00	Emulsió bituminosa catiònica ECI	1,300 kg	0,28	0,364	
C1702D00	Camió cisterna p/reg asf.	0,002 h	32,34	0,065	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	0,10	0,002	
TOTAL PARTIDA					0,52

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

F9H12214XCC	Paviment mescal bitum.d-12 5cm. Paviment de mescla bituminosa en calent de composicio densa d-12 amb granulat calcarí i betum asfàltic de penetració de 5cm de gruix, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. inclou accessos encreuament camins.	T			
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,017 h	26,13	0,444	
A0140000	Manobre	0,086 H	21,82	1,877	
B9H12210	Mescla bitum.calent D-12,granulat calcarí,betum asf.	1,000 t	34,00	34,000	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,012 h	78,73	0,945	
C1709B00	Estenedora p/paviment mescla bitum.	0,010 h	62,60	0,626	
C170D0A0	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	0,012 h	71,76	0,861	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	2,30	0,035	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					38,79

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

C0404	ARREBOSSAT I REMOLINATS				
K81126E2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical	m2			
Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb mor- ter de ciment 1:4, remolinat					
A0122000	oficial 1a paleta	0,616 h	26,19	16,133	
A0140000	Manobre	0,396 H	21,82	8,641	
D0701821	morter de ciment portland	0,026 m3	85,79	2,231	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	24,80	0,620	
TOTAL PARTIDA					27,63

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	-------	--------------	------	----------	--------

C05 INSTAL·LACIONS

C0601 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

FFB29355	Tub de polietilè de densitat PE100 110mm m Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,260 H	27,07	7,038	
A013M000	Ajudant muntador	0,260 H	23,37	6,076	
BFB1F650	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norm	1,020 m	18,75	19,125	
BFWB5505	Accessoris per a tubs de polietilè densitat alta , de 125 mm	0,300 u	30,51	9,153	
BFYB5505	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè	1,000 u	0,15	0,150	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	13,10	0,328	

TOTAL PARTIDA 41,87

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

FFB26355	Tub de polietilè de densitat PE100 20-25mm m Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. 9,25 € / m				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,135 H	27,07	3,654	
A013M000	Ajudant muntador	0,135 H	23,37	3,155	
BFB26300	Tub de polietilè densitat PE 100 de 25 mm de diàmetre nominal	1,020 m	0,81	0,826	
BFWB2605	Accesoris per a tubs de diàmetre nominal 25mm	0,300 u	4,09	1,227	
BFYB5505	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè	1,000 u	0,15	0,150	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	6,80	0,170	

TOTAL PARTIDA 9,18

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

G0701001	Collari metal·lic 110mmx3/4" u Subministre i col·locació collari metal·lic tipus HAWLE o similar per a tub de polietilè de 63mm 3/4"				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,260 H	27,07	7,038	
A013M000	Ajudant muntador	0,260 H	23,37	6,076	
B0701001	Collari metal·lic 63mm 3/4"	1,000 U	79,08	79,080	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	13,10	0,328	

TOTAL PARTIDA 92,52

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

G0701002	Connexió SCHIFLO 25mmx3/4" u Subministre i col·locació de connexió tipus SCHIFLO o similar per a tub de diàmetre 25mmx3/4" tot inclòs				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,050 H	27,07	1,354	
A013M000	Ajudant muntador	0,050 H	23,37	1,169	
B0701002	Collari SCHIFLO 25mmx3/4"	1,000 u	6,85	6,850	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	2,50	0,063	

TOTAL PARTIDA 9,44

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

FN121694	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 110 mm de u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 110mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,550 H	27,07	14,889	
A013M000	Ajudant muntador	0,550 H	23,37	12,854	
BN121694	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 110 mm de	1,000 u	74,60	74,600	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	27,70	0,693	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8DB8C827B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					103,04
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRES EUROS amb QUATRE CÈNTIMS					
FDK282C9	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a inst	U			
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
A0122000	oficial 1a paleta	2,000 h	26,19	52,380	
A0140000	Manobre	1,000 H	21,82	21,820	
B0111000	Aigua	0,001 M3	1,63	0,002	
B0F1F2A1	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I,	0,040 m3	235,44	9,418	
D0718821	Mortor de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu	0,050 m3	103,30	5,165	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	74,20	1,855	
TOTAL PARTIDA					90,64
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS					
FDKZH9B4	Bastiment i tapa quadrada de fosa ductil 400x400 classe B125	u			
	Bastiment i tapa quadrada de fosa ductil per a pericó de serveis recolzada, de pas lliure 400x400 i classe B125 segons norma UNE - EN- 124 collada amb morter de cp. tot inclòs				
A0122000	oficial 1a paleta	0,350 h	26,19	9,167	
A0140000	Manobre	0,350 H	21,82	7,637	
D0718821	Mortor de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu	0,003 m3	103,30	0,310	
BDKZH9B4	Bastiment i tapa quadrada de fosa ductil per a pericó de servei	1,000 u	31,99	31,990	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	16,80	0,420	
TOTAL PARTIDA					49,52
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS					
G0701003	Valvula de bola 125 mm	u			
	Subministre i col·locació de vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PT-FE, accionament per palanca				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,150 H	27,07	4,061	
A013M000	Ajudant muntador	0,150 H	23,37	3,506	
B0102003	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 125 mm	1,000 u	854,55	854,550	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	7,60	0,190	
TOTAL PARTIDA					862,31
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS					
ED1Z4200	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	U			
	Subministre i col·locació de brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm a la paret de façana per tub provisional d'aigua				
A0140000	Manobre	0,070 H	21,82	1,527	
BD1Z4200	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,000 u	2,12	2,120	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	1,50	0,038	
TOTAL PARTIDA					3,69
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS					
KD15B700	Connexió a la xarxa existent	pa			
	Adaptació i connexió de la nova xarxa amb l'existent i als comptadors dels edificis				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,500 H	27,07	13,535	
A013M000	Ajudant muntador	0,500 H	23,37	11,685	
TOTAL PARTIDA					25,22
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS					
FJM45MQMD	Comptador d'aigua de tipus ultrasònic	U			
	Comptador d'aigua del tipus ultrasònic amb connexions embreades segons UNE-EN 1092-2, DN75 mm i pressió nominal PN16, equipat amb sortida d'impulsos i comunicació tipus LoRAWAN o similar compatible amb el software de l'ACA, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat				
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
BJM45MQMD	Comptador d'aigua de tipus ultrasònic	1,000 u	793,30	793,300	
A012M000	Oficial 1a muntador	0,660 H	27,07	17,866	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013M000	Ajudant muntador	0,660 H	23,37	15,424	
BFM45MQM1	Part proporcional de les peces especials per a tubs	1,000 U	41,78	41,780	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	33,30	0,833	
TOTAL PARTIDA					869,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb VINT CÈNTIMS

C0603	INSTAL·LACIONS SANEJAMENT				
ED111B61	tub de trapas de PVC160 mm	m			
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1 de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.				
A012J000	Oficial 1a lampista	0,360 h	27,07	9,745	
A013J000	Ajudant lampista	0,180 h	23,33	4,199	
BD13169B	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma	1,250 m	2,91	3,638	
BDW3B600	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	1,000 u	2,84	2,840	
BDY3B600	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000 u	0,04	0,040	
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 %	13,90	0,348	
TOTAL PARTIDA					20,81

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C06	SEGURETAT I SALUT				
C0801	Mesures de segureta i salut				
	Submiinstrament i col·lació de mesures col·lectives de seguretat i salut segons el projecte de Seguretat i Salut de l'obra en compliment del Real Decret 1627/1997. Les proteccions individuals dels treballadors, no s'inclouen en aquesta partida ja que estan incloses en el preu dels industrials.				
K0801001	Mesures de seguretat 2%	1,000 u	800,00	800,000	
TOTAL PARTIDA					800,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS EUROS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

Xarxa en Baixa La Masó

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS EUROS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8ACB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
C01	ENDERROCS								
K2194421	m2 Arrencada de paviment rajoles, amb mitjans mecànics i càrrega ma Arrencada de paviment de rajoles (panot, ceràmiques, etc), amb mitjans ma- nuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
Act0010	tram des de la clau de pas fins al final de la vorera de rajoles	1	5,00	0,40		2,00			
							2,000	5,54	11,08
F2194XE5	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.								
Act0010		1	300,00	0,40		120,00			
							120,000	14,29	1.714,80
K2195D24	m2 Arrencada de paviment existent de formigó Arrencada de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compres- sor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
Act0010	per formació de rases	1	5,00	0,40		2,00			
							2,000	13,42	26,84
G2221P21	m3 Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny compact.,m.mec.,càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i deixant les terres a les vores per a posterior reomplert								
Act0010		1	300,00	0,40	1,00	120,00			
							120,000	9,68	1.161,60
F219FBC0	m Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir								
Act0010	tall de la rasa d'obertura	2	300,00			600,00			
							600,000	5,63	3.378,00
DIS033	m Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar de fins a 5 m, amb mitjans i equips ade Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una lon- gitud mitjana a desmuntar de fins a 5 m, amb mitjans i equips ade- quats, i càrrega mecànica sobre camió. Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmun- tatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material des- muntat i restes de l'obra sobre camió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la lon- gitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'eti- quetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida.								
Act0010	previsió de connexions	2	1,00			2,00			
							2,000	548,35	1.096,70
K2R54237	m3 Transport de residus Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb ca- mió de 7t i temps d'espera per a la càrrega a maquina, amb un recorregut de mes de 5 i fins a 10 km								
Act0010		1	120,00		0,10	12,00			
Act0010		1	2,00			2,00			
Act0010		1	120,00		0,10	12,00			
							26,000	9,08	236,08
F2RA73G1	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la de Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició con-								

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	trolada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de resi- dus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
Act0010		1	26,00			26,00			
							26,000	23,92	621,92
GEB020	m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant. Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de resi- dus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valoritza- ció o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'eti- quetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels resi- dus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el vo- lum de residus realment transportat segons especificacions de Pro- jecte.								
Act0010		2	1,000	0,500		1,000			
							1,000	97,10	97,10
GEC020	m³ Cànon d'abocament per entrega d'elements de fibrociment amb amiant a gestor autoritzat. Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus pe- rillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una de- molició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'eti- quetatge, el paletitzat ni el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el vo- lum de residus realment entregat segons especificacions de Projec- te.								
Act0010	previsio connexions	2	1,000	0,500		1,000			
							1,000	161,16	161,16
TOTAL C01									8.505,28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8ACB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
C02	MOVIMENTS DE TERRES								
E2221422	M3 Excavació rasa/pou h<=1.5m,terr. Excavació de rases i pous de fins a 1.5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i terres deixades a la vora.								
Act0010	rasa del tub	1	300,000	0,400	1,000	120,000			
							120,000	10,69	1.282,80
E2251772	M3 Terraplenat i piconatge al 95% PN Terraplenat i piconatge manual amb terres adequades i graves, provinents d'excavació de l'obra i d'aportació exterior.								
Act0010	rasa del tub	1	300,000	0,400	1,000	120,000			
							120,000	7,02	842,40
TOTAL C02									2.125,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
C03	SISTEMA ESTRUCTURAL								
C0301	FONAMENTS I SOLERES								
E31B3000	KG Acer b/corrugada,B 500 S p/armad Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases i pous								
Act0010		1	1,000			1,000			
							1,000	2,22	2,22
E936N360	m2 Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resis Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a com- pressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic								
Act0010	sota rajola	1	5,00	0,40		2,00			
							2,000	22,28	44,56
TOTAL C0301									46,78
C0303	OBRA DE RAM DE PALETA								
KY01131A	m Obertura i tancament de regata Obertura de regat en paret de maó foradat,a mb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l								
Act0010	obertura de regates comptadors individuals	1	3,00			3,00			
							3,000	10,87	32,61
K4G211B5	m3 Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, d'una cara Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, d'una cara vista, col'lo- cada amb morter ciment 1:6								
Act0010	previsio de desperfectes mur de contencio de pedra	1	1,00	0,45	1,00	0,45			
							0,450	476,44	214,40
TOTAL C0303									247,01
TOTAL C03									293,79

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C6B327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8CAB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
C04	REVESTIMENTS I ACABATS								
C0401	PAVIMENTS I SOCOLS								
E9G11AB1	m2 Paviment de formigó 15 cm gruix amb malla electrosoldada Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E de 15 cm de gruix amb malla eletrosol- dada B500T 10x10 D:3-3mm 6x2.2 m								
Act0010		1	5,00	0,40		2,00			
							2,000	30,24	60,48
F9E11204	m2 Paviment de panot vermell 20x20x2,5 cm, classe 1a, Paviment de panot per a vorera vermell de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland								
Act0010	marcatge de juntes soterrades	50	0,20	0,20		2,00			
							2,000	30,17	60,34
P9F3-HM6E	m² Paviment de peces de formigó aprofitades de forma rectangular Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu su- perior, col·locats amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície correspo- nent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vo- res, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.								
Act0010		1	0,25			0,25			
							0,250	39,32	9,83
F9J12X50XCC	M2 Reg imprimacio eci 1,3 kg/m2 Reg d'emprimacio amb emulsio bituminosa cationica tipus eci, amb una dotacio d'1,3 kg/m2								
Act0010		1	300,00	0,60		180,00			
							180,000	0,52	93,60
F9H12214XCC	T Paviment mescal bitum.d-12 5cm. Paviment de mescla bituminosa en calent de composicio densa d-12 amb granulat calcari i betum asphaltic de penetracio de 5cm de gruix, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. inclou ac- cessos encreuament camins.								
Act0010		2,4	300,00	0,60	0,10	43,20			
							43,200	38,79	1.675,73
TOTAL C0401									1.899,98

Xarxa en Baixa La Masó

C0404	ARREBOSSAT I REMOLINATS						
K81126E2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical					
		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat					
Act0010	repassos en façanes	1	1,00	1,00	1,00		
						1,000	27,63
							27,63
	TOTAL C0404						27,63
	TOTAL C04						1.927,61

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
Jordi Alsina Rull - DNI ** (SIG) el dia 11/07/2024 a les 14:04:29

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8ACB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
C05	INSTAL·LACIONS								
C0601	INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA								
FFB29355	m Tub de polietilè de densitat PE100 110mm Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.								
Act0010	Tub	1	300,00			300,00			
							300,000	41,87	12.561,00
FFB26355	m Tub de polietilè de densitat PE100 20-25mm Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. 9,25 € / m								
Act0010	previssio per derivacio individual	4	5,00			20,00			
							20,000	9,18	183,60
G0701001	u Collari metal·lic 110mmx3/4" Subministre i col·locació collari metal·lic tipus HAWLE o similar per a tub de politeile de 63mm 3/4"								
Act0010		50				50,00			
							50,000	92,52	4.626,00
G0701002	u Connexio SCHIFLO 25mmx3/4" Submsintre i coll·locació de connexio tipus SCHIFLO o similar per a tub de diamentre 25mmx3/4" tot inclou								
Act0010		10				10,00			
							10,000	9,44	94,40
FN121694	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 110 mm de Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 110mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada								
Act0010		2				2,00			
							2,000	103,04	206,08
FDK282C9	U Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a inst Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
Act0010		3				3,00			
							3,000	90,64	271,92
FDKZH9B4	u Bastiment i tapa quadrada de fosa ductil 400x400 classe B125 Bastiment i tapa quadrada de fosa ductil per a pericó de serveis recolzada, de pas lliure 400x 400 i classe B125 segons norma UNE - EN- 124 collada amb morter de cp. tot inclòs								
Act0010		3				3,00			
							3,000	49,52	148,56
G0701003	u Valvula de bola 125 mm Subministre i col·locació de vàlvula de bola segons norma								

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C6C327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca								
Act0010		4				4,00			
							4,000	862,31	3.449,24
ED1Z4200	U Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm Subministre i col·locació de brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm a la paret de façana per tub provisional d'aigua								
Act0010	cada 6	50				50,00			
							50,000	3,69	184,50
KD15B700	pa Connexió a la xarxa existent Adaptació i connexió de la nova xarxa amb l'existent i als comptadors dels edificis								
Act0010	connexions a xarxa existent	2				2,00			
Act0010	connexions a comptadors	4				4,00			
Act0010	provisionals	6				6,00			
							12,000	25,22	302,64
FJM45MQMD	U Comptador d'aigua de tipus ultrasònic Comptador d'aigua del tipus ultrasònic amb connexions embreades segons UNE-EN 1092-2, DN75 mm i pressió nominal PN16, equipat amb sortida d'impulsos i comunicació tipus LoRAWAN o similar compatible amb el software de l'ACA, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
Act0010	sortida caseta bombes	1				1,00			
Act0010	sortida de diposit	1				1,00			
							2,000	869,20	1.738,40
TOTAL C0601									23.766,34
C0603	INSTAL·LACIONS SANEJAMENT								
ED111B61	m tub de trapos de PVC160 mm Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1 de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.								
Act0010	previssió per a traspastos	1	5,00			5,00			
							5,000	20,81	104,05
TOTAL C0603									104,05
TOTAL C05									23.870,39

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------	------	--------

C06	SEGURETAT I SALUT								
-----	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

C0801	Pa Mesures de segureta i salut
	Submiinsttrament i col·locació de mesures col·lectives de seguretat i salut se- gons el projecte de Seguretat i Salut de l'obra en compliment del Real De- cret 1627/1997. Les proteccions individuals dels treballadors, no s'inclouen en aquesta partida ja que estan incloses en el preu dels industrials.

Act0010	1	1,00							
							1,000	800,00	800,00
TOTAL C06									800,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C8CB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Xarxa en Baixa La Masó

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------	------	--------

C07	QUALITAT DE L'OBRA
-----	--------------------

C0901	Pa Controls de qualitat
	Realització de coontrols i assaigs dels material i solucions constructives que la direcció facultativa consideri necessaris per tal de garantir que el material o la solució constructiva és apte per a la seva col·locació a obra i així poder certificar la qualitat final d'aquesta, dels productes que no continguin marcatge CE i de les solucions constructives que es vulguin verificar les seves característiques. Però com a mínim una familiar de producte de la construcció de l'edifici disposarà d'algun distintiu o etiqueta ecològica o de garantia de qualitat ambiental reconeguda oficialment

Act0010	1	1,00			
			1,000	500,00	500,00
TOTAL C07					500,00
TOTAL					38.022,27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C6B327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

RESUM DE PRESSUPOST

Xarxa en Baixa La Masó

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
C01	ENDERROCS.....	8.505,28	22,37
C02	MOVIMENTS DE TERRES.....	2.125,20	5,59
C03	SISTEMA ESTRUCTURAL.....	293,79	0,77
C04	REVESTIMENTS I ACABATS.....	1.927,61	5,07
C05	INSTAL·LACIONS.....	23.870,39	62,78
C06	SEGURETAT I SALUT.....	800,00	2,10
C07	QUALITAT DE L'OBRA.....	500,00	1,32
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		38.022,27	
13,00 % Despeses generals		4.942,90	
6,00 % Benefici industrial		2.281,34	
Suma		7.224,24	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		45.246,51	
21% IVA		9.501,77	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		54.748,28	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE MIL SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

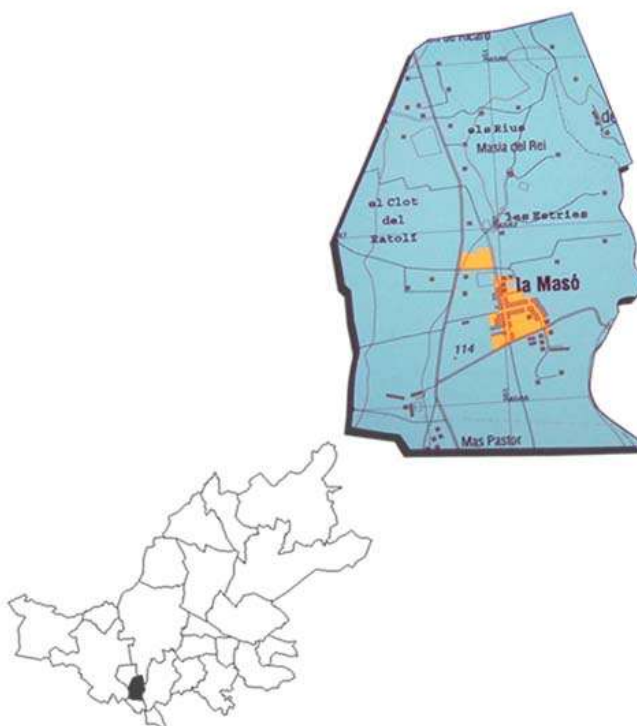
, setembre 2023.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8D8C6B327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA

TRAM DEL DIPOSIT FINS AL CEMENTIRI LA MASÓ (ALT CAMP)

PLANOLS



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics



Ajuntament de la Masó

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE EBC678FF4E5940AE8B8CACB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jordi Alsina Rull - DNI ** (SIC) el dia 11/07/2024 a les 14:04:29



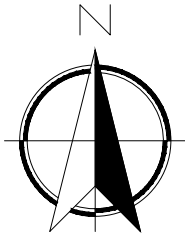
situació e 1/5000



fotopla e 1/2000

X=350815.17
Y: 4566808.96

X:350815.17
Y:4566808.96

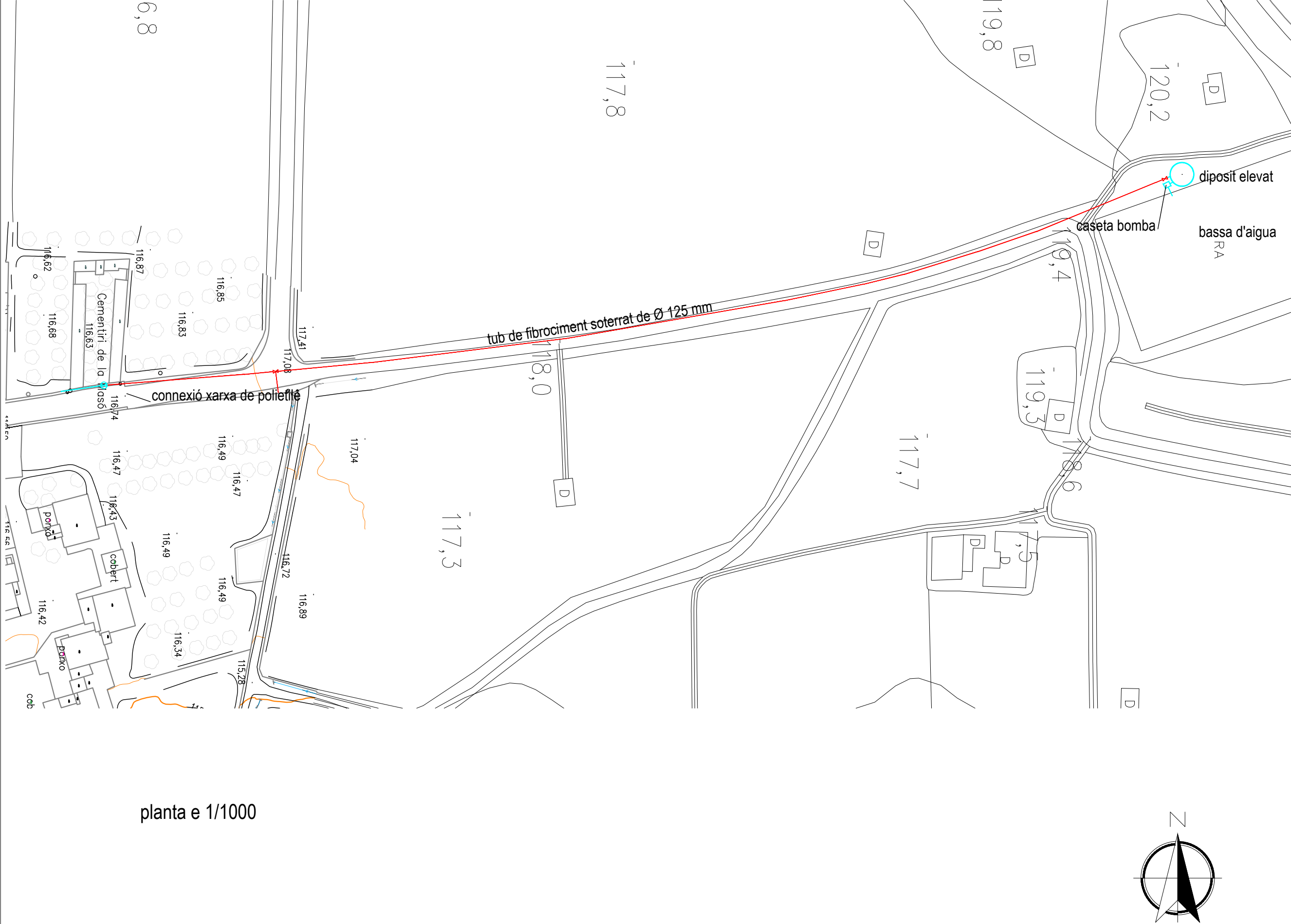


PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DE LA MASÓ

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE LA MASÓ		DATA: SET. 2023	TÈCNIC CONSELL:
SITUACIÓ	CARRER DE LA COL - CAMÍ DE EL MILÀ, LA MASÓ		ESCALA : 1/1000	
emplaçament			PLÀNOL N° 1	
			JORDI ALSINA RULL	
			 Consell Comarcal de l'Alt Camp Serveis Tècnics	 AJUNTAMENT DE LA MASÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'ens amb el CVE B0C678FF4E5940AE8D8CACB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jordi Alsina Rull - DNI-**-616) el dia 11/07/2024 a les 14:04:29



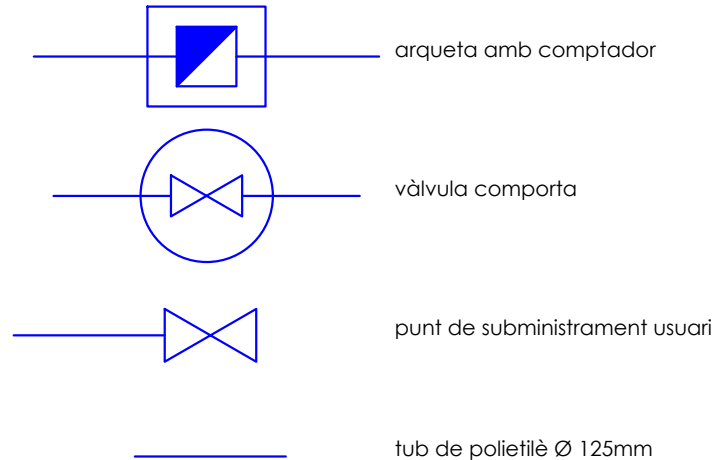
planta e 1/1000

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DE LA MASÓ

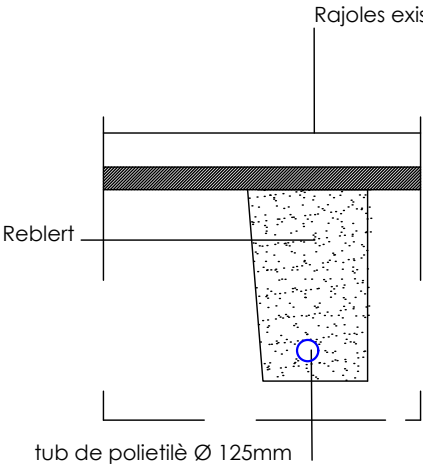
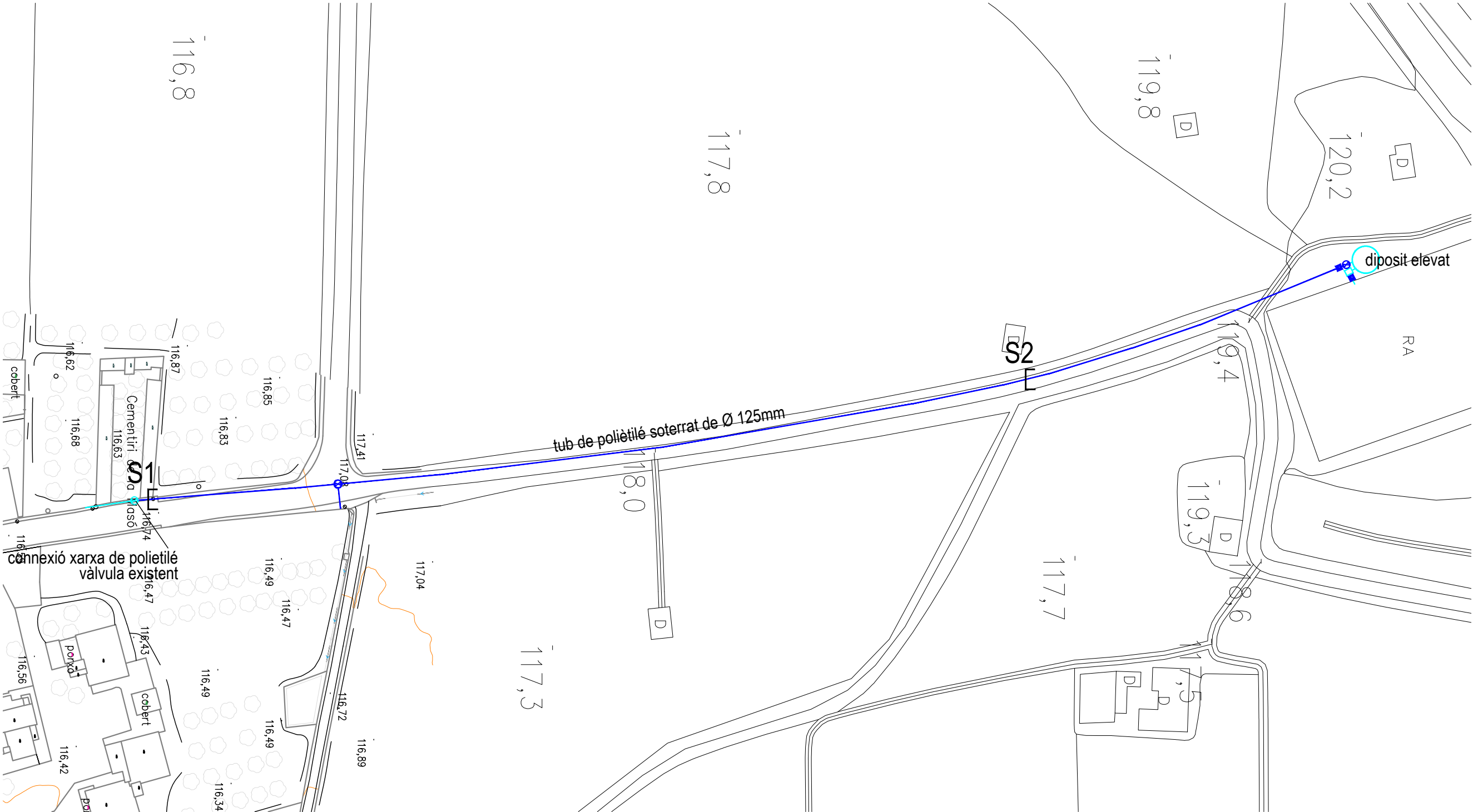
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE LA MASÓ		DATA: SET. 2023	TÈCNIC CONSELL:	
SITUACIÓ	CARRER DE LA COL - CAMÍ DE EL MILÀ, LA MASÓ		ESCALA : 1/1000	JORDI ALSINA RULL	
emplaçament			PLÀNOL N° 1		
			 AJUNTAMENT DE LA MASÓ Consell Comarcal de l'Alt Camp Serveis Tècnics		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de la Masó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B0C678FF4E5940AE8D8CACB327B04A93 i data d'emissió 20/05/2025 a les 10:00:20

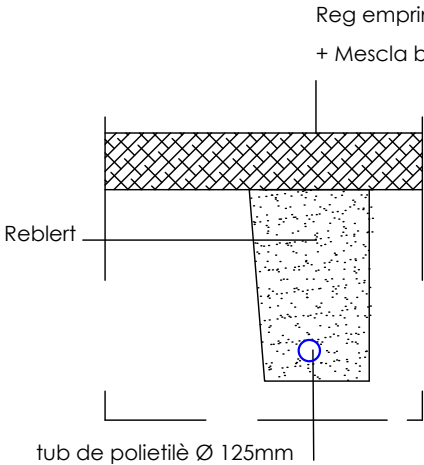
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jordi Alsina Rull - DNI ** (SIO) el dia 11/07/2024 a les 14:04:29



planta 1/1000

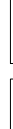


Detall S1 e. 1/20



Detall S2 e. 1/20

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DE LA MASÓ

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE LA MASÓ		DATA: SET. 2023	TÈCNIC CONSELL:	  Consell Comarcal de l'Alt Camp Serveis Tècnics  AJUNTAMENT DE LA MASÓ
SITUACIÓ	CARRER DE LA COL - CAMÍ DE EL MILÀ, LA MASÓ		ESCALA : 1/1000		
emplaçament		PLÀNOL N° 1	JORDI ALSINA RULL		