



AJUNTAMENT D'ESPOT
Carrer Carretera, s/n 25597 -Espot (Lleida)

DATA DE REDACCIÓ: DECEMBRE 2023		TIPUS D'ESTUDI: PROJECTE	
TÍTOL: PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DEL MOLÍ D'ESPOT (FASE II)			
COMARCA: PALLARS SOBIRÀ		MUNICIPI: ESPOT	
AUTOR DE L'ESTUDI: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat Número 10.538		CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA	
TERMINI EXECUCIÓ: 1 MES	CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA: 45232150-8 / 45233250-6		PRESSUPOST (IVA Inclòs): 84.921,18 €



Document Número 01

MEMÒRIA I ANNEXES

Memòria

ÍNDEX

DOCUMENT 01: MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ.....	2
1.1. OBJECTE.....	2
1.2. SITUACIÓ.....	2
2. PROMOTOR.....	2
3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS.....	3
3.1. FORMACIÓ DE PAVIMENT.....	3
3.2. ADEQUACIÓ DE ZONA VERDA.....	3
3.3. ACABATS.....	4
4. SERVEIS EXISTENTS.....	4
5. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	5
6. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	5
7. PRESSUPOST GENERAL DE L'OBRA.....	5
8. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS.....	5
9. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE.....	5
10. CONCLUSIONS.....	5

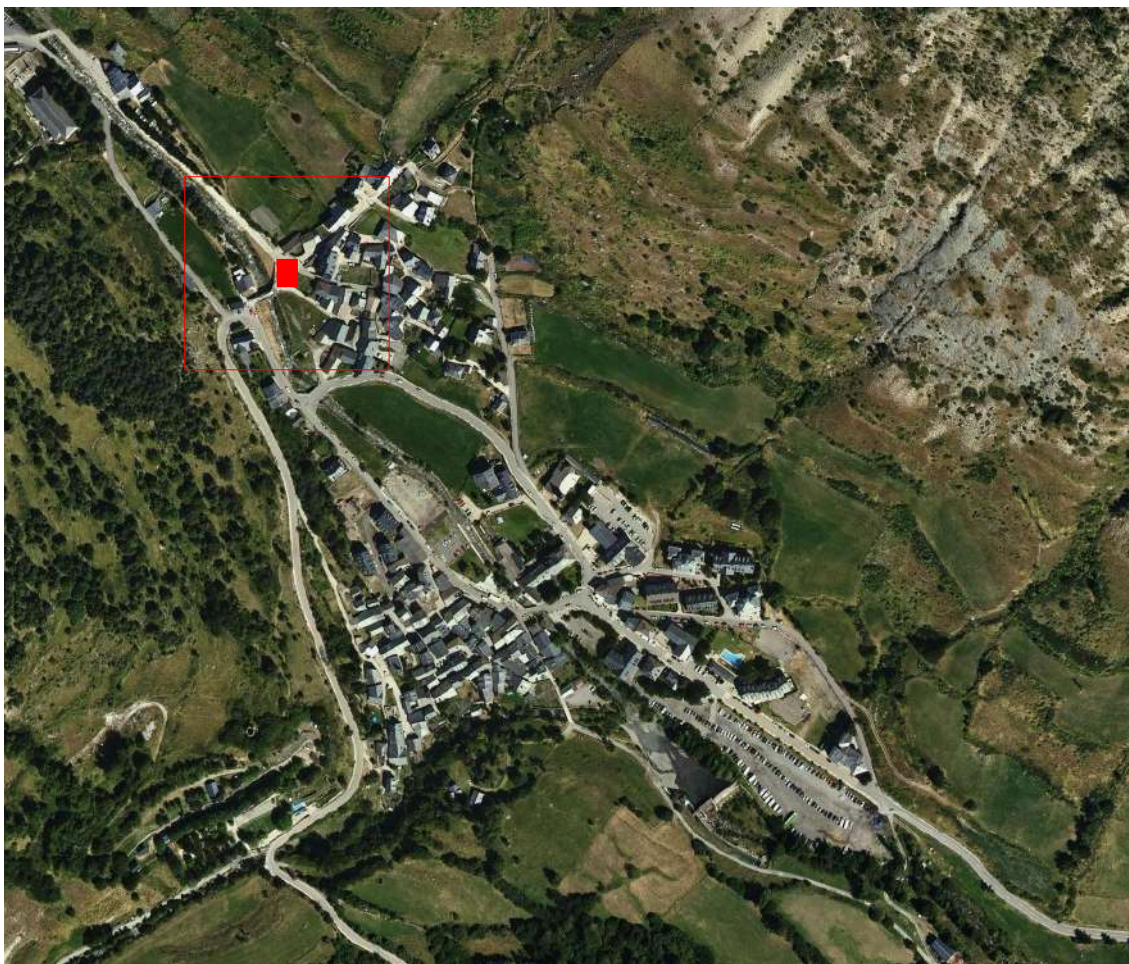
1. INTRODUCCIÓ

1.1. OBJECTE

El present document es redacta amb l'objecte de definir tècnica i econòmicament les actuacions a realitzar per a dur a terme el "PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DEL MOLÍ D'ESPOT (FASE II) TM D'ESPOT (PALLARS SOBIRÀ)", per tal de millorar la superfície del paviment, instal·lar senyalització, vaculs i mobiliari urbà i adequar l'espai verd adjacent, fent-lo segur per als usuaris.

1.2. SITUACIÓ

Les actuacions es troben al poble l'Espot, en concret al final dels carrers Moreretes i Subeneix i a l'estrep nord del pont de la Capella. La plaça es troba al barri de lo Solau. Altres zones dels carrers han estat recentment reformats. L'acabat final després de la reparació es preveu que segueixi la mateixa estètica que els trams remodelats.



Imatge 1. Localització dels treballs a la plaça del Molí, al barri de lo Solau. (ICGC)

2. PROMOTOR

El promotor del present projecte és l'Ajuntament d'Espot, amb adreça postal al Carrer Carretera, s/n d'Espot, comarca del Pallars Sobirà i província de Lleida.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

En aquesta segona fase, els treballs pretenen millorar l'aspecte de la plaça donant-li l'acabat que tenen els espais ja reformats del poble d'Espot. Alhora que es renova el paviment, s'instal·larà nova senyalització i nou mobiliari urbà, ampliant el nombre de punts d'il·luminació nocturna i adequant un espai per al lleure entre la plaça i el riu.



Imatge 2. Plaça del Molí: vista cap al Pont de la Capella i cal al Carrer de Subenuix. Veiem el paviment de formigó esquerdat i els camins de pedra desfets.

3.1. FORMACIÓ DE PAVIMENT

- Col·locació de vorada granítica de 25x15 cm i 20-25cm d'alçada per a l'encintat del patró de pavimentació definit als plànols, col·locada amb morter de ciment resistent als sulfats i sals fundents.
- Col·locació de vorada granítica de 25x15 cm i 20-25cm d'alçada per a la definició de graons a la bora de façana, col·locada amb morter de ciment resistent als sulfats i sals fundents.
- Col·locació de paviment de llamborda granítica de 18x12x12 cm col·locada amb morter de ciment resistent als sulfats i les sals fundents.
- Col·locació d'encintat d'acer *corten* per a la formació de cercle central decoratiu.
- Formació de paviment de formigó acolorit decoratiu emulant la muntanya dels Encantats i l'Estant de Sant Maurici al centre de la plaça.

3.2. ADEQUACIÓ DE ZONA VERDA

- Formació d'escullera per a recrescut de mur existent a la riba del riu culminada amb 15 cm de formigó.
- Excavació per a caixa de paviment i formació de talús.
- Estesa i compactació de tot-u de 15 cm de gruix.
- Formació d'empedrat de pedra de la zona rejuntat amb morter per a base i camí per zona de pícnic.

-Sembra de llavors al taús de nova formació.



Imatge 3. Esquerra: estat actual de la zona verda. Dreta: localització prevista per a la plaça d'aparcament adaptada, l'espai d'aparcament lliure i les escales. Veiem com en l'actualitat és un espai d'aparcament lliure.

3.3. ACABATS

- Adaptació de la cota de les tapes de pous i reixes a la cota final del carrer.
- Instal·lació de tanca de fusta de protecció a la bora del riu.
- Recol·locació de mobiliari urbà existent.
- Instal·lació de senyalització de trànsit, informativa i cívica.
- Instal·lació de font.
- Instal·lació de dues taules de pícnic.
- Pintat de l'aparcament adaptat.
- Instal·lació dels vàcula

4. SERVEIS EXISTENTS

Dins l'àmbit d'obra està soterrada la xarxa de subministrament d'aigua potable; el clavegueram i la recollida d'aigües residuals. Es preveu l'abastament d'aigua potable mitjançant xarxa provisional durant el temps el servei es vegi afectat per talls.

Trobem arquetes al límit de l'àmbit d'obra de telecomunicacions i enllumenat públic.

5. 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.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada de les obres serà de **UN (1) MES**, 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.

7. PRESSUPOST GENERAL DE L'OBRA

El pressupost d'execució Material del projecte ascendeix a la quantitat de **"CINQUANTA-VUIT MIL NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS I CATORZE CÈNTIMS" (58.977,14€)**.

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 s'eleva a la quantitat de **"VUITANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS I DIVUIT CÈNTIMS" (84.921,18€)**.

8. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS

La present memòria ha estat integrada 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.

9. 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 02. Pla de treballs

Document Número 02. PLÀNOLS

Document Número 03. PLEC DE CONDICONS

Document Número 04. PRESSUPOST

Amidaments
Pressupost
Resum del Pressupost
Últim Full

10. 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 projecte de remodelació de la plaça del Molí del poble d'Espot (FASE II). Serveixin aquests documents per a la seva execució i procediments administratius necessaris.

Espot, a desembre de 2023

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DEL MOLÍ D'ESPOT (FASE II)
TM D'ESPOT (PALLARS SOBIRÀ)

L'enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Número 10.538

ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Annexes

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.....	2
2	CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES.....	3
3	EXECUCIÓ DEL PROJECTE.....	4
4	PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.....	4
	4.1 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.....	4
	4.2 SERVEIS PROVISIONALS.....	4
	4.3 UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.....	4
	4.3.1. <i>Mitjans i maquinària</i>	4
	4.3.2. <i>Treballs previs</i>	5
	4.3.3. <i>Moviment de terres i excavacions</i>	5
	4.3.4. <i>Pavimentació</i>	5
	4.3.5. <i>Serveis</i>	6
	4.3.6. <i>Ram de paleta</i>	6
5	RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997).....	6
6	DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS.....	7
7	RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL.....	7
8	PREVENCIÓ DEL RISC.....	8
	8.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS.....	8
	8.2 PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ.....	8
	8.3 INFORMACIÓ.....	8
	8.4 FORMACIÓ.....	8
	8.5 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.....	9
	8.6 RECONeixEMENT MÈDIC.....	9
	8.7 PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS.....	9
9	PLA DE SEGURETAT.....	9
10	LLIBRE D'INCIDÈNCIES.....	10
11	PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ.....	10
	11.1 PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT.....	10
	11.2 CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ.....	11
	11.3 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).....	11
	11.4 SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC).....	13
12	SERVEIS DE PREVENCIÓ.....	13
13	COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT.....	13
14	INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT.....	14
15	CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	14
16	COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR:.....	14
	COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI.....	14
17	LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ.....	14

1 OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El projecte en estudi porta per títol "PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DEL MOLÍ D'ESPOT (FASE II) TM D'ESPOT (PALLARS SOBIRÀ)". En aquesta memòria es descriuen les actuacions necessàries per a la millora d'aquest espai dins el municipi.

1.1 JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI

L'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 pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2 CARACTERISTIQUES DE LES OBRES

2.1 EMPLAÇAMENT DE L'OBRA Espot

2.2 PROPIETAT Ajuntament d'Espot

2.3 AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per: Marc Guillen i Casal, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques, col·legiat 10.538.

2.3 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. No s'autoritza sota cap concepte, l'accés a obra a personal i empreses que no compleixin amb les obligacions que recull la llei de subcontractació i tots els reals decrets aprovats posteriorment i fins al moment d'inici de l'obra, que desenvolupen

dita llei, així com el que estableix el conveni de la construcció nacional i autonòmic vigent.

Correspon a cada contractista l'obligació de comunicar la manera com es realitzarà dit control, al coordinador de seguretat en fase d'execució de l'obra, per tal de poder ser aprovat dit control a través del pla de seguretat, amb apartat específic.

L'accés estarà tancat, i vigilat permanentment sobretot quan hi treballi, controlant en tot moment l'accés a l'obra i evitant-lo a persones alienes a la mateixa.

3 EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució material queda reflexat en l'annex del pressupost.

3.2 TERMINI D'EXECUCIÓ

Al Pla de seguretat figurarà expressament el termini d'obra en el que es portaran a terme els treballs.

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 usats 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 de la construcció actual, hi ha subministrament d'aigua, subministrament elèctric i cobertura telefònica, si fos necessari.

4.3 UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.

4.3.1. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)

- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues, etc.)
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

4.3.2. Treballs previs

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

4.3.3. Moviment de terres i excavacions

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

4.3.4. Pavimentació

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

- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificis veïns.
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).

4.3.5. Serveis

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

4.3.6. Ram de paleta

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

5 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQÜEN 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.
- 5.1 MESURES ESPECÍFIQUES PELS TREBALLS INCLOSOS EN L'ANNEX II-RD1627/1997

Transcurs de l'obra

- A Riscos:
- Caigudes a diferent nivell
 - Enfonsament
 - Sepultament
- B Mesures preventives:
- Bastides de seguretat
 - Baranes
 - Línies
- C Proteccions personals:
- Ús de casc
 - Ús de guants
 - Ús de calçat de protecció
 - Cables de seguretat

Quan a l'obra existeixin algun d'aquests riscos de l'annex II del RD.1627/97, caldrà que les activitats desenvolupades que comporti algun d'aquests riscos siguin controlades i supervisades per una persona qualificada i designada com a recurs preventiu.

6 DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

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

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA DEL MOLÍ D'ESPOT
TM D'ESPOT (PALLARS SOBIRÀ)

- Formigons i morters
- Lloses ceràmiques

7 RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

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

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projectió de partícules als ulls
- Inhalació de pols.
- Contactes elèctrics
- Contactes tèrmics
- Cop de calor
- Aixafament

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
- Baranes
- Cables fiadors
- Xarxes

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 i específiques de la pròpia obra. També s'informarà al personal autoritzat a entrar a l'obra del pla d'emergències de l'obra.

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 recurs preventiu a l'obra, així com a treballador designat en cas d'emergències o accidents, qui activarà i supervisarà el pla d'emergències.

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 rebi 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, i que informarà de l'aptitud del treballador per a realitzar les tasques que li han estat designades.

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. Coordinació d'activitats empresarials.
- 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.

Tots els treballadors autoritzats per a accedir a l'obra, seran coneixedors i s'informaran, del pla de seguretat.

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 del pla de seguretat.

En cas de que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències u observacions prèviament anotades en dit llibre, així com el suposat de paralització de treballs o de tota l'obra per riscos greus o imminents, caldrà remetre copia a Inspecció de treball en un termini de 24 hores de l'anotació. També es comunicaran a inspecció els accidents succeïts a l'obra.

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, així com calçat 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; TC2 on consti i del mes més pròxim, i si no correspon, alta a la seguretat social i contracte laboral segellat; document que acrediti la formació e informació del treballador, així com l'aptitud mèdica i l'entrega dels equips de protecció individual. També documentació de maquinaria o equip de treball, implicat en l'accident, si procedeix.
- 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 desconexions 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 entregará 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/ARNÉS 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 pre laboral 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.

- Real Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció i el Real Decret 1627/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
 - Real Decret 314/2006 de 17 de març, pel que s'aprova el Còdic Tècnic de l'Edificació.
 - Correcció d'errors del Real Decret 1109/2007 de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
 - Real decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
 - Real decret 327/2009, de 13 de març, pel que es modifica el Real Decret 1109/2007, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
 - Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm.121, 20/05/1992)
 - Resolució d'1 d'agost de 2007, de la direcció general de treball, per la que s'inscriu en el registre i publica el IV Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció.
 - Resolució de 19 de febrer de 2008, de la direcció general de treball, del ministeri de treball i assumptes socials, per la que es corregeixen errors de la de 1 d'agost de 2007, per la que es registre i publica el IV conveni col·lectiu general del sector de la construcció.
-
- Resolució de 18 de març de 2009, de la direcció general de Treball, per la que es registra i publiquen diferents acords de desenvolupament i modificació del IV Conveni col·lectiu general del sector de la construcció.
 - Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

Espot, a desembre de 2023

L'enginyer redactor del document,

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

Annex 02.

Pla d'Obres

ANNEX 02. Pla de Treballs

ÍNDEX

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

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 al "**PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DEL MOLÍ D'ESPOT (FASE II)**" al terme municipal d'Espot (Pallars Sobirà).

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 (1) MES**.

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, setmanes de cinc (5) dies laborables i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

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

ANNEX 02: PLA DE TREBALLS

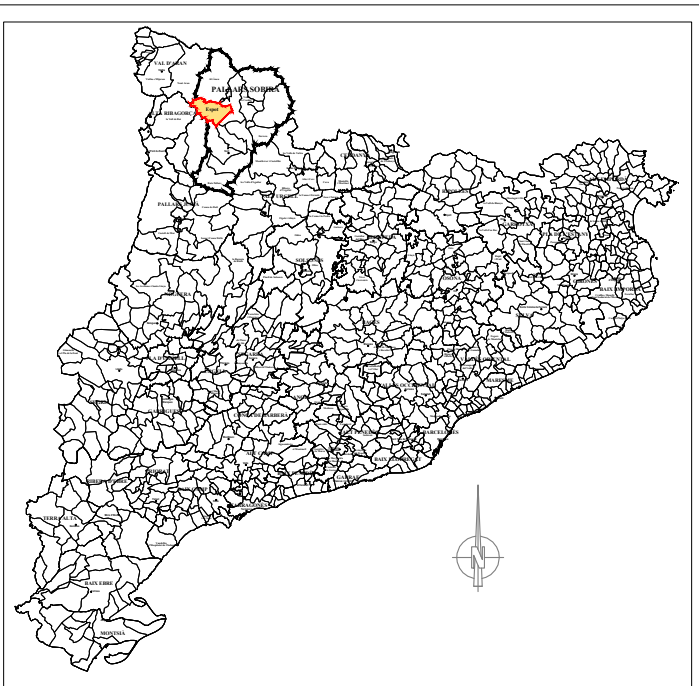
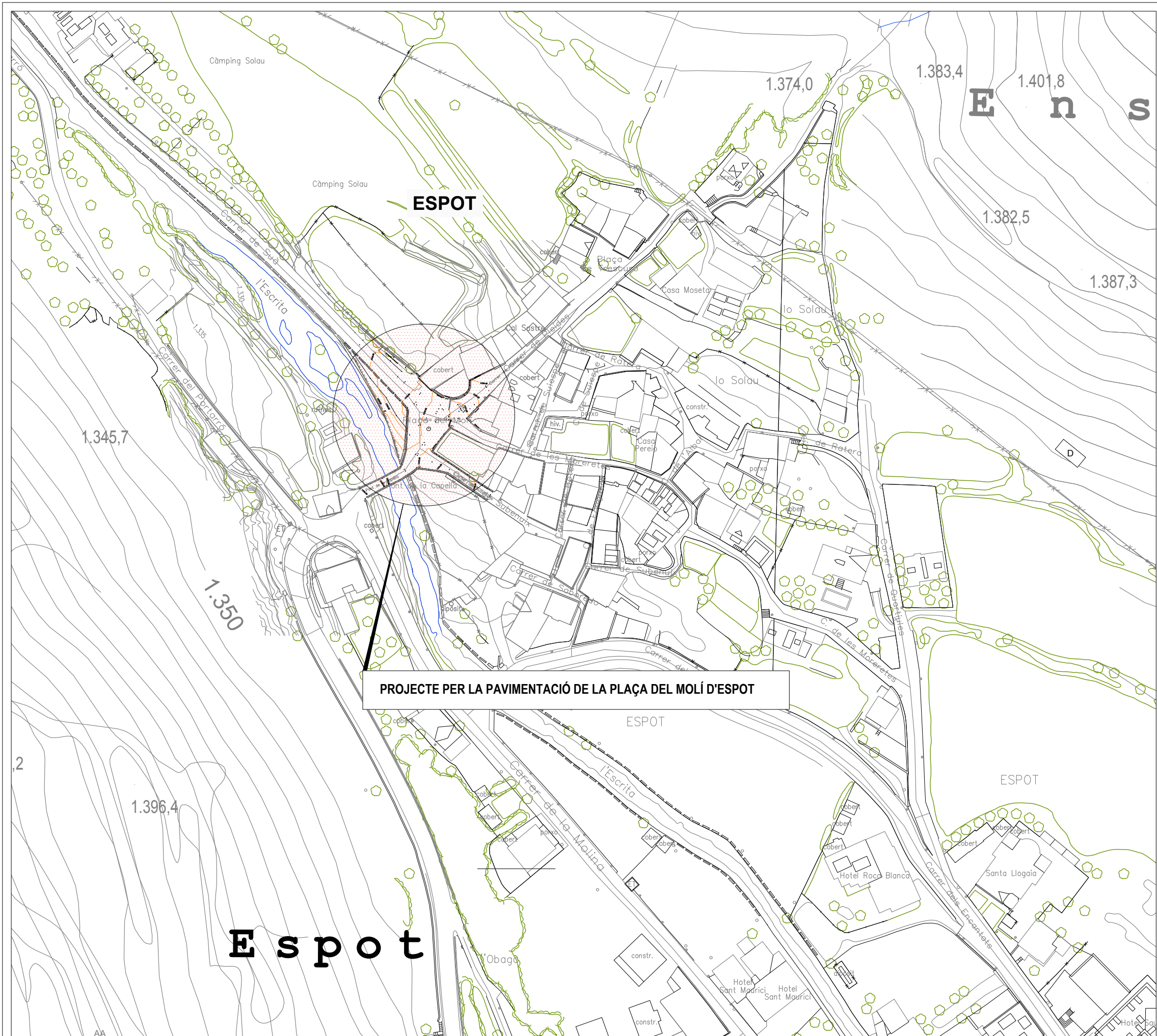
PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ DE LA PLAÇA DEL MOLÍ D'ESPOT (FASE II)

TM D'ESPOT (PALLARS SOBIRÀ)

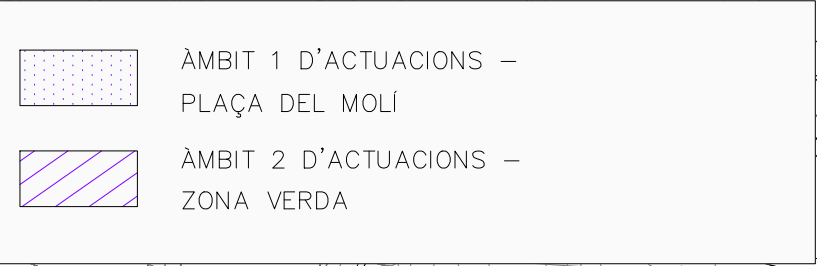
ACTIVITAT		SETMANA 1																												SETMANA 2																												SETMANA 3																												SETMANA 4																																																												
		L							M							X							J							V							S							D							L							M							X							J							V							S							D							L							M							X							J							V							S							D				
DURADA																																																																																																																																																		
1	PLAÇA DEL MOLÍ	15																																																																																																																																																
	ENLLUMENAT PÚBLIC	2																																																																																																																																																
	PAVIMENTACIÓ	8																																																																																																																																																
	MOBILIARI URBÀ	2																																																																																																																																																
	SENYALITZACIÓ	3																																																																																																																																																
2	ZONA ENJARDINADA	20																																																																																																																																																
	MOVIMENT DE TERRES I RESCRESQUIT DE MUR	5																																																																																																																																																
	PAVIMENTACIÓ	8																																																																																																																																																
	PROTECCIONS	3																																																																																																																																																
	MOBILIARI URBÀ	4																																																																																																																																																
	SENYALITZACIÓ	3																																																																																																																																																
3	SEGURETAT I SALUT	20																																																																																																																																																

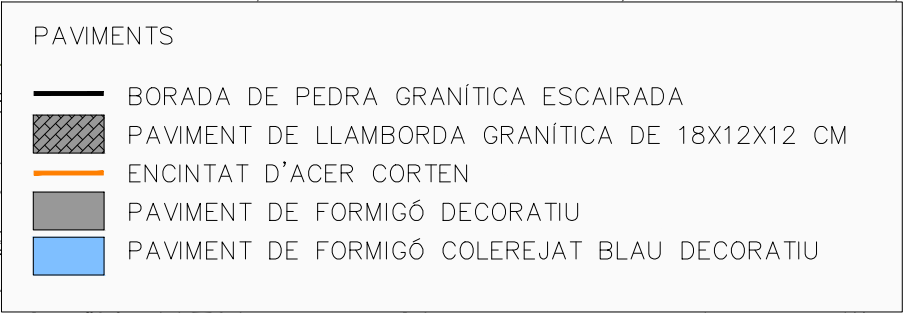
Document Número 02

PLÀNOLS



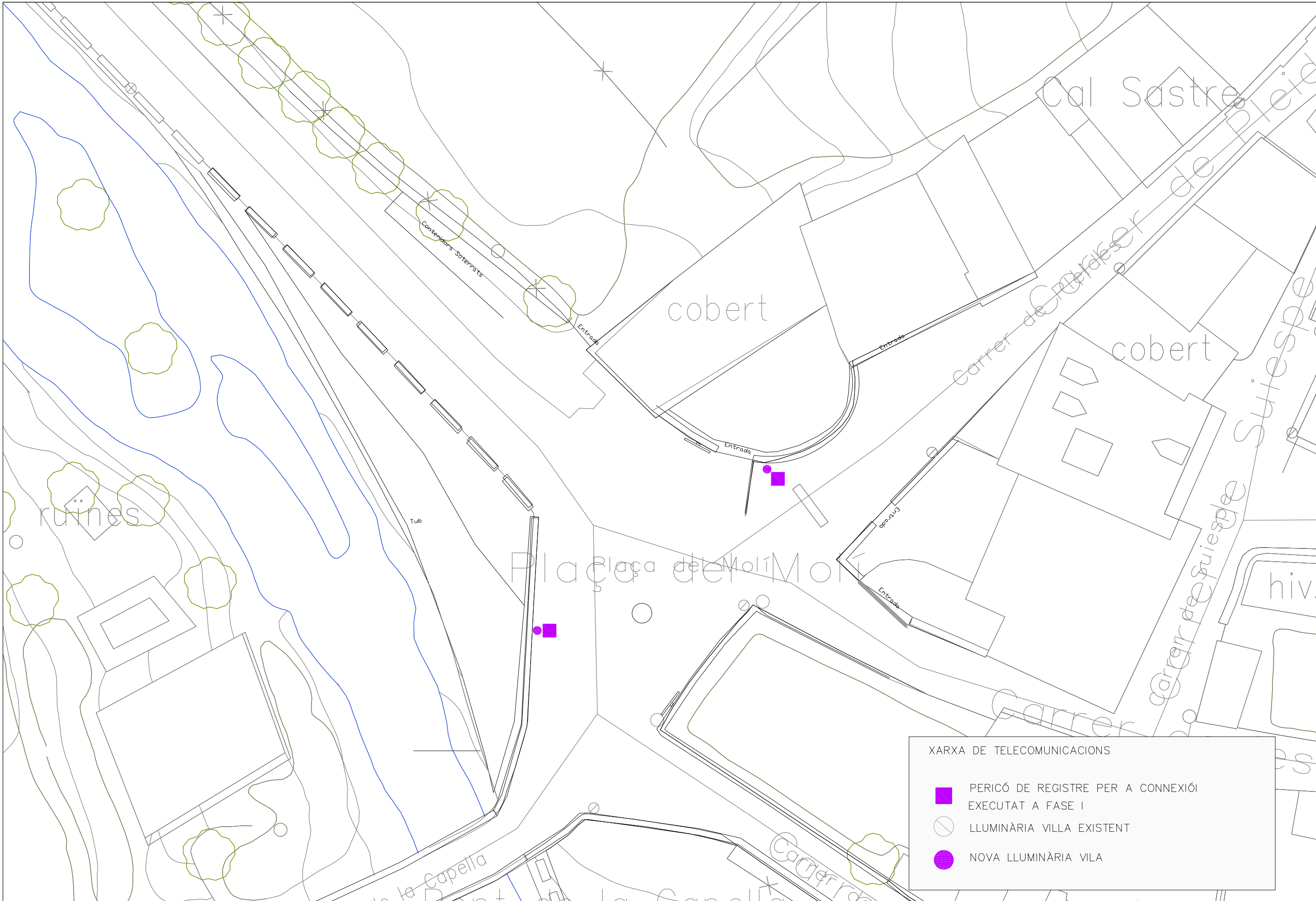
NUM.	NOM DEL PLÀNOL	FULLS
01	SITUACIÓ GENERAL	1
02	ÀMBITS D'ACTUACIÓ	1
03	PAVIMENTS	1
04	ZONA ENJARDINADA	1
05	MOBILIARI URBÀ	1
TOTAL		5











Document Número 03

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDIX

DOCUMENT NÚMERO 03. Plec de Condicions Generals

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 PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DEL MOLÍ D'ESPOT (FASE II) TM D'ESPOT (PALLARS SOBIRÀ).

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 sísmorresistents 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.

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 consigna-

des, 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, comproment-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, l'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, deuran 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 armònicament 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 Pressupostos 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 rebí 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 corresponent, taxada 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'atindrà 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 els 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 l'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 dipositi 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 rebaixa 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'avis 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 estimi 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 aboni 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 algebraicament, 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 el que s'estableix al document número 01, Annex 02-Pla de treballs, del present projecte 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 autoritzes 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 estès conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que compleixin 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 compleixin 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, anclatges, 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.

Espot, a desembre de 2023

L'enginyer redactor del document,

Marc Guillén Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

Document Número 04

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 21/06/24

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ
Capítol	01	PLAÇA DEL MOLÍ
Títol 3	05	ENLLUMENATAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHM0-I5NS	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre congreny existent. Inclou treballs d'ancoratge i tots els subministraments per a col·locació ja sigui barra roscada, cargols, dinavolts, femelles, tac químic i qualsevol altre elements per a la seva correcta instal·lació. Inclou la col·locació de les lluminàries.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	P010101010	ut	Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim) tipus PC AMBRE i 95 lm/w (mínim), amb IRC>50, aletes de dissipació de calor d'alumini 6063 (mínim) i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària comperta L70B10>100000h, sistema de refrigeració i condensació mitjançant vàlvula insertada en la placa o sistema òptic juntament amb driver i LEDs, augmentant així la vida òptima de LED i driver. Luminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou d'un protector de sobretensions. Totes les característiques hauran de complir els requisits de làmpada Tipus I establerts en el Decret 190/2015, de 25 d'agost. (Tipus I. Làmpades que tinguin menys del 2% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'1% per sota dels 500 nm i longitud d'ona predominant per sobre dels 585 nm.) Els materials seran de primera qualitat i de marques de reconeixement i prestigi en el sector. Inclou obra civil necessària per la col·locació, adaptació i posada en marxa del servei. Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per al l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu) Tot inclòs i completament acabat.
---	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	PHN0-6U31	PA	Partida d'alçada per als treballs de connexió dels diversos elements d'enllumenat. La partida inclou la connexió a la xarxa existent amb l'extensió de la línia que alimenta els nous fanals instal·lats a l'àmbit d'obra i el cartell retroil·luminat. S'inclouen també els treballs d'instal·lació de 5 lluminàries ja adquirides per l'entitat promotora i que es col·locaran sobre els bàculs que estan inclosos en aquest projecte. La partida inclou la connexió de cada fanal i la instal·lació de la lluminària per al cartell retroil·luminat. Tots els treballs compliran la normativa vigent i es faran per un instal·lador certificat i garantiran la seva estanqueïtat.
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ
Capítol	01	PLAÇA DEL MOLÍ
Títol 3	06	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F961L6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta i/o corba, de 15x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada. Tots els ciments usats hauran de ser de tipus SR resistent als sulfats i a les sals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000	2,000			68,000	C#*D#*E#*F#
2			23,000	2,000			46,000	C#*D#*E#*F#
3			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 129,000

2	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de , col·locats amb morter de ciment 1:6 resistent a Sals Fundents, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment. L'acabat cromàtic serà decidit durant l'execució de l'obra per la promotora i la direcció facultativa, i no farà variar el preu d'aquesta partida.
---	----------	----	---

AMIDAMENTS

Data: 21/06/24

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
2	TRAMA		74,000				74,000	C#*D##E##F#
3			62,000				62,000	C#*D##E##F#
4			100,000				100,000	C#*D##E##F#
5			62,000				62,000	C#*D##E##F#
6			82,000				82,000	C#*D##E##F#
7			94,000				94,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 474,000

3 F9B4UA50 m2 Paviment de llosa granítica, deixada de serra, de 50 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, de dimensions 60x40, sense juntes. Inclou col·locació sobre llit de morter, formació d'escalons (tabica i petjada). Tot inclòs i completament acabat. Tots els ciments usats hauran de ser de tipus SR resistent als sulfats i a les sals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	NUM				
2	GRAONS		1,000	13,000			13,000	C#*D##E##F#
4	AJUSTOS		2,000				2,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4 XPA1050 m3 Paredat de gruix variable de pedra del país a dues cares vistes per la formació de desnivells i sòcols en fonamentacions d'edificacions. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició de murs de fonamentació edificis adjacents		3,000	0,400	0,500		0,600	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

5 G9GA6T34 m3 Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/XF4 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició XF4 resistent a l'atac de sals fundents, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat. S'inclou la malla electrosoldada de fisuració. S'inclou la coloració d'una part del paviment per a la diferenciació dels elements decoratius d'acord amb el plànols del projecte i segons indicacions de la D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2	CERCLE CENTRAL DECORATIU		38,000	0,200			7,600	C#*D##E##F#
3	REMATS		1,000				1,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8,600

6 ENCINTAT ml Encintat de figura decorativa amb planxa d'acer corten embeguda al paviment, de 1,2cm de gruix, i de 10cm d'alçada en la realització. Tot inclòs segons criteris i indicacions de la Direcció de les Obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ELEMENTS	T	LONG					
2	CERCLE		22,000				22,000	C#*D##E##F#
3	ENCANTATS		15,000				15,000	C#*D##E##F#
4	LLAC		5,000				5,000	C#*D##E##F#
5	REMATS		2,000				2,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

AMIDAMENTS

Data: 21/06/24

Pàg.: 3

Obra 01 PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ
Capítol 01 PLAÇA DEL MOLÍ
Títol 3 07 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	REPOSICI	Ut	Desmuntatge i reposició del mobiliari urbà de la plaça del Molí d'Espot. Tot inclòs.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ
Capítol 01 PLAÇA DEL MOLÍ
Títol 3 08 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada
			TOTAL AMIDAMENT
			2,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limitació de velocitat a 10Km/h		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

2	GBB23101	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament
			TOTAL AMIDAMENT
			1,000

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

3	GBB23201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament
			TOTAL AMIDAMENT
			3,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Informativa de Zona de Aparcament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Prohibit el pas excepte veïns		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona de pic-nic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,000	

4	GBBZU001	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació
			TOTAL AMIDAMENT
			5,000

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

5	PINTATPMIN	u	Pintat de plaça d'aparcament per a persones amb mobilitat diversa. La plaça serà adaptada.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ
Capítol 02 ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ

AMIDAMENTS

Data: 21/06/24

Pàg.: 4

Titol 3 01 MOVIMENT DE TERRES I RECESCUT DE MUR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			270,000	0,500			135,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	
2	G3J21710	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	FONDO	ALT			
2	ESCULLERA-ZONA VERDA		55,000	1,200	1,000		66,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							66,000	
3	G31511H3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	AMPLE	GRUIX			
2	FORMIGONAT CAP ESCULLERA		55,000	1,200	0,150		9,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,900	

Obra 01 PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ
Capítol 02 ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ
Titol 3 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació manual del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
2	ESPLANADA ZONA VERDA		270,000				270,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							270,000	
2	K931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2	ZONA A AFERMAR (SENSE EL TALÚS)		200,000	0,150			30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
3	F9B22503	m2	Empedrat amb pedra de la zona rejuntat amb morter de ciment i a una cara llisa, amb pedra recuperada de la zona					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base de les taules de pícnic		3,000	2,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#
2	Camins entre les talues		10,000	0,800			8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/06/24

Pàg.: 5

3	Remats		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	
4	SEMBRA	m2	Sembra d'espècies herbàcies en talussos i zones no pavimentades. Llavors d'herbàcies pròpies de la zona.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
2	TALÚS		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ						
Capítol	02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ						
Títol 3	03	PROTECCIONS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR9AUM23	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats dau de formigó executat in situ amb pletines d'acer cargolats, un passamà superior i un travesser de 8 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	
Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ						
Capítol	02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ						
Títol 3	04	MOBILIARI URBÀ						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FQ311422ESKA	u	Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó ref. 183 de la serie Font Atlántida amb reixa de SANTA&COLE , i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó, tot inclòs. S'inclou la formació del desguàs i l'arqueta on s'allotjarà la clau de pas de la font, i l'escomesa fins a la canonada principal.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de Pic-nic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	TAULA010501	u	Taula pícnic de fusta tractada de sis places. Dimensions de 180cm de llarg, 164cm d'ample i 78cm d'alt. Construïda mitjançant taulons de pi silvestre de 4cm de gruix tractats per a classe d'ús III. Ancoratges metàl·lics galvanitzats sobre llosa de formigó inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ						
Capítol	02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ						
Títol 3	05	SENYALITZACIÓ						

AMIDAMENTS

Data: 21/06/24

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	XPA1112	Ut	Subministrament i col·locació de punt d'informació turístic, a base d'estructura de fusta sobre fonamentació de formigó. Tot inclòs. De mides 1,8m d'amplada per 2,2 d'alçada. Amb coberta de teules de teula clavades sobre solera de fusta. Tot muntat sobres estructura de rolls de fusta tractada de 15cm de gruix. Ferratges metàl·lics galvanitzats. S'inclou la formació de les sfonamentacions amb dau de formigó de 0,5x0,5x0,5. Model Caopsa o similar. Inclou el panell fenòlic per poder fixar un vinil adherit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zona Pantà.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

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

2	XPA1113	PA	Documentació, disseny i impressió i instal·lació de vinil informatiu adherit sobre panell vinílic sobre cartellera existent.
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zona bàscula		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

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

3	XPA1034557	Ud	Subministrament i col·locació de placa tipus dibond 40cmx40cm impresa en Braille i fixada sobre suport informatiu. Tot inclòs, recerca documental, traducció, fabricació i implantació. Tot inclòs. 300 caràcters
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zona pont		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

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

Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA MOLÍ
Capítol	03	ALTRES PARTIDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	IMP	U	Imprevistos a justificar

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

2	SEGURETAT	PA	Segurerat i salut durant les obres
---	-----------	----	------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

Pressupost

PRESSUPOST

Data: 21/06/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PLAÇA MOLÍ
Capítol	01	PLAÇA DEL MOLÍ
Títol 3	05	ENLLUMENTAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHM0-I5NS	u			
		Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre congreny existent. Inclou treballs d'ancoratge i tots els subministraments per a col·locació ja sigui barra roscada, cargols, dinavolts, femelles, tac químic i qualsevol altre elements per a la seva correcta instal·lació. Inclou la col·locació de les lluminàries. (P - 20)	561,18	2,000	1.122,36
2	P010101010	ut			
		Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim) tipus PC AMBRE i 95 lm/w (mínim), amb IRC>50, aletes de dissipació de calor d'alumini 6063 (mínim) i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària comperta L70B10>100000h, sistema de refrigeració i condensació mitjançant vàlvula insertada en la placa o sistema òptic juntament amb driver i LEDs, augmentant així la vida òptima de LED i driver. Luminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou d'un protector de sobretensions. Totes les característiques hauran de complir els requisits de làmpada Tipus I establerts en el Decret 190/2015, de 25 d'agost. (Tipus I. Làmpades que tinguin menys del 2% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'1% per sota dels 500 nm i longitud d'ona predominant per sobre dels 585 nm.) Els materials seran de primera qualitat i de marques de reconeixement i prestigi en el sector. Inclou obra civil necessària per la col·locació, adaptació i posada en marxa del servei. Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per al l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu) Tot inclòs i completament acabat. (P - 19)	350,00	2,000	700,00
3	PHN0-6U31	PA			
		Partida d'alçada per als treballs de connexió dels diversos elements d'enllumenat. La partida inclou la connexió a la xarxa existent amb l'extensió de la línia que alimenta els nous fanals instal·lats a l'àmbit d'obra i el cartell retroil·luminat. S'inclouen també els treballs d'instal·lació de 5 lluminàries ja adquirides per l'entitat promotora i que es col·locaran sobre els bàculs que estan inclosos en aquest projecte. La partida inclou la connexió de cada fanal i la instal·lació de la lluminària per al cartell retroil·luminat. Tots els treballs compliran la normativa vigent i es faran per un instal·lador certificat i garantiran la seva estanqueïtat. (P - 21)	312,92	1,000	312,92

TOTAL	Títol 3	01.01.05			2.135,28
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PLAÇA MOLÍ
Capítol	01	PLAÇA DEL MOLÍ
Títol 3	06	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	F961L6GA	m			
		Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta i/o corba, de 15x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada. Tots els ciments usats hauran de ser de tipus SR resistent als sulfats i a les sals. (P - 4)	50,01	129,000	6.451,29

PRESSUPOST

Data: 21/06/24

Pàg.: 2

2	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de , col·locats amb morter de ciment 1:6 resistent a Sals Fundents, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment. L'acabat cromàtic serà decidit durant l'execució de l'obra per la promotora i la direcció facultativa, i no farà variar el preu d'aquesta partida. (P - 5)	52,00	474,000	24.648,00
3	F9B4UA50	m2	Paviment de llosa granítica, deixada de serra, de 50 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, de dimensions 60x40, sense juntes. Inclou col·locació sobre llit de morter, formació d'escalons (tabica i petjada). Tot inclòs i completament acabat.Tots els ciments usats hauran de ser de tipus SR resistent als sulfats i a les sals. (P - 7)	109,84	15,000	1.647,60
4	XPA1050	m3	Paredat de gruix variable de pedra del país a dues cares visters per la formació de desnivells i sócols en fonamentacions d'edificacions. Tot inclòs. (P - 27)	465,40	0,600	279,24
5	G9GA6T34	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/XF4 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició XF4 resistent a l'atac de sals fundents, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat. S'inclou la malla electrosoldada de fisuració. S'inclou la coloració d'una part del paviment per a la diferenciació dels elements decoratius d'acord amb el plànols del projecte i segons indicacions de la D.F. (P - 12)	120,05	8,600	1.032,43
6	ENCINTAT	ml	Encintat de figura decorativa amb planxa d'acer corten embeguda al paviment, de 1,2cm de gruix, i de 10cm d'alçada en la realització. Tot inclòs segons criteris i indicacions de la Direcció de les Obres. (P - 2)	50,00	44,000	2.200,00

TOTAL	Títol 3	01.01.06	36.258,56
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PLAÇA MOLÍ
Capítol	01	PLAÇA DEL MOLÍ
Títol 3	07	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	REPOSICI	Ut Desmuntatge i reposició del mobiliari urbà de la plaça del Molí d'Espot. Tot inclòs. (P - 23)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Títol 3	01.01.07	500,00
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PLAÇA MOLÍ
Capítol	01	PLAÇA DEL MOLÍ
Títol 3	08	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBB1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant H1 nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 13)	59,56	2,000	119,12
2	GBB23101	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 14)	46,00	1,000	46,00
3	GBB23201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 15)	71,85	3,000	215,55
4	GBBZU001	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 16)	55,88	5,000	279,40
5	PINTATPMIN	u	Pintat de plaça d'aparcament per a persones ammb mobilitat diversa. La plaça serà adaptada. (P - 22)	120,00	1,000	120,00

PRESSUPOST

Data: 21/06/24

Pàg.: 3

TOTAL	Títol 3		01.01.08			780,07
Obra		01	Pressupost PLAÇA MOLÍ			
Capítol		02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ			
Títol 3		01	MOVIMENT DE TERRES I RECESCUT DE MUR			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 1)	3,81	135,000	514,35
2	G3J21710	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 11)	52,29	66,000	3.451,14
3	G31511H3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 10)	67,59	9,900	669,14
TOTAL	Títol 3		01.02.01			4.634,63
Obra		01	Pressupost PLAÇA MOLÍ			
Capítol		02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ			
Títol 3		02	PAVIMENTACIÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació manual del 95% PM (P - 3)	1,72	270,000	464,40
2	K931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 18)	37,99	30,000	1.139,70
3	F9B22503	m2	Empedrat amb pedra de la zona rejuntat amb morter de ciment i a una cara llisa, amb pedra recuperada de la zona (P - 6)	49,53	35,000	1.733,55
4	SEMBRA	m2	Sembra d'espècies herbàcies en talussos i zones no pavimentades. Llavors d'herbàcies pròpies de la zona. (P - 24)	1,00	100,000	100,00
TOTAL	Títol 3		01.02.02			3.437,65
Obra		01	Pressupost PLAÇA MOLÍ			
Capítol		02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ			
Títol 3		03	PROTECCIONS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR9AUM23	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats dau de formigó executat in situ amb pletines d'acer cargolats, un passamà superior i un travesser de 8 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat. (P - 9)	75,26	80,000	6.020,80
TOTAL	Títol 3		01.02.03			6.020,80
Obra		01	Pressupost PLAÇA MOLÍ			
Capítol		02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ			
Títol 3		04	MOBILIARI URBÀ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ311422ESKAu		Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó ref. 183 de la serie Font Atlántida amb reixa de SANTA&COLE , i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó, tot inclòs.	1.212,28	1,000	1.212,28

PRESSUPOST

Data: 21/06/24

Pàg.: 4

2	TAULA010501	u	S'inclou la formació del desguàs i l'arqueta on s'allotjarà la clau de pas de la font, i l'escomesa fins a la canonada principal. (P - 8) Taula pícnic de fusta tractada de sis places. Dimensions de 180cm de llarg, 164cm d'ample i 78cm d'alt. Construïda mitjançant taulons de pi silvestre de 4cm de gruix tractats per a classe d'ús III. Ancoratges metàl·lics galvanitzats sobre llosa de formigó inclòs. (P - 26)	350,00	2,000	700,00
---	-------------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Titul 3	01.02.04	1.912,28
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PLAÇA MOLÍ
Capítol	02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ
Titul 3	05	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1112	Ut	Subministrament i col·locació de punt d'informació turístic, a base d'estructura de fusta sobre fonamentació de formigó. Tot inclòs. De mides 1,8m d'amplada per 2,2 d'alçada. Amb coberta de teules de teula clavades sobre solera de fusta. Tot muntat sobres estructura de rolls de fusta tractada de 15cm de gruix. Ferratges metàl·lics galvanitzats. S'inclou la formació de les sfonamentacions amb dau de formigó de 0,5x0,5x0,5. Model Caopsa o similar. Inclou el panell fendòlic per poder fixar un vinil adherit. (P - 28)	1.400,00	1,000	1.400,00
2	XPA1113	PA	Documentació, disseny i impressió i instal·lació de vinil informatiu adherit sobre panell vinil·lic sobre cartellera exsitent. (P - 29)	999,99	1,000	999,99
3	XPA1034557	Ud	Subministrament i col·locació de placa tipus dibond 40cmx40cm impresa en Braille i fixada sobre suport informatiu. Tot inclòs, recerca documental, traducció, fabricació i implantació. Tot inclòs. 300 caràcters (P - 30)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Titul 3	01.02.05	2.899,99
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PLAÇA MOLÍ
Capítol	03	ALTRES PARTIDES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 IMP	U	Imprevistos a justificar (P - 17)	200,00	1,000	200,00
2 SEGURETAT	PA	Segurerat i salut durant les obres (P - 25)	197,85	1,000	197,85

TOTAL	Capítol	01.03	397,85
-------	---------	-------	--------

Quadre de preus nº1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81	€
P-2	ENCINTAT	ml	Encintat de figura decorativa amb planxa d'acer corten embeguda al paviment, de 1,2cm de gruix, i de 10cm d'alçada en la realització. Tot inclòs segons criteris i indicacions de la Direcció de les Obres. (CINQUANTA EUROS)	50,00	€
P-3	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació manual del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1,72	€
P-4	F961L6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta i/o corba, de 15x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçada i rejuntada. Tots els ciments usats hauran de ser de tipus SR resistent als sulfats i a les sals. (CINQUANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	50,01	€
P-5	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de , col·locats amb morter de ciment 1:6 resistent a Sals Fundents, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment. L'acabat cromàtic serà decidit durant l'execució de l'obra per la promotora i la direcció facultativa, i no farà variar el preu d'aquesta partida. (CINQUANTA-DOS EUROS)	52,00	€
P-6	F9B22503	m2	Empedrat amb pedra de la zona rejuntat amb morter de ciment i a una cara llisa, amb pedra recuperada de la zona (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	49,53	€
P-7	F9B4UA50	m2	Paviment de llosa granítica, deixada de serra, de 50 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, de dimensions 60x40, sense juntes. Inclou col·locació sobre llit de morter, formació d'escalons (tabica i petjada). Tot inclòs i completament acabat. Tots els ciments usats hauran de ser de tipus SR resistent als sulfats i a les sals. (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	109,84	€
P-8	FQ311422ESKA	u	Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó ref. 183 de la serie Font Atlàntida amb reixa de SANTA&COLE , i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó, tot inclòs. S'inclou la formació del desguàs i l'arqueta on s'allotjarà la clau de pas de la font, i l'escomesa fins a la canonada principal. (MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.212,28	€
P-9	FR9AUM23	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats dau de formigó executat in situ amb pletines d'acer cargolats, un passamà superior i un travesser de 8 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat. (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	75,26	€
P-10	G31511H3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	67,59	€
P-11	G3J21710	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	52,29	€
P-12	G9GA6T34	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/XF4 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició XF4 resistent a l'atac de sals fundents, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat. S'inclou la malla electrosoldada de fisuració. S'inclou la coloració d'una part	120,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			del paviment per a la diferenciació dels elements decoratius d'acord amb el plànols del projecte i segons indicacions de la D.F. (CENT VINT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	
P-13	GBB1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	59,56 €
P-14	GBB23101	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (QUARANTA-SIS EUROS)	46,00 €
P-15	GBB23201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	71,85 €
P-16	GBBZU001	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,88 €
P-17	IMP	U	Imprevistos a justificar (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-18	K931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	37,99 €
P-19	P010101010	ut	Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim) tipus PC AMBRE i 95 lm/w (mínim), amb IRC>50, aletes de dissipació de calor d'alumini 6063 (mínim) i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària comperta L70B10>100000h, sistema de refrigeració i condensació mitjançant vàlvula insertada en la placa o sistema òptic juntament amb driver i LEDs, augmentant així la vida òptima de LED i driver. Luminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou d'un protector de sobretensions. Totes les característiques hauran de complir els requisits de làmpada Tipus I establerts en el Decret 190/2015, de 25 d'agost. (Tipus I. Làmpades que tinguin menys del 2% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'1% per sota dels 500 nm i longitud d'ona predominant per sobre dels 585 nm.) Els materials seran de primera qualitat i de marques de reconeixement i prestigi en el sector. Inclou obra civil necessària per la col·locació, adaptació i posada en marxa del servei. Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per al l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu) Tot inclòs i completament acabat. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-20	PHM0-I5NS	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre congreny existent. Inclou treballs d'ancoratge i tots els subministraments per a col·locació ja sigui barra roscada, cargols, dinavolts, femelles, tac químic i qualsevol altre elements per a la seva correcta instal·lació. Inclou la col·locació de les lluminàries. (CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	561,18 €
P-21	PHN0-6U31	PA	Partida d'alçada per als treballs de connexió dels diversos elements d'enllumenat. La partida inclou la connexió a la xarxa existent amb l'extensió de la línia que alimenta els nous fanals instal·lats a l'àmbit d'obra i el cartell retroil·luminat. S'inclouen també els treballs d'instal·lació de 5 lluminàries ja adquirides per l'entitat promotora i que es col·locaran sobre els bàculs que estan inclosos en aquest projecte. La partida inclou la connexió de cada fanal i la instal·lació de la lluminària per al cartell retroil·luminat.	312,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Tots els treballs compliran la normativa vigent i es faran per un instal·lador certificat i garantiran la seva estanqueïtat. (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-22	PINTATPMIN	u	Pintat de plaça d'aparcament per a persones ammb mobilitat diversa. La plaça serà adaptada. (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P-23	REPOSICI	Ut	Desmuntatge i reposició del mobiliari urbà de la plaça del Molí d'Espot. Tot inclòs. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-24	SEMBRA	m2	Sembra d'espècies herbàcies en talussos i zones no pavimentades. Llavors d'herbàcies pròpies de la zona. (UN EUROS)	1,00 €
P-25	SEGURETAT	PA	Segurerat i salut durant les obres (CENT NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	197,85 €
P-26	TAULA010501	u	Taula pícnic de fusta tractada de sis places. Dimensions de 180cm de llarg, 164cm d'ample i 78cm d'alt. Construïda mitjançant taulons de pi silvestre de 4cm de gruix tractats per a classe d'ús III. Ancoratges metàl·lics galvanitzats sobre llosa de formigó inclòs. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-27	XPA1050	m3	Paredat de gruix variable de pedra del país a dues cares visters per la formació de desnivells i sòcols en fonamentacions d'edificacions. Tot inclòs. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	465,40 €
P-28	XPA1112	Ut	Subministrament i col·locació de punt d'informació turístic, a base d'estructura de fusta sobre fonamentació de formigó. Tot inclòs. De mides 1,8m d'amplada per 2,2 d'alçada. Amb coberta de teules de teula clavades sobre solera de fusta. Tot muntat sobre estructura de rols de fusta tractada de 15cm de gruix. Ferratges metàl·lics galvanitzats. S'inclou la formació de les fonamentacions amb dau de formigó de 0,5x0,5x0,5. Model Caopsa o similar. Inclou el panell fenòlic per poder fixar un vinil adherit. (MIL QUATRE-CENTS EUROS)	1.400,00 €
P-29	XPA1113	PA	Documentació, disseny i impressió i instal·lació de vinil informatiu adherit sobre panell vinil·lic sobre cartellera existent. (NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	999,99 €
P-30	XPA1034557	Ud	Subministrament i col·locació de placa tipus dibond 40cmx40cm impresa en Braille i fixada sobre suport informatiu. Tot inclòs, recerca documental, traducció, fabricació i implantació. Tot inclòs. 300 caràcters (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/24 Pàg.: 4

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

Esport a desembre de 2023

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

Quadre de preus nº2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,81	€
			Altres conceptes	3,81000	€
P-2	ENCINTAT	ml	Encintat de figura decorativa amb planxa d'acer corten embeguda al paviment, de 1,2cm de gruix, i de 10cm d'alçada en la realització. Tot inclòs segons criteris i indicacions de la Direcció de les Obres.	50,00	€
			Sense descomposició	50,00000	€
P-3	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació manual del 95% PM	1,72	€
			Altres conceptes	1,72000	€
P-4	F961L6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta i/o corba, de 15x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçada i rejuntada. Tots els ciments usats hauran de ser de tipus SR resistent als sulfats i a les sals.	50,01	€
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	5,42207	€
	B96116G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 15x25 cm	26,63700	€
			Altres conceptes	17,95093	€
P-5	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de , col·locats amb morter de ciment 1:6 resistent a Sals Fundents, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment. L'acabat cromàtic serà decidit durant l'execució de l'obra per la promotora i la direcció facultativa, i no farà variar el preu d'aquesta partida.	52,00	€
	B9B1U010	u	Llambordí granític de 18x12x12 cm 60% de recuperació	44,52000	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,33624	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01290	€
			Altres conceptes	7,13086	€
P-6	F9B22503	m2	Empedrat amb pedra de la zona rejuntat amb morter de ciment i a una cara llisa, amb pedra recuperada de la zona	49,53	€
	E32515B1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-25/P/10/Illa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat des de camió	18,00815	€
	B0G13704	m2	Empedrat amb pedra recuperada de la zona a una cara vista	20,32000	€
			Altres conceptes	11,20185	€
P-7	F9B4UA50	m2	Paviment de llosa granítica, deixada de serra, de 50 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, de dimensions 60x40, sense juntes. Inclou col·locació sobre llit de morter, formació d'escalons (tabica i petjada). Tot inclòs i completament acabat. Tots els ciments usats hauran de ser de tipus SR resistent als sulfats i a les sals.	109,84	€
	B0G1UC02	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 50 mm de gruix	82,19160	€
			Altres conceptes	27,64840	€
P-8	FQ311422E	u	Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó ref. 183 de la serie Font Atlántida amb reixa de SANTA&COLE , i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó, tot inclòs. S'inclou la formació del desguàs i l'arqueta on s'allotjarà la clau de pas de la font, i l'escomesa fins a la canonada principal.	1.212,28	€
	BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,54000	€
	BQ311421ES	u	Font ATLANTIDA de SANTA & COLE amb reixa. Monòlit de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintat color negre. Reixa de fosa de ferro pintada color negre recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent. Broc de fosa de llautó d'una polzada. Es subministra en	1.000,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			dues parts: per una banda el monòlit amb el broc, per l'altra la reixeta i el marc, amb la font s'adjunten les instruccions d'instal·lació. La font s'encasta 10cm al terra i es fixa mitjançant quatre pernys, la reixeta descansa sobre el marc metàl·lic enrasat amb el paviment i té la mateixa dimensió que el pericó de recollida d'aigua, amb el monòlit s'entreguen els pernys d'ancoratge. No necessita manteniment, excepte l'habitual per a l'aixeta. Pes: 122kg. Transport i instal·lació no inclosos., ref. 183 de la serie Font Atlántida amb reixa de SANTA&COLE	
			Altres conceptes	186,74000 €
P-9	FR9AUM23	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats dau de formigó executat in situ amb pletines d'acer cargolats, un passamà superior i un travesser de 8 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat.	75,26 €
	BR9AUMR1	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 12 cm de diàmetre	5,56500 €
	BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 12 cm de diàmetre	4,25250 €
	BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	8,70000 €
			Altres conceptes	56,74250 €
P-10	G31511H3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	67,59 €
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,74100 €
			Altres conceptes	6,84900 €
P-11	G3J21710	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	52,29 €
	B0441700	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes	27,37350 €
			Altres conceptes	24,91650 €
P-12	G9GA6T34	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/XF4 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició XF4 resistent a l'atac de sals fundents, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat. S'inclou la malla electrosoldada de fisuració. S'inclou la coloració d'una part del paviment per a la diferenciació dels elements decoratius d'acord amb el plànols del projecte i segons indicacions de la D.F.	120,05 €
	B064E35C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F	78,67650 €
	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,94700 €
			Altres conceptes	39,42650 €
P-13	GBB1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	59,56 €
	BBM1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport	46,23000 €
			Altres conceptes	13,33000 €
P-14	GBB23101	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	46,00 €
	BBM1AD73	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	42,16000 €
			Altres conceptes	3,84000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	GBB23201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	71,85	€
	BBM1AHA3	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	67,04000	€
			Altres conceptes	4,81000	€
P-16	GBBZU001	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	55,88	€
	BBMZU105	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	27,96800	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	8,10720	€
			Altres conceptes	19,80480	€
P-17	IMP	U	Imprevistos a justificar	200,00	€
			Sense descomposició	200,00000	€
P-18	K931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	37,99	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06450	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	23,58650	€
			Altres conceptes	14,33900	€
P-19	P010101010	ut	Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim) tipus PC AMBRE i 95 lm/w (mínim), amb IRC>50, aletes de dissipació de calor d'alumini 6063 (mínim) i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària comperta L70B10>100000h, sistema de refrigeració i condensació mitjançant vàlvula insertada en la placa o sistema òptic juntament amb driver i LEDs, augmentant així la vida òptima de LED i driver. Luminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou d'un protector de sobretensions. Totes les característiques hauran de complir els requisits de làmpada Tipus I establerts en el Decret 190/2015, de 25 d'agost. (Tipus I. Làmpades que tinguin menys del 2% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'1% per sota dels 500 nm i longitud d'ona predominant per sobre dels 585 nm.) Els materials seran de primera qualitat i de marques de reconeixement i prestigi en el sector. Inclou obra civil necessària per la col·locació, adaptació i posada en marxa del servei. Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per al l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu) Tot inclòs i completament acabat.	350,00	€
			Sense descomposició	350,00000	€
P-20	PHM0-I5NS	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre congreny existent. Inclou treballs d'ancoratge i tots els subministraments per a col·locació ja sigui barra roscada, cargols, dinavolts, femelles, tac químic i qualsevol altre elements per a la seva correcta instal·lació. Inclou la col·locació de les lluminàries.	561,18	€
	BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	40,05000	€
	BHM0-0FGG	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 4 m i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	500,00000	€
			Altres conceptes	21,13000	€
P-21	PHN0-6U31	PA	Partida d'alçada per als treballs de connexió dels diversos elements d'enllumenat. La partida inclou la connexió a la xarxa existent amb l'extensió de la línia que alimenta els nous fanals instal·lats a l'àmbit d'obra i el cartell retroil·luminat. S'inclouen també els treballs d'instal·lació de 5 lluminàries ja adquirides per l'entitat promotora i que es col·locaran sobre els bàculs que estan inclosos en aquest projecte. La partida inclou la connexió de cada fanal i la instal·lació de la lluminària per al cartell retroil·luminat. Tots els treballs compliran la normativa vigent i es faran per un instal·lador certificat i garantiran la seva estanqueïtat.	312,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	312,92000 €
P-22	PINTATPMI	u	Pintat de plaça d'aparcament per a persones amb mobilitat diversa. La plaça serà adaptada. Sense descomposició	120,00 € 120,00000 €
P-23	REPOSICI	Ut	Desmuntatge i reposició del mobiliari urbà de la plaça del Molí d'Espot. Tot inclòs. Sense descomposició	500,00 € 500,00000 €
P-24	SEMBRA	m2	Sembra d'espècies herbàcies en talussos i zones no pavimentades. Llavors d'herbàcies pròpies de la zona. Sense descomposició	1,00 € 1,00000 €
P-25	SEGURETA	PA	Segurerat i salut durant les obres Sense descomposició	197,85 € 197,85000 €
P-26	TAULA0105	u	Taula pícnic de fusta tractada de sis places. Dimensions de 180cm de llarg, 164cm d'ample i 78cm d'alt. Construïda mitjançant taulons de pi silvestre de 4cm de gruix tractats per a classe d'ús III. Ancoratges metàl·lics galvanitzats sobre llosa de formigó inclòs. Sense descomposició	350,00 € 350,00000 €
P-27	XPA1050	m3	Paredat de gruix variable de pedra del país a dues cares visters per la formació de desnivells i sòcols en fonamentacions d'edificacions. Tot inclòs. Sense descomposició	465,40 € 465,40000 €
P-28	XPA1112	Ut	Subministrament i col·locació de punt d'informació turístic, a base d'estructura de fusta sobre fonamentació de formigó. Tot inclòs. De mides 1,8m d'amplada per 2,2 d'alçada. Amb coberta de teules de teula clavades sobre solera de fusta. Tot muntat sobre estructura de rols de fusta tractada de 15cm de gruix. Ferratges metàl·lics galvanitzats. S'inclou la formació de les fonamentacions amb dau de formigó de 0,5x0,5x0,5. Model Caopsa o similar. Inclou el panell fenòlic per poder fixar un vinil adherit. Sense descomposició	1.400,00 € 1.400,00000 €
P-29	XPA1113	PA	Documentació, disseny i impressió i instal·lació de vinil informatiu adherit sobre panell vinil·lic sobre cartellera existent. Sense descomposició	999,99 € 999,99000 €
P-30	XPA103455	Ud	Subministrament i col·locació de placa tipus dibond 40cmx40cm impresa en Braille i fixada sobre suport informatiu. Tot inclòs, recerca documental, traducció, fabricació i implantació. Tot inclòs. 300 caràcters Sense descomposició	500,00 € 500,00000 €

Espot a desembre de 2023

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

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/06/24

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.05	ENLLUMENTAT PÚBLIC	2.135,28
Títol 3	01.01.06	PAVIMENTACIÓ	36.258,56
Títol 3	01.01.07	MOBILIARI URBÀ	500,00
Títol 3	01.01.08	SENYALITZACIÓ	780,07
Capítol	01.01	PLAÇA DEL MOLI	39.673,91
Títol 3	01.02.01	MOVIMENT DE TERRES I RECESCUT DE MUR	4.634,63
Títol 3	01.02.02	PAVIMENTACIÓ	3.437,65
Títol 3	01.02.03	PROTECCIONS	6.020,80
Títol 3	01.02.04	MOBILIARI URBÀ	1.912,28
Títol 3	01.02.05	SENYALITZACIÓ	2.899,99
Capítol	01.02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ	18.905,35
			58.579,26
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PLAÇA DEL MOLI	39.673,91
Capítol	01.02	ZONA ENJARDINADA PLAÇA DEL MOLÍ	18.905,35
Capítol	01.03	ALTRES PARTIDES	397,85
Obra	01	Pressupost PLAÇA MOLI	58.977,11
			58.977,11
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PLAÇA MOLI	58.977,11
			58.977,11

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	58.977,11
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 58.977,11.....	7.667,02
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 58.977,11.....	3.538,63
Subtotal	70.182,76
21 % IVA SOBRE 70.182,76.....	14.738,38
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	84.921,14

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)

Espot a desembre de 2023

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