



AJUNTAMENT DE GAVET DE LA CONCA
Carrer Únic 20, 25639. Gavet de la Conca.
Pallars Jussà, Lleida.

PLA DE PROJECTES: 2023	TIPUS D'ESTUDI: PROJECTE
TÍTOL: PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DELS POBLES DEL MUNICIPI DE GAVET DE LA CONCA: CONDICIONAMENT DEL DIPÒSIT D'AIGUA I XARXA D'ARANSIS I ST SALVADOR DE TOLÓ	
COMARCA: PALLARS JUSSÀ	ENTITAT: AJUNTAMENT DE GAVET DE LA CONCA
AUTOR DE L'ESTUDI: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat Número 10.538	CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
DATA DE REDACCIÓ: JUNY 2023	PRESSUPOST (IVA Inclòs): 59.709,77 €



Document Número 01

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	2
1.1. OBJECTE.....	2
1.2. SITUACIÓ	2
2. PROMOTOR.....	4
3. TÈCNIC REDACTOR.....	4
4. ESTAT ACTUAL I JUSTIFICACIÓ	4
5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	5
5.1. TREBALLS DE CANALITZACIÓ D'AIGUA POTABLE A ARANSÍS	5
5.2. TREBALLS DE CONDICIONAMENT DEL DIPÒSIT D'ARANSÍS	5
5.3. TREBALLS DE CANALITZACIÓ D'AIGUA POTABLE A SANT SALVADOR DE TOLÓ	6
6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	7
7. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	7
8. PRESSUPOST GENERAL DE L'OBRA	7
9. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS	7
10. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE.....	7
11. CONCLUSIONS	8

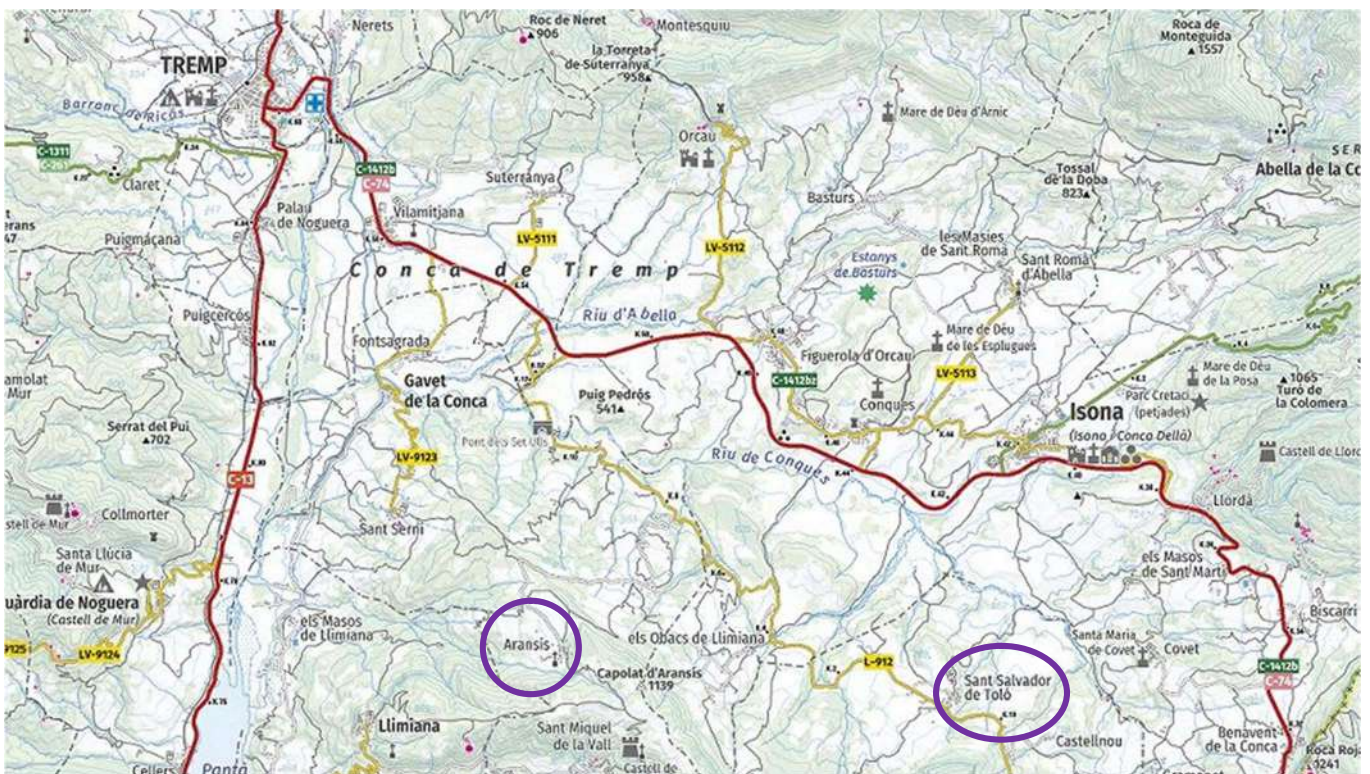
1. INTRODUCCIÓ

1.1. OBJECTE

El present document es redacta amb l'objecte de definir tècnica i econòmicament les actuacions a realitzar per al projecte per "L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DELS POBLES DEL MUNICIPI DE GAVET DE LA CONCA: CONDICIONAMENT DEL DIPÒSIT D'AIGUA I XARXA D'ARANSIS I ST SALVADOR DE TOLÓ", per tal de millorar diversos elements de la xarxa dels servei bàsic d'abastament d'aigua potable de dos nuclis de Gavet de la Conca com són Aransís i Sant Salvador de Toló.

1.2. SITUACIÓ

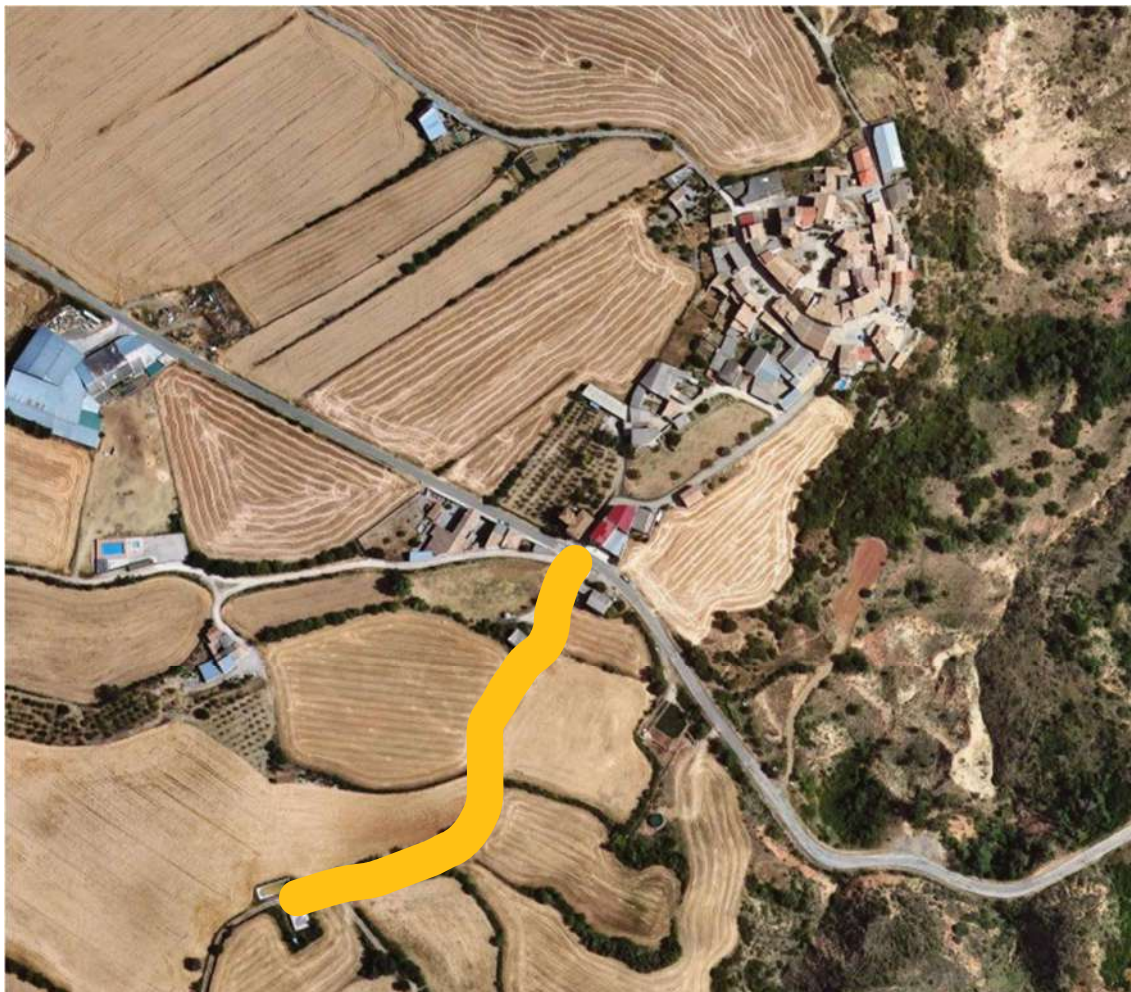
Les actuacions es troben a dos nuclis del municipi de Gavet de la Conca: Sant Salvador de Toló i Aransís. Als dos nuclis s'hi actua millorant i renovant part de la xarxa d'abastament mentre que a Aransís també s'hi actua sobre el dipòsit fent-ne operacions de manteniment.



Imatge 1. Localització dels nuclis d'actuació dins el municipi de Gavet de Conca. (ICGC)



Imatge 2. Localització de les obres a Aransís: dipòsit i traçat (ICGC)



Imatge 3. Localització del traçat on actuar a Sant Salvador de Toló. (ICGC)

2. PROMOTOR

El promotor del present projecte és l'Ajuntament de Gavet de la Conca, amb adreça postal a Carrer Únic 20, codi postal 25639 de Gavet de la Conca, comarca del Pallars Jussà de Lleida.

3. TÈCNIC REDACTOR

El tècnic redactor d'aquest projecte és el senyor Marc Guillén Casal com a Enginyer Tècnic d'Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538, en representació de l'empresa Enginyeria Sortec, S.L. situada a l'Avinguda Comtes de Pallars, 20 25560 de Sort (Lleida).

4. ESTAT ACTUAL I JUSTIFICACIÓ

4.1 Substitució de tram de la xarxa d'aigua potable d'Aransís

La branca nord de la xarxa d'aigua d'Aransís és un tram que requereix atenció i reparacions constants. S'assumeix que ha arribat a la fi de la seva vida útil.

4.2 Dipòsit d'Aransís

El dipòsit del nucli d'Aransís presenta defectes en la seva llosa de forjat així com a la coberta de la caseta que allotja les bombes. El cantell del llosat presenta zones on cal reforçar la protecció per les armadures i l'aïllament del dipòsit també presenta defectes que cal reparar. D'altra banda les reixes de ventilació es troben en mal estat i la coberta de la construcció no és accessible per tal de fer manteniments puntuals.

A més, allotjada a la caseta de bombeig, trobem una vàlvula papallona en males condicions.

Totes aquestes reparacions es consideren bàsiques per garantir la integritat i durada d'aquest equipament municipal.

4.3 Substitució de tram de xarxa d'aigua potable de Sant Salvador de Toló

Actualment la canonada que transporta l'aigua potable des del dipòsit de Sant Salvador de Toló fins la carretera principal d'accés a Sant Salvador és de fibrociment i segueix un traçat que creua camps treballats a finques privades.

Es considera una prioritat l'eliminació de l'amiant de tota infraestructura pública i per tant la substitució d'aquest tram s'avalua com a prioritat en el desenvolupament del municipi.

D'altra banda, es planteja com a millora del servei, la conducció de les aigües sobrants que arriben al dipòsit per tal que aquestes es condueixin i bombegin per a ser utilitzades a d'altres nuclis del municipi.

5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS**5.1. TREBALLS DE CANALITZACIÓ D'AIGUA POTABLE A ARANSÍS**

Les actuacions corresponen a les tasques necessàries per a soterrar la canalització d'aigua potable que dotarà d'aigua al tram nord del poble:

- I. Obertura de rasa.
- II. Piconatge i repàs de sòl de rasa.
- III. Instal·lació a fons de rasa de tub de PEAD de 110mm de diàmetre per aigua potable.
- IV. Execució d'arquetes de registre i gestió de cabals.
- V. Reblert i piconatge de rasa amb sorra d'aportació al 50% i 50% de terres de la pròpia excavació.
- VI. Connexió de xarxa de nova construcció a xarxa existent.

5.2. TREBALLS DE CONDICIONAMENT DEL DIPÒSIT D'ARANSÍS

Les tasques proposades milloren l'estat actual del dipòsit:

- I. Reparació de coberta de la caseta de bombes: aplicació de morter de reparació; segellat d'esquerdes; reconstrucció de superfícies; aplicació de dues capes de pintura impermeabilitzant; substitució de teules en mal estat.
- II. Reparació de revestiment de cantell: enderroc per descobrir caps de perfils a passivar; col·locació de amb connectors d'acer inoxidable; fixat amb resines epoxi; malla metàl·lica; integració de la reparació amb morter polimèric.
- III. Reparació de llosa de forjat prèvia a rebre un tractament d'impermeabilització: repicat, passivat de les armadures vistes i reconstrucció de la superfície.
- IV. Impermeabilització de parament amb cautxú.
- V. Substitució de reixes de ventilació.
- VI. Instal·lació d'escala de gat en acer galvanitzat, per accés a dipòsit d'aigua, amb sistema de protecció per l'operari, sistema de clausura amb plataforma abatible i tancament amb pany i cademat.



Imatge 4. Dipòsit d'Aransís durant la seva construcció.

5.3. TREBALLS DE CANALITZACIÓ D'AIGUA POTABLE A SANT SALVADOR DE TOLÓ

Les actuacions corresponen a les tasques necessàries per a soterrar la canalització d'aigua potable que dotarà d'aigua al tram nord del poble:

- I. Obertura de rasa.
- II. Piconatge i repàs de sòl de rasa.
- III. Instal·lació a fons de rasa de tubs de PEAD de 110mm de diàmetre per aigua potable i tub de PEAD de 125mm per desguàs del sobreexidor i aprofitament de les aigües.
- IV. Execució d'arquetes de registre i gestió de cabals.
- V. Reblert i piconatge de rasa amb sorra d'aportació al 50% i 50% de terres de la pròpia excavació.



Imatge 5. Dipòsit de Sant Salvador de Toló.

- VI. Instal·lació provisional de bypass per a garantir l'abastament d'aigua potable al poble de Sant Salvador de Toló: cada dia de treball es farà una connexió provisional amb tub de PEAD per a aigua potable que substituirà el tram que quedi afectat per les obres.

VII. Connexió de xarxa de nova construcció a xarxa existent.

6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a l'obtenció del quadre de preus de jornals s'ha tingut en compte el Conveni Col·lectiu de la Construcció i Obres Públiques de la Província de Lleida. Els preus de la maquinària i materials a peu d'obra s'han actualitzat i ajustat a la zona i l'obra.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada de les obres serà de **2 mesos**, i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses es pugin presentar.

8. PRESSUPOST GENERAL DE L'OBRA

El pressupost d'execució Material del projecte ascendeix a la quantitat d'exactament **"QUARANTA-UN MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS" (41.468,00 €)**.

Aplicant el 13% i el 6% de despeses generals i benefici industrial respectivament i afegint després el 21% corresponent a l'IVA obtenim el Pressupost d'Execució per Contracte que s'eleva a la quantitat de **"CINQUANTA-NOU MIL SET-CENTS NOU EUROS I SETANTA-SET CÈNTIMS" (59.709,77 €)**.

9. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS

El present projecte està integrat pels documents reglamentaris que es descriuen seguidament i reuneix els requisits exigits i es refereix a una obra completa, susceptible d'ésser entregada a l'ús públic.

10. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

El present projecte està integrat per la següent documentació:

Document Número 01. MEMÒRIA I ANNEXES

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Annex 03. Pla de treballs

Document Número 02. PLÀNOLS

Document Número 03. PLEC DE CONDICIONS

Document Número 04. PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus 1

Quadre de preus 2

Pressupost

Resum del Pressupost

Últim Full

11. CONCLUSIONS

El citat en la present memòria, juntament amb els plànols i la valoració econòmica, s'estima com a informació suficient per a l'execució dels treballs necessaris per al **CONDICIONAMENT DEL DIPÒSIT D'AIGUA I XARXA D'ARANSIS I ST SALVADOR DE TOLÓ**.

Gavet de la Conca, a juny de 2023

L'enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDEX

ANNEX 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	3
1.1. Justificació del estudi	3
1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES	5
2.1. Emplaçament de l'obra	5
2.2. Títol de l'obra	5
2.3. Propietat	5
2.4. Autor de l'estudi bàsic	5
2.5. Descripció de les obres.....	5
2.6. Accés a les obres	5
3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE	5
3.1. Pressupost d'execució material del projecte	5
3.2. Termini d'execució	5
3.3. Nombre de treballadors	5
4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.....	6
4.1. Identificació dels riscos.....	6
4.2. Serveis provisionals.....	6
4.3. Unitats constructives i els seus riscos.....	6
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL R.D.1627/1997).....	9
5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'annex ii-rd 1627/1997	¡ERROR!
	MARCADOR NO DEFINIDO.
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS	9
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL.....	9
8. PREVENCIÓ DEL RISC.....	9
8.1. Proteccions individuals	9
8.2. Protecció col·lectiva i senyalització	10
8.3. Informació	10
8.4. Formació.....	10
8.5. Medicina preventiva i primers auxilis	10
8.6. Reconeixement mèdic	10
8.7. Prevenció de risc de danys a tercers.....	10

9. PLA DE SEGURETAT.....	11
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES.....	11
11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ	11
11.1. Prescripcions generals de seguretat.....	12
11.2. Condicions dels mitjans de protecció.....	13
11.3. Equips de protecció individual (EPI)	13
11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)	15
12. SERVEIS DE PREVENCIÓ.....	16
13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT.....	16
14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	16
15. CONDICIONS ECONÒMIQUES	17
16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI	17
17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ.....	17

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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

1.1. Justificació del estudi

El estudi bàsic de seguretat i salut, es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

1.2. 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 pugués 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.

2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES

2.1. Emplaçament de l'obra

Les obres s'emplacen a dos nuclis diferents del terme Municipal de Gavet de la Conca, comarca del Pallars Jussà i província de Lleida.

D'una banda s'actuarà a Sant Salvador de Toló i també al nucli de Aransís.

2.2. Títol de l'obra

L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DELS POBLES DEL MUNICIPI DE GAVET DE LA CONCA: CONDICIONAMENT DEL DIPÒSIT D'AIGUA I XARXA D'ARANSIS I ST SALVADOR DE TOLÓ. GAVET DE LA CONCA, PALLARS JUSSÀ.

2.3. Propietat

Ajuntament de Gavet de la Conca.

2.4. Autor de l'estudi bàsic

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per: **Marc Guillén i Casal**

2.5. Descripció de les obres

Les obres consisteixen en diverses actuacions del ram de paleta, tractament de paraments, electricitat i instal·lacions al dipòsit d'Aransís. També, a Aransís, s'hi faran feines de canalització de conduccions d'aigua potable. Igualment a Sant Salvador de Toló s'hi duran a terme feines de canalització d'aigües per al consum públic.

2.6. Accés a les obres

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1. Pressupost d'execució material del projecte

El pressupost d'execució material del projecte està indicat en el Document Número 04 del projecte amb el mateix títol.

3.2. Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 2 mesos.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 3 treballadors, amb un màxim de 5 treballadors.

4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

4.1. Identificació dels riscos.

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

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

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

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

4.2. Serveis provisionals.

A peu d'obra hi ha subministrament d'aigua, elèctric i la connexió per a telèfon.

4.3. Unitats constructives i els seus riscos.

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

1. Treballs del ram de paleta a la coberrta del dipòsit

A Riscos:

- Caigudes a diferent alçada i caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Abrasions
- Fatiga

B Mesures preventives:

- Ús de línies de vida
- Bastides de seguretat
- Escales auxiliars adequades
- Baranes
- Ús d'elements prefabricats
- Carrega amb mitjans mecànics o repartició del treball

C Proteccions personals:

- Ús d'arnessos homologats per treballs en alçada
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de protecció auditiva

- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

2. Aplicació de tractaments especials per a paraments

A Riscos:

- Caigudes a diferent alçada i caigudes al mateix nivell
- Inhalació de gasos tòxics
- Contacte amb productes químics
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Abrasions
- Fatiga
- Enfonsament d'estructures

B Mesures preventives:

- Ús de línies de vida
- Bastides de seguretat
- Ventilació dels espais
- Escales auxiliars adequades
- Baranes
- Cables de seguretat
- Carrega amb mitjans mecànics o repartició del treball
- Apuntament d'elements

C Proteccions personals:

- Ús d'arnés homologat per treballs en alçada
- Ús de mascaretes antigasses si escau
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ús de protectors auditius

3. Treballs de canalització

A Riscos:

- Caigudes a diferent alçada i caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Contacte amb productes químics
- Abrasions
- Fatiga
- Enfonsament de rases

B Mesures preventives:

- Bastides de seguretat
- Escales auxiliars adequades
- Baranes
- Cables de seguretat
- Carrega amb mitjans mecànics o repartició del treball
- Apuntalament d'elements i rases

C Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ús de protectors auditius

4. Treballs d'instal·lacions de fontaneria i bombament

A Riscos:

- Electrocutió
- Caigudes a diferent alçada i caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls

B Mesures preventives:

- Ús de material aïllant
- Aïllament dels elements en el que es treballa
- Tall de suministre elèctric
- Bastides de seguretat
- Escales auxiliars adequades
- Baranes
- Cables de seguretat

C Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de guants amb aïllament elèctric
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

5. 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.

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Formigó
- Acer
- Tot-u
- Morters especials
- Pintures especials
- Productes a base de cautxú impermeabilitzants
- Planxes i perfils d'acer galvanitzat
- Tancaments d'acer inoxidable

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes d'alçada
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.

8. PREVENCIÓ DEL RISC

8.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants

- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Màscare amb filtre específic recanviable
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

8.2. Protecció col·lectiva i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

8.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

8.4. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

8.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebí un tractament ràpid i efectiu.

8.6. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

8.7. Prevenció de risc de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

9. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball de Lleida dins del termini de 24 hores.

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ

11.1. Prescripcions generals de seguretat

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

11.3. Equips de Protecció Individual (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

1 CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús

de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

3 GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general
- Làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- Lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

5 PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial. La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

11.4. Sistemes de Proteccions Col·lectives (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

1 TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2 BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

3 CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

4 ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament. Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments. Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

12. SERVEIS DE PREVENCIÓ

1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2 SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector. Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

15. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997.

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres. L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)
- Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)
- Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)
* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)
- Reglamento de explosivos.

Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)

* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)

- Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

- Reglamento de seguridad en las máquinas.

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)

* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

- *Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)

- *Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)

- Infracciones y sanciones en el orden social.

Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico. Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

- ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)

* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)

- Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)

- Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

- - Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
 - * Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
 - * Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
- Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
 - * Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)
- Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.
Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)
 - * Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
 - * Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)
- Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.
Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)
- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.
Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
- Prevención de riesgos laborales.
Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre , del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997)

- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

- S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.
Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Gavet de la Conca, a juny de 2023

L'Enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Núm. 10.538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 02. Pla d'Obres

ANNEX 02. Pla de Treballs

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	2
2. CONDICIONANTS.....	2
3. PLA D'OBRES.....	2

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

A partir de les dades de l'annex de justificació de preus en quant a rendiment per a les unitats de les diferents partides d'obra, i dels amidaments extrets del pressupost s'elabora el pla d'obres per a "L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DELS POBLES DEL MUNICIPI DE GAVET DE LA CONCA: CONDICIONAMENT DEL DIPÒSIT D'AIGUA I XARXA D'ARANSIS I ST SALVADOR DE TOLÓ".

2. CONDICIONANTS

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

S'acompanya el diagrama de barres amb la programació de les obres i el termini d'execució del projecte, que serà de **UN (2) MESSOS**.

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

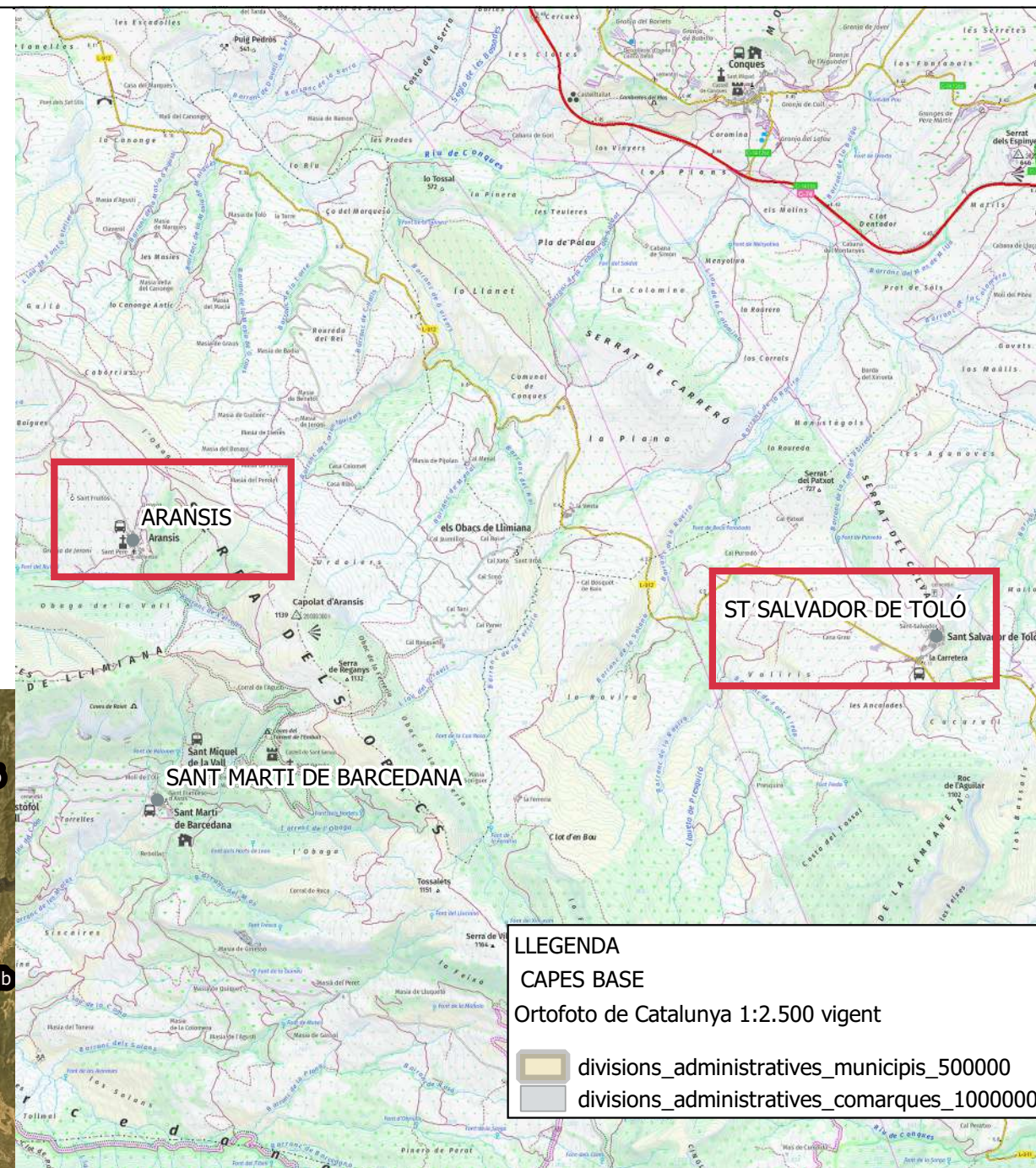
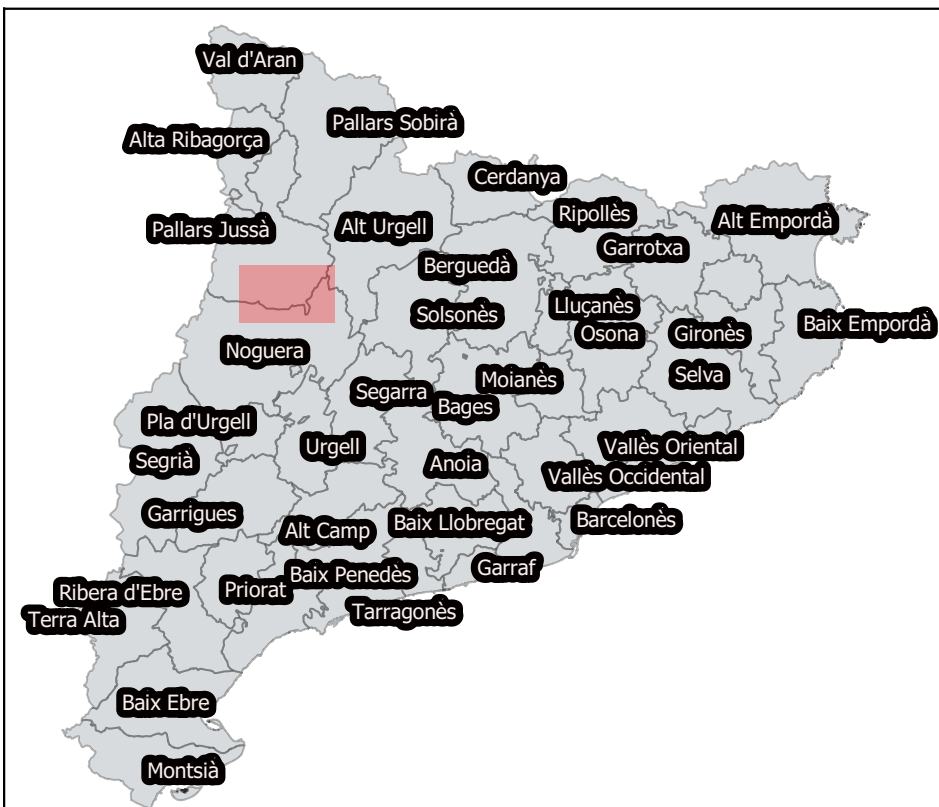
El diagrama s'ha programat tenint com activitats les zones d'obra més importants.

3. PLA D'OBRES

ACTIVITAT	DURADA	SETMANA 1							SETMANA 2							SETMANA 3							SETMANA 4							SETMANA 5							SETMANA 6							SETMANA 7							SETMANA 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1 CANALITZACIONS D'AIGUA A SANT SALVADOR DE TOLÓ	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Document Número 02

PLÀNOLS

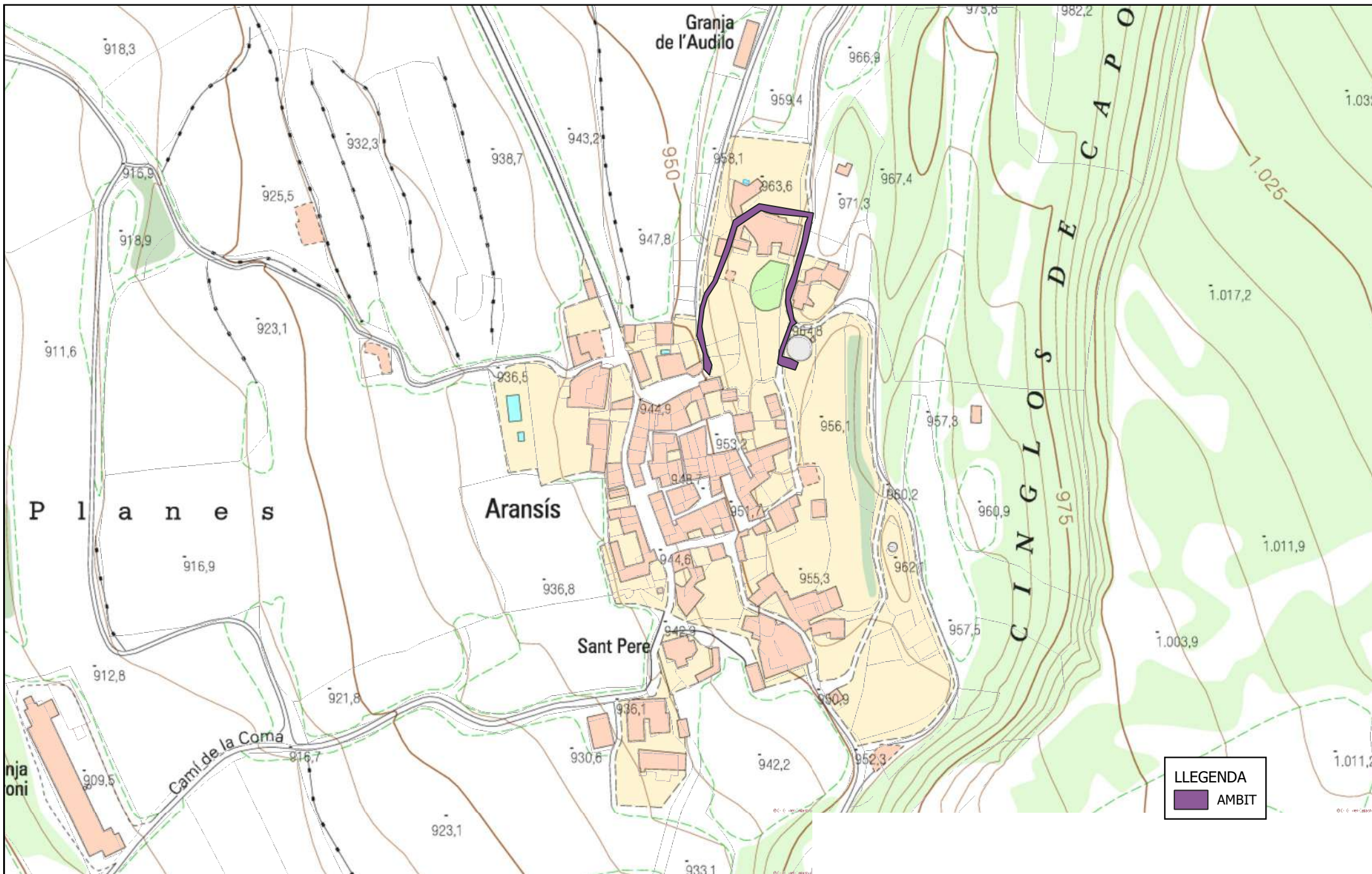


LLEENDA

CAPES BASE

Ortofoto de Catalunya 1:2.500 vigent

-  divisions_administratives_municipis_500000
-  divisions_administratives_comarques_1000000



 ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	PROMOTOR:  AJUNTAMENT DE GAVET DE LA CONCA	AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10538	PROJECTE: PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DELS POBLES DEL MUNICIPI DE GAVET DE LA CONCA: Aransís i Sant Salvador de Toló. GAVET DE LA CONCA (PALLARS JUSSÀ)	NOM DEL PLÀNOL: ÀMBIT D'OBRA A ARANSÍS	DATA: JUNY 2023 ESCALA: 1:2.500	Nº PLANOL: 2
---	---	--	--	--	---	----------------------------

LLEGENDA

--- Tub de PEAD de Ø125mm per a conducció d'aigua cap a dipòsit

Connexió a arqueta existent

Arqueta de registre nova

Aransís

dipòsit

dipòsit

Impermeabilització de parament amb cautxú.
Substitució de reixes de ventilació.

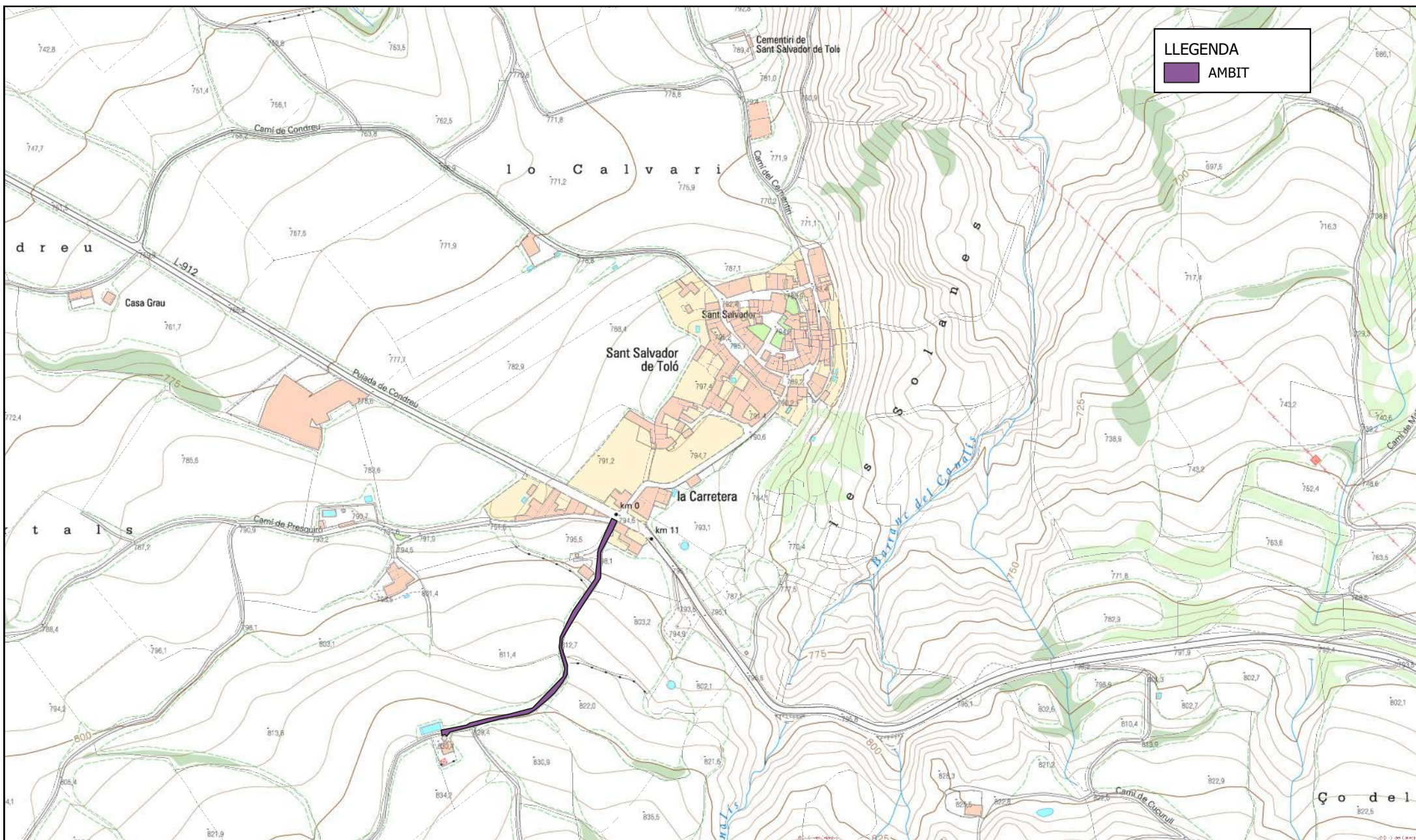
Reparació de revestiment de cantell: enderroc per descobrir caps de perfils a passivar; col·locació de amb connectors d'acer inoxidable; fixat amb resines epoxi; malla metàl·lica; integració de la reparació amb morter polimèric.

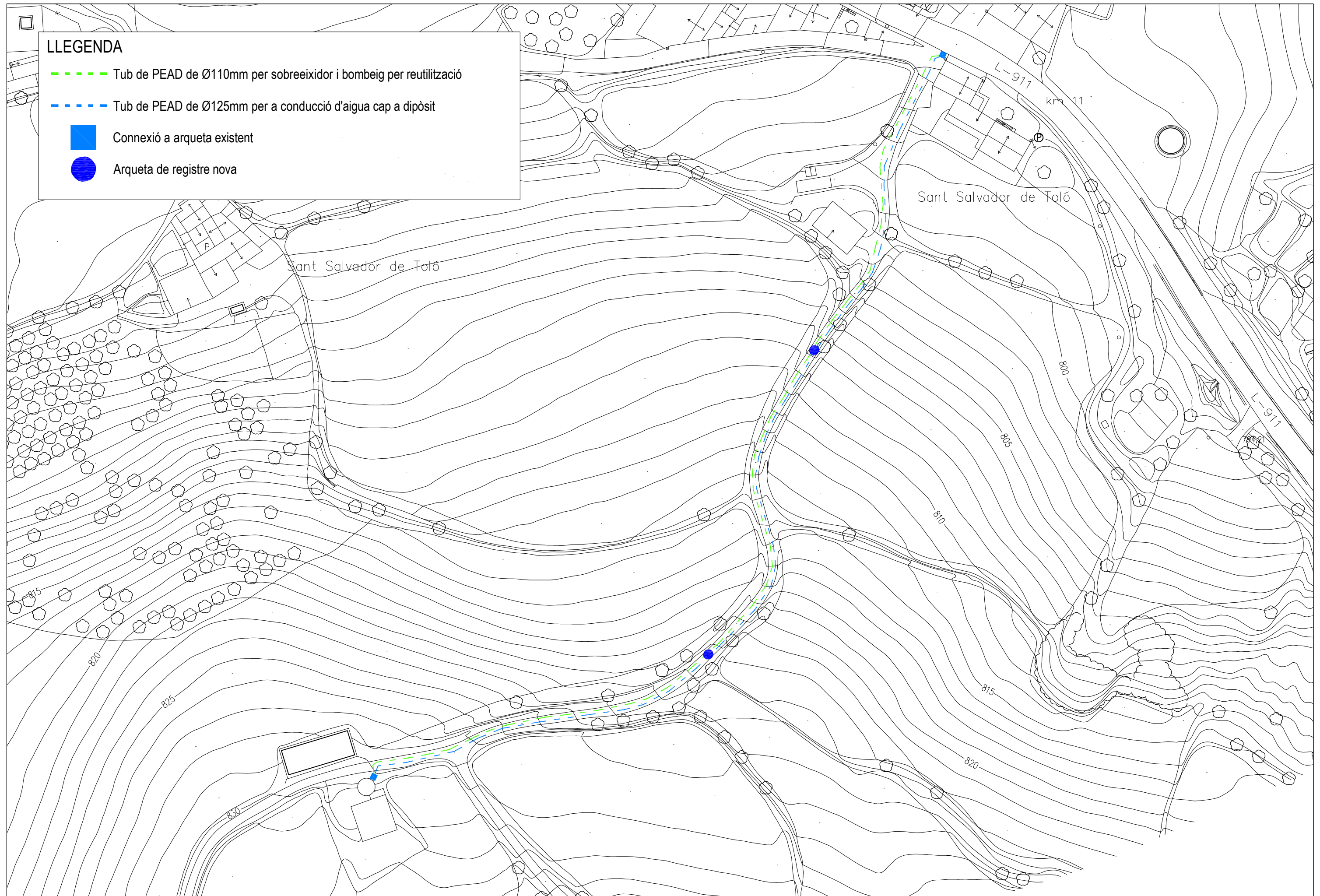
Reparació de llosa de forjat previa a rebre un tractament d'impermeabilització: repicat, passivat de les armadures vistes i reconstrucció de la superfície.

Reparació de coberta de l'edifici de la casa de bombes per segellat d'esquerdes i aplicació de dues capes de pintura impermeabilitzant.

Instal·lació de vàlvula de papallona manual Ø100 mm, 16 bar de pressió nominal amb revestiment de resina epoxi, col·locada en pericó.

Instal·lació d'escala de gat en acer galvanitzat, per accés a dipòsit d'aigua, amb sistema de protecció per l'operari, sistema de clausura amb plataforma abatible i tancament amb pany i cademat.

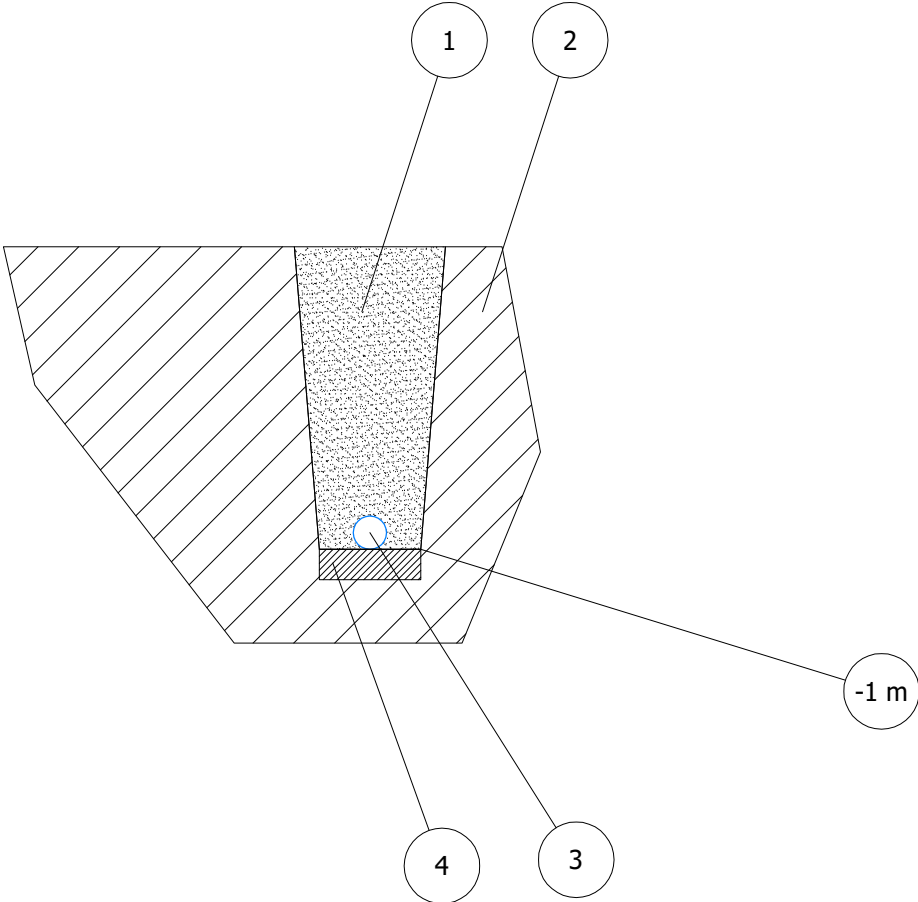




LLEGENDA

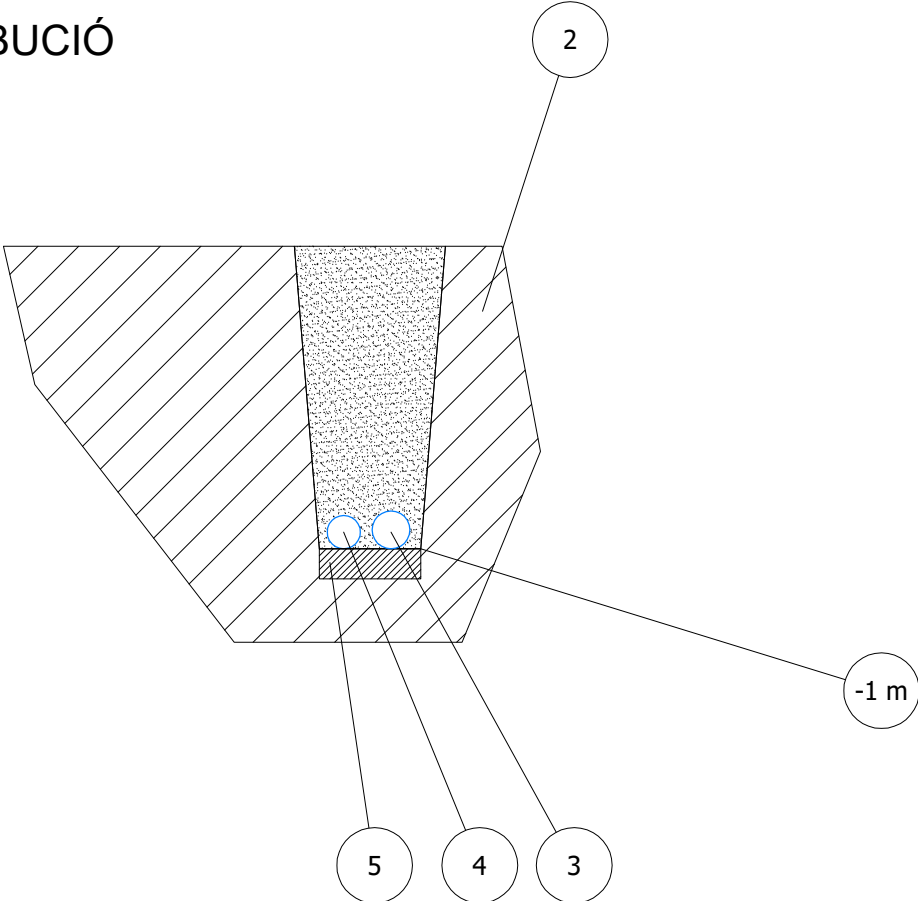
- Tub de PEAD de Ø110mm per sobreexidor i bombeig per reutilització
- Tub de PEAD de Ø125mm per a conducció d'aigua cap a dipòsit
- Connexió a arqueta existent
- Arqueta de registre nova

SECCIÓ XARXA DE
DISTRIBUCIÓ ARANSÍS



- 1 REBLERT 50/50 SORRES/TERRES DE L'EXCAVACIÓ. RASA 0.5M D'AMPLADA
- 2 TERRENY EXISTENT
- 3 TUB DE PEAD 110MM
- 4 SÒL DE RASA COMPACTAT AL 95%PM 10 CM

SECCIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ
ST SALVADOR DE TOLÓ



- 1 REBLERT 50/50 SORRES/TERRES DE L'EXCAVACIÓ. RASA 0.5M D'AMPLADA
- 2 TERRENY EXISTENT
- 3 TUB DE PEAD 125MM PER ABASTAMENT
- 4 TUB DE PEAD 110MM PER DESGUÀS
- 5 SÒL DE RASA COMPACTAT AL 95%PM 10 CM

Document Número 03

PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚMERO 03. Plec de Condicions

ÍNDIX

1. GENERALITATS	2
2. GENERALS D'OBRA	2
3. GENERALS DELS MATERIALS.....	15

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix, a més de les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació, per l'execució de les obres del **L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DELS POBLES DEL MUNICIPI DE GAVET DE LA CONCA: CONDICIONAMENT DEL DIPÒSIT D'AIGUA I XARXA D'ARANSIS I ST SALVADOR DE TOLÓ**, a Gavet de la Conca, Pallars Jussà .

Per tots aquells aspectes tècnics i de detall, els plecs de condicions de referència seran els plecs de condicions de ITEC.

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).
- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.
- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.
- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.
- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

**PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DELS POBLES DEL MUNICIPI DE GAVET DE LA CONCA:
CONDICIONAMENT DEL DIPÒSIT D'AIGUA I XARXA D'ARANSIS I ST SALVADOR DE TOLÓ**
Municipi de Gavet de la Conca (Pallars Jussà)

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comprometent-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això. A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar al tècnic designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.

Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, la interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix. La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir. Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió. Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable. No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deurán iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per

la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris. El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball harmònicament amb els demés, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Presupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular.

La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista. El Contractista executarà totes les ordres que rebi de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions. La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista deurà tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions

complementàries . El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres , que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ. La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponen, tinxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials. El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrrogues, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui. Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Subcontractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels subcontractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol

per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels subcontractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren, tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal·lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

El Contractista deurà instal·lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director.
El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.
El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i el punts de possible perill

degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebi per escrit de la Direcció, sobre les instal·lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat.

Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris , tals com personal, instal·lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demés medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demés atuells que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demés atuells que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per la ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.

- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.
- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força, amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com estintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció, anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als

límits, ni que ningú dispositi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la reducció de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avís anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

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

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

Art.44- Acta de recepció provisional.

El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al□legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebí de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboní l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al□legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replantejos parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte. Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula nº 1.
A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1.- Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20% del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.

2.- Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou-cents setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3.- Després es tindran en compte cada mes, sumant-los algebràicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable. La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret-Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret-Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixin es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà de 3 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritza el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzemament.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escoltar al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no estàs conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que acompleixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests acompleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, ancoratges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

Gavet de la Conca, a juny de 2023

L'Autor del projecte,

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Document Número 04

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 28/06/23

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ARANSIS I SANT SALVADOR
Capítol 01 CONDICIONAMENT I MILLORA DIPOSIT ARANSÍS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	44RC1121	m	Reparació de revestiment de cantell de llosana amb enderroc descobrint els caps dels perfils laminats existents, raspallat i passivat de perfils laminats deteriorats, col·locació amb connectors d'acer inoxidable austenític, fixats amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, tela metàl·lica de torsió amb acabat galvanitzat i reintegració del volum amb morter polimèric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta dipòsit		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	10010	Ut	Substitució de reixes de ventilació per noves reixes de tela d'acer inoxidable de pas 2mm. Collades i rematades per tal que no entrin animals ni inescates. Tot inclòs.					
---	-------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	10113	m2	Preparació i reparació de llosa de forjat previa a rebre un tractament d'impermeabilització. S'inclouen les feines de repicat, enretirada de runa, passivat de les armadures vistes i la reconstrucció del formigó de la llosa amb morters de reparació d'altres prestacions. Tot inclòs, completament acabat.					
---	-------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

4	E7851510LBKA	m2	Impermeabilització de parament amb cautxú líquid sintètic, amb una dotació 2.5 kg/m2 prèvia imprimació. Article: ref. 2310-45 de la serie Impermeabilitzant de cautxú acrílic d'ASFALTEX					
---	--------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

5	10011	Ut	Escala de gat per accés a dipòsit d'aigua de 3m d'alçada amb sistema de protecció circular per a operaris, d'acord amb la normativa de prevenció de riscos laborals. Composada de perfils d'acer galvanitzar. S'inclou, el disseny, el càlcul, la fabricació, el transport a l'obra i el replanteig i la seva col·locació. S'inclou un sistema de clausura d'escala de gat, mitjançant plataforma de reixa abatible inferiorment amb tancament amb pany i cadenat. D'acer galvanitzat. Tot inclòs per deixar la partida completament acabada.					
---	-------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	10012	Ut	Partida per la reparació de coberta de l'edifici de la casa de bombes amb aplicació de morter de reparació per segellat d'esquerdes i reconstrucció de superfícies malmeses per la gelada i aplicació de dues capes de pintura impermeabilitzant.					
---	-------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	FN4246D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 28/06/23

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST ARANSIS I SANT SALVADOR
Capítol 02 MILLORA XARXA DISTRIBUCIÓ AIGUA AL NUCLI D'ARANSÍS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat. S'inclou part proporcional de roca si és el cas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			190,000	1,100	0,500	1,100	114,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							114,950	

2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			190,000	0,500			95,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							95,000	

3	PFB3-DVXB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			205,000				205,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							205,000	

4	P2R3-HH0W	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o lloc d'ús, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			114,950	0,500			57,475	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,475	

5	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			190,000	1,100	0,500	1,100	114,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							114,950	

6	PDB5-5CCS	m	Paret per a pou quadrat de L=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

7	EDB1A620	u	Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 28/06/23

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
8	PDBF-DFVR	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	CONXEXISTEN	u	Unitat de treballs de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa. Inclou coordinació amb serveis municipals per executar la operació.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra

Capítol

01

03

PRESSUPOST ARANSIS I SANT SALVADOR

MILLORA DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ SANT SALVADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat. S'inclou part proporcional de roca si és el cas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			350,000	1,100	0,500	1,100	211,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							211,750	
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			350,000	0,500			175,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							175,000	
3	PFB3-DVXE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							350,000	
4	PFB3-DVXB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							350,000	
5	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					

AMIDAMENTS

Data: 28/06/23

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			350,000	1,100	0,500	1,100	211,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							211,750	

6 P2R3-HH0W m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o lloc d'ús, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			211,000	0,500			105,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							105,500	

7 PDB5-5CCS m Paret per a pou quadrat de L=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10

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

8 EDB1A620 u Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m

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

9 PDBF-DFVR u Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

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

10 CONEXISTEN u Unitat de treballs de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa. Inclou coordinació amb serveis municipals per executar la operació.

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

11 AIGUAPROVISI PA Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de 50 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 125mm de 6 bars de pressió nominal, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tans cops com sigui necessari. Inclou tasques de localització d'escomeses.

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

AMIDAMENTS

Data: 28/06/23

Pàg.: 5

				TOTAL AMIDAMENT	1,000
Obra	01	PRESSUPOST ARANSIS I SANT SALVADOR			
Capítol	04	SEGURETAT I SALUT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO		
1	10016	Ut	Partida per la seguretat i salut de les obres. Tot inclòs.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/06/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	10010	Ut	Substitució de reixes de ventilació per noves reixes de tela d'acer inoxidable de pas 2mm. Collades i rematades per tal que no entrin animals ni insectes. Tot inclòs. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-2	10011	Ut	Escala de gat per accés a dipòsit d'aigua de 3m d'alçada amb sistema de protecció circular per a operaris, d'acord amb la normativa de prevenció de riscos laborals. Composada de perfils d'acer galvanitzar. S'inclou, el disseny, el càlcul, la fabricació, el transport a l'obra i el replanteig i la seva col·locació. S'inclou un sistema de clausura d'escala de gat, mitjançant plataforma de reixa abatible inferiorment amb tancament amb pany i cademat. D'acer galvanitzat. Tot inclòs per deixar la partida completament acabada. (DOS MIL SET-CENTS EUROS)	2.700,00	€
P-3	10012	Ut	Partida per la reparació de coberta de l'edifici de la casa de bombes amb aplicació de morter de reparació per segellat d'esquerdes i reconstrucció de superfícies malmeses per la gelada i aplicació de dues capes de pintura impermeabilitzant. (CENT EUROS)	100,00	€
P-4	10016	Ut	Partida per la seguretat i salut de les obres. Tot inclòs. (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P-5	10113	m2	Preparació i reparació de llosa de forjat previa a rebre un tractament d'impermeabilització. S'inclouen les feines de repicat, enretirada de runa, passivat de les armadures vistes i la reconstrucció del formigó de la llosa amb morters de reparació d'altres prestacions. Tot inclòs, completament acabat. (TRETZE EUROS)	13,00	€
P-6	44RC1121	m	Reparació de revestiment de cantell de llosana amb enderroc descobrint els caps dels perfils laminats existents, raspallat i passivat de perfils laminats deteriorats, col·locació amb connectors d'acer inoxidable austenític, fixats amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, tela metàl·lica de torsió amb acabat galvanitzat i reintegració del volum amb morter polimèric (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	213,25	€
P-7	AIGUAPROVISI	PA	Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de 50 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 125mm de 6 bars de pressió nominal, suspenso aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tans cops com sigui necessari. Inclou tasques de localització d'escomeses. (SIS-CENTS DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	602,14	€
P-8	CONXEXISTENT	u	Unitat de treballs de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa. Inclou coordinació amb serveis municipals per executar la operació. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	245,00	€
P-9	E7851510LBKA	m2	Impermeabilització de parament amb cautxú líquid sintètic, amb una dotació 2.5 kg/m2 prèvia imprimació. Article: ref. 2310-45 de la sèrie Impermeabilitzant de cautxú acrílic d'ASFALTEX (DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	17,99	€
P-10	EDB1A620	u	Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,48	€
P-11	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat. S'inclou part proporcional de roca si és el cas. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	8,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/06/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2,27	€
P-13	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (SETZE EUROS)	16,00	€
P-14	FN4246D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	199,96	€
P-15	P2R3-HH0W	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o lloc d'ús, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50	€
P-16	PDB5-5CCS	m	Paret per a pou quadrat de L=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10 (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS)	238,00	€
P-17	PDBF-DFVR	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	399,45	€
P-18	PFB3-DVXB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-UN EUROS)	21,00	€
P-19	PFB3-DVXE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€

GAVET DE LA CONCA A JUNY DE 2023

MARC GUILLÉN CASAL
 ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES
 COL·LEGIAT 10.538
 ENGINYERIA SORTEC S.L.

Quadre de preus II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/06/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	10010	Ut	Substitució de reixes de ventilació per noves reixes de tela d'acer inoxidable de pas 2mm. Collades i rematades per tal que no entrin animals ni inescates. Tot inclòs.	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-2	10011	Ut	Escala de gat per accés a dipòsit d'aigua de 3m d'alçada amb sistema de protecció circular per a operaris, d'acord amb la normativa de prevenció de riscos laborals. Composada de perfils d'acer galvanitzar. S'inclou, el disseny, el càlcul, la fabricació, el transport a l'obra i el replanteig i la seva col·locació. S'inclou un sistema de clausura d'escala de gat, mitjançant plataforma de reixa abatible inferiorment amb tancament amb pany i cademat. D'acer galvanitzat. Tot inclòs per deixar la partida completament acabada.	2.700,00	€
			Sense descomposició	2.700,00000	€
P-3	10012	Ut	Partida per la reparació de coberta de l'edifici de la casa de bombes amb aplicació de morter de reparació per segellat d'esquerdes i reconstrucció de superfícies malmeses per la gelada i aplicació de dues capes de pintura impermeabilitzant.	100,00	€
			Sense descomposició	100,00000	€
P-4	10016	Ut	Partida per la seguretat i salut de les obres. Tot inclòs.	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-5	10113	m2	Preparació i reparació de llosa de forjat previa a rebre un tractament d'impermeabilització. S'inclouen les feines de repicat, enretirada de runa, passivat de les armadures vistes i la reconstrucció del formigó de la llosa amb morters de reparació d'altres prestacions. Tot inclòs, completament acabat.	13,00	€
			Sense descomposició	13,00000	€
P-6	44RC1121	m	Reparació de revestiment de cantell de llosana amb enderroc descobrint els caps dels perfils laminats existents, raspallat i passivat de perfils laminats deteriorats, col·locació amb connectors d'acer inoxidable austenític, fixats amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, tela metàl·lica de torsió amb acabat galvanitzat i reintegració del volum amb morter polimèric	213,25	€
			Altres conceptes	213,25000	€
P-7	AIGUAPRO	PA	Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de 50 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 125mm de 6 bars de pressió nominal, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tans cops com sigui necessari. Inclou tasques de localització d'escomeses.	602,14	€
			Sense descomposició	602,14000	€
P-8	CONEXIST	u	Unitat de treballs de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa. Inclou coordinació amb serveis municipals per executar la operació.	245,00	€
			Sense descomposició	245,00000	€
P-9	E7851510LB	m2	Impermeabilització de parament amb cautxú líquid sintètic, amb una dotació 2.5 kg/m2 prèvia imprimació. Article: ref. 2310-45 de la serie Impermeabilitzant de cautxú acrílic d'ASFALTEX	17,99	€
	B75Z1100	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de cautxú líquid	0,10350	€
	B7521000LBK	kg	Impermeabilitzant de cautxú, Campolin, tipus copolímers acrílics en emulsió, color terracota, aplicació in situ per a eliminar goteres i humitats en cobertes i en paraments verticals, no substitueix a una membrana impermeabilitzant, pot de 5 kg, ref. 2310-45 de la serie Impermeabilitzant de cautxú acrílic d'ASFALTEX	7,00000	€
			Altres conceptes	10,88650	€
P-10	EDB1A620	u	Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m	24,48	€
	B064L43C	m3	Formigó HM-35/P/20/I+Qc de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qc	18,31473	€
			Altres conceptes	6,16527	€
P-11	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat. S'inclou part proporcional de	8,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/06/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			roca si és el cas.	
			Altres conceptes	8,63000 €
P-12	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,27 €
			Altres conceptes	2,27000 €
P-13	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	16,00 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,30000 €
			Altres conceptes	0,70000 €
P-14	FN4246D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	199,96 €
	BN4246D0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	82,92000 €
			Altres conceptes	117,04000 €
P-15	P2R3-HH0W	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o lloc d'ús, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	8,50 €
			Altres conceptes	8,50000 €
P-16	PDB5-5CCS	m	Paret per a pou quadrat de L=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10	238,00 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00780 €
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,43793 €
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	18,80994 €
			Altres conceptes	217,74433 €
P-17	PDBF-DFVR	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	399,45 €
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,26235 €
	BDD1-1K11	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	222,24000 €
			Altres conceptes	175,94765 €
P-18	PFB3-DVXB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	21,00 €
	BFB3-097D	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	5,28360 €
			Altres conceptes	15,71640 €
P-19	PFB3-DVXE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	25,00 €
	BFB3-095J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	6,73200 €
			Altres conceptes	18,26800 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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

GAVET DE LA CONCA A JUNY DE 2023

MARC GUILLÉN CASAL
ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES
COL·LEGIAT 10.538
ENGINYERIA SORTEC S.L.

Pressupost

PRESSUPOST

Data: 28/06/23

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ARANSIS I SANT SALVADOR
Capítol	01	CONDICIONAMENT I MILLORA DIPOSIT ARANSÍS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 44RC1121	m	Reparació de revestiment de cantell de llosana amb enderroc descobrint els caps dels perfils laminats existents, raspallat i passivat de perfils laminats deteriorats, col·locació amb connectors d'acer inoxidable austenític, fixats amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, tela metàl·lica de torsió amb acabat galvanitzat i reintegració del volum amb morter polimèric (P - 6)	213,25	2,000	426,50
2 10010	Ut	Substitució de reixes de ventilació per noves reixes de tela d'acer inoxidables de pas 2mm. Collades i rematades per tal que no entrin animals ni inescates. Tot inclòs. (P - 1)	250,00	1,000	250,00
3 10113	m2	Preparació i reparació de llosa de forjat previa a rebre un tractament d'impermeabilització. S'inclouen les feines de repicat, enretirada de runa, passivat de les armadures vistes i la reconstrucció del formigó de la llosa amb morters de reparació d'altres prestacions. Tot inclòs, completament acabat. (P - 5)	13,00	120,000	1.560,00
4 E7851510LBKA	m2	Impermeabilització de parament amb cautxú líquid sintètic, amb una dotació 2.5 kg/m2 prèvia imprimació. Article: ref. 2310-45 de la serie Impermeabilitzant de cautxú acrílic d'ASFALTEX (P - 9)	17,99	120,000	2.158,80
5 10011	Ut	Escala de gat per accés a dipòsit d'aigua de 3m d'alçada amb sistema de protecció circular per a operaris, d'acord amb la normativa de prevenció de riscos laborals. Composada de perfils d'acer galvanitzar. S'inclou, el disseny, el càlcul, la fabricació, el transport a l'obra i el replanteig i la seva col·locació. S'inclou un sistema de clausura d'escala de gat, mitjançant plataforma de reixa abatible inferiorment amb tancament amb pany i cademat. D'acer galvanitzat. Tot inclòs per deixar la partida completament acabada. (P - 2)	2.700,00	1,000	2.700,00
6 10012	Ut	Partida per la reparació de coberta de l'edifici de la casa de bombes amb aplicació de morter de reparació per segellat d'esquerdes i reconstrucció de superfícies malmeses per la gelada i aplicació de dues capes de pintura impermeabilitzant. (P - 3)	100,00	1,000	100,00
7 FN4246D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 14)	199,96	1,000	199,96

TOTAL	Capítol	01.01	7.395,26
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ARANSIS I SANT SALVADOR
Capítol	02	MILLORA XARXA DISTRIBUCIÓ AIGUA AL NUCLI D'ARANSÍS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat. S'inclou part proporcional de roca si és el cas. (P - 11)	8,63	114,950	992,02
2 F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 12)	2,27	95,000	215,65
3 PFB3-DVXB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 18)	21,00	205,000	4.305,00
4 P2R3-HH0W	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o lloc d'ús, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km (P - 15)	8,50	57,475	488,54

EUR

PRESSUPOST

Data: 28/06/23

Pàg.: 2

5	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 13)	16,00	114,950	1.839,20
6	PDB5-5CCS	m	Paret per a pou quadrat de L=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 (P - 16)	238,00	1,000	238,00
7	EDB1A620	u	Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m (P - 10)	24,48	1,000	24,48
8	PDBF-DFVR	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 17)	399,45	1,000	399,45
9	CONEXISTENT	u	Unitat de treballs de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa. Inclou coordinació amb serveis municipals per executar la operació. (P - 8)	245,00	1,000	245,00

TOTAL	Capítol	01.02				8.747,34
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ARANSIS I SANT SALVADOR
Capítol	03	MILLORA DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ SANT SALVADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat. S'inclou part proporcional de roca si és el cas. (P - 11)	8,63	211,750	1.827,40
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 12)	2,27	175,000	397,25
3	PFB3-DVXE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 19)	25,00	350,000	8.750,00
4	PFB3-DVXB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 18)	21,00	350,000	7.350,00
5	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 13)	16,00	211,750	3.388,00
6	P2R3-HH0W	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o lloc d'ús, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km (P - 15)	8,50	105,500	896,75
7	PDB5-5CCS	m	Paret per a pou quadrat de L=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 (P - 16)	238,00	2,000	476,00
8	EDB1A620	u	Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m (P - 10)	24,48	2,000	48,96
9	PDBF-DFVR	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 17)	399,45	2,000	798,90
10	CONEXISTENT	u	Unitat de treballs de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa. Inclou coordinació amb serveis municipals per executar la operació. (P - 8)	245,00	2,000	490,00
11	AIGUAPROVISI	PA	Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de 50 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 125mm de 6 bars de pressió nominal, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tans cops com sigui necessari. Inclou tasques de localització d'escomeses. (P - 7)	602,14	1,000	602,14

PRESSUPOST

Data: 28/06/23

Pàg.: 3

TOTAL		Capítol	01.03			25.025,40		
Obra			01	Pressupost ARANSIS I SANT SALVADOR				
Capítol			04	SEGURETAT I SALUT				
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	10016	Ut	Partida per la seguretat i salut de les obres. Tot inclòs. (P - 4)			300,00	1,000	300,00
TOTAL		Capítol	01.04			300,00		

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/06/23

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CONDICIONAMENT I MILLORA DIPOSIT ARANSÍS	7.395,26
Capítol	01.02	MILLORA XARXA DISTRIBUCIÓ AIGUA AL NUCLI D'ARANSÍS	8.747,34
Capítol	01.03	MILLORA DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ SANT SALVADOR	25.025,40
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	300,00
Obra	01	Pressupost ARANSIS I SANT SALVADOR	41.468,00
			41.468,00
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ARANSIS I SANT SALVADOR	41.468,00
			41.468,00

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	41.468,00
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 41.468,00.....	5.390,84
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 41.468,00.....	2.488,08
Subtotal	49.346,92
21 % IVA SOBRE 49.346,92.....	10.362,85
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	59.709,77

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-NOU MIL SET-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)

GAVET DE LA CONCA A JUNY DE 2023

MARC GUILLÉN CASAL
ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES
COL·LEGIAT 10.538
ENGINYERIA SORTEC S.L.