

**PROJECTE DE MILLORA DELS ACCESSOS DEL LOCAL
SOCIAL I DE PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SOTA
DEL NUCLI D'ABELLA
TERME MUNICIPAL D'ABELLA DE LA CONCA.**

1.	ÍNDEX.....	3
2.	MEMÒRIA	5
	2.1.DADES GENERALS	6
	2.1.1. INTRODUCCIÓ	7
	2.2.MILLORA DEL ACCESSOS DEL LOCAL D'ABELLA.....	8
	2.2.1. ACTUACIONS PRÈVIES	9
	2.2.2. JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA	9
	2.2.3. OBRES A REALITZAR.....	9
	2.3.DOCUMENTACIÓ GRÀFICA MILLORA DEL ACCESSOS DEL LOCAL D'ABELLA.....	10
	2.4.PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SOTA DEL NUCLI D'ABELLA	12
	2.4.1. ACTUACIONS PRÈVIES	13
	2.4.2. JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA	13
	2.4.3. OBRES A REALITZAR.....	13
	2.5.DOCUMENTACIÓ GRÀFICA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SOTA DEL NUCLI D'ABELLA.....	14
3.	ANNEXES I JUSTIFICACIONS COMPLIMENT DE NORMATIVES.....	19
	3.1.NORMATIVA.....	20
4.	PRESSUPOST	25
	4.1.PRESSUPOST MILLORA DEL ACCESSOS DEL LOCAL D'ABELLA.....	26
	4.2.PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SOTA DEL NUCLI D'ABELLA	31
	4.3.RESUM DE PRESSUPOST	38
5.	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	40
	5.1.MEMÒRIA ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	41
	5.1.1. DADES DE L'OBRA	42
	5.1.2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT	42
	5.1.3. INTRODUCCIÓ	43
	5.1.4. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	44
	5.1.5. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	45
	5.1.6. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	47
	5.2.NORMATIVA DE SEGURETAT	50
6.	PLEC DE CONDICIONS	53
	6.1.PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS	54
	6.2.PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES I ECONÒMIQUES.....	60
	6.3.PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	66

2. MEMÒRIA

2.1. DADES GENERALS

PROJECTE DE MILLORA DELS ACCESSOS DEL LOCAL SOCIAL DEL NUCLI D'ABELLA

2.1.1. INTRODUCCIÓ

OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

Aquest projecte conté la documentació necessària per preveure el cost de les obres de millora dels accessos del local social del nucli d'Abella, al terme municipal d'Abella de la Conca.

PROMOTOR

AJUNTAMENT D'ABELLA DE LA CONCA
C/ Espiguet s/n.
Abella de la Conca
NIF P2500100I

AUTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA

Josep Lluís Puyalto Granada
arquitecte col·legiat COAC núm. 23453/2
N.I.F.40.873.075-M
Av. Rovira Roure, 14-16, 2n. 2a.
25006, Lleida.
Tel. – Fax. 973 234 945
puyalto@coac.net

2.2. MILLORA DEL ACCESSOS DEL LOCAL D'ABELLA

2.2.1. ACTUACIONS PRÈVIES

Prèvia execució de les obres aconseguir, per part de l'ajuntament, la total titularitat dels terrenys objecte d'aquestes obres.

2.2.2. JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA

Es Tracta de realitzar l'esplanada i la pavimentació dels accessos del local social del nucli d'Abella de la Conca.

Al mateix temps es consolidarà el mur de contenció de terres de pedra natural, i com que actualment no hi ha cap barana, se li farà una barana amb mur de paredat del pedra del país.

2.2.3. OBRES A REALITZAR

Les obres a realitzar són les següents:

1. Neteja, reforçament i consolidació de mur de contenció de pedra natural del país existent ,
2. Formació de barana en el coronament del mur de contenció de paredat de pedra del país.
3. Pavimentació de 15 m2 de la zona d'accessos al local social d'Abella de la Conca, incloent les partides d'obres següents:
 - a. Neteja i esbrossada del terreny
 - b. Excavació de terres per esplanació
 - c. Carrega i transvasament de terres i runes a l'abocador
 - d. Despeses i cànon d'abocador de terres i runes
 - e. Formació de base de granulat
 - f. Geotèxtil
 - g. Malla electrosoldada
 - h. Llosa de Formigó armat
 - i. Paviment de pedra de pedra natura irregular

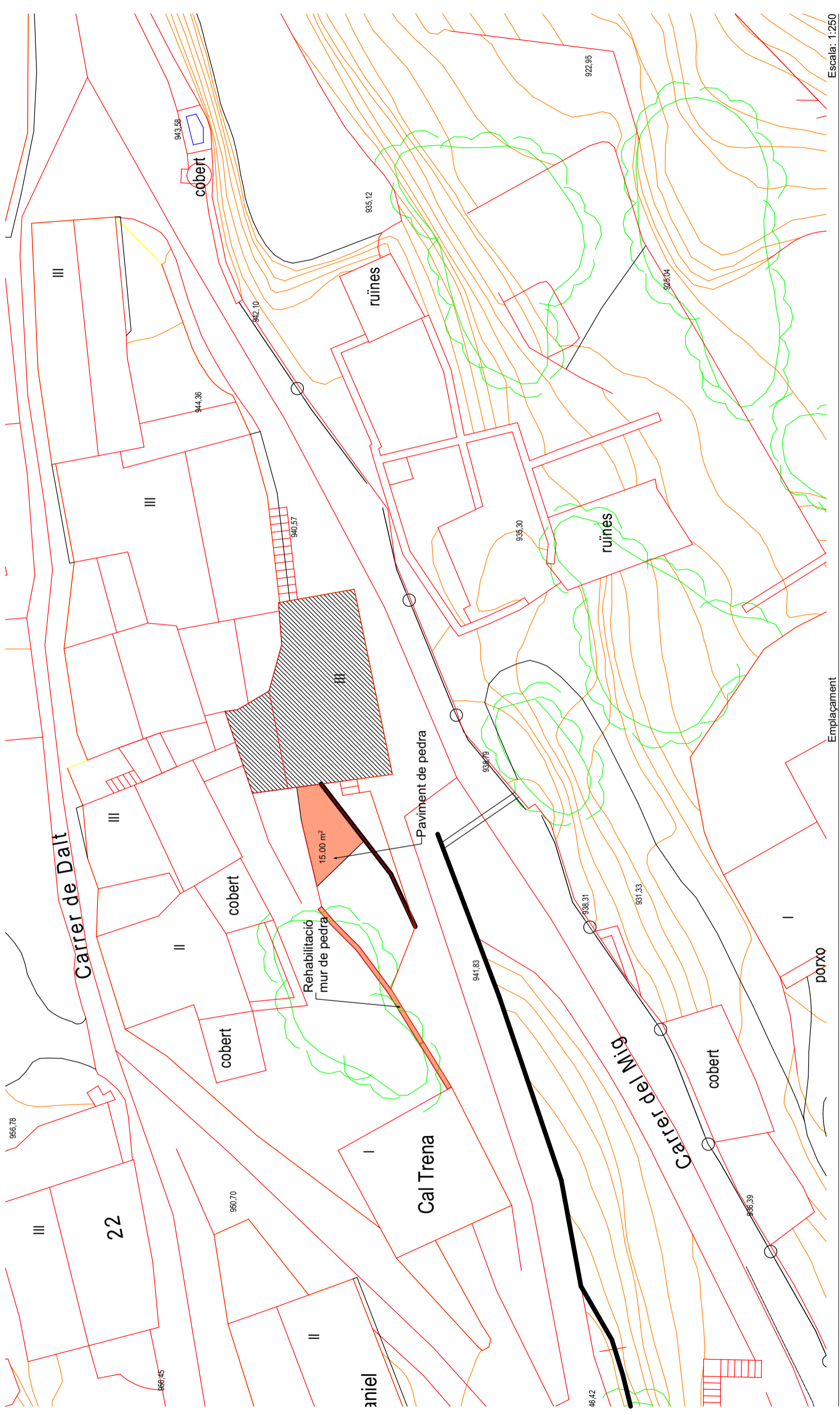
2.3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA MILLORA DEL ACCESSOS DEL LOCAL D'ABELLA











**PROJECTE DE REFORÇ ESTRUCTURAL DEL SOSTRE DE LA PLANTA BAIXA, I
DE FORMACIÓ D'UNS SERVEIS HIGIÈNICS, EN L'EDIFICI DEL LOCAL SOCIAL
DEL NUCLI D'ABELLA DE LA CONCA.**

Plànol. núm. 1

Promotor: **AJUNTAMENT D'ABELLA DE LA CONCA**

2.4. PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SOTA DEL NUCLI D'ABELLA

2.4.1. ACTUACIONS PRÈVIES

Prèvia execució de les obres, caldrà redactar el corresponent projecte d'execució i aconseguir, per part de l'ajuntament, la total titularitat dels terrenys objecte d'aquestes obres.

2.4.2. JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA

Es Tracta de pavimentar el carrer de Sota del nucli d'Abella, ja que actualment encara no ha estat mai pavimentat.

Al mateix temps es consolidarà el mur de contenció d'una casa del carrer.

2.4.3. OBRES A REALITZAR

Les obres a realitzar són les següents:

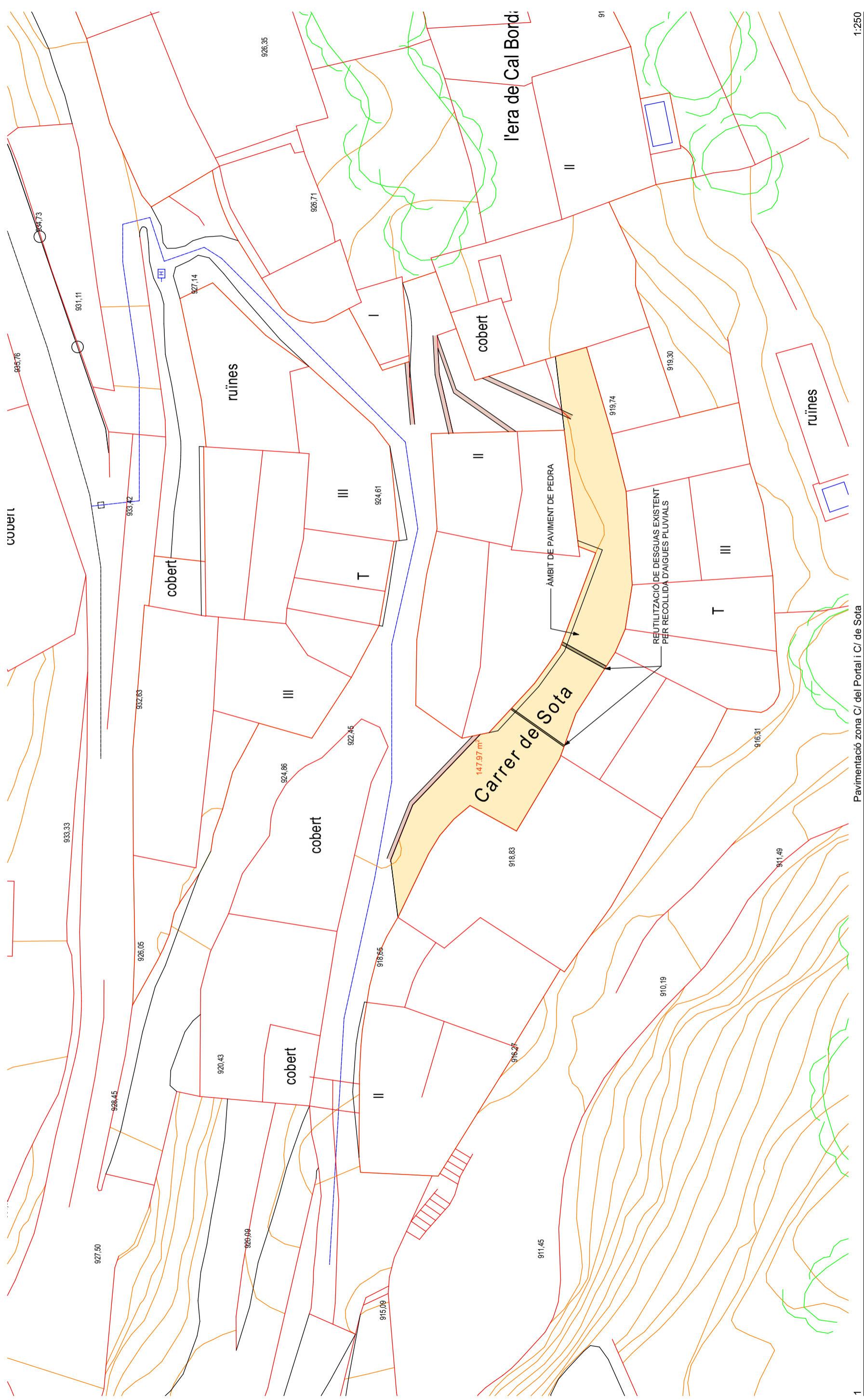
1. Retirada de 30 cm de gruix de la caixa de paviment actual, consistents en bolos de pedra i terra,
2. Formació de noves pendents per desaiugar les aigües pluvials superficialment.
3. Nova pavimentació de tot l'àmbit, amb llosa de pedra granítica irregular.
4. Rejuntat de murs de pedra existent,
5. Repàs i reutilització dels desguassos existents d'aigua pluvial al carrer de sota.

2.5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SOTA DEL NUCLI D'ABELLA









**PROJECTE DE LES OBRES DE PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SOTA DEL
NUCLI D'ABELLA DE LA CONCA**

Pavimentació zona C/ de Sota, nucli d'Abella de la Conca, Plànol. núm. 3
Promotor: **AJUNTAMENT D'ABELLA DE LA CONCA**

3. ANNEXES I JUSTIFICACIONS COMPLIMENT DE NORMATIVES

3.1. NORMATIVA

CTE Normativa tècnica

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

Àmbit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: llei 52/2002,(BOE 31/12/02) Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

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

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

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D. 462/71 (BOE: 24/3/71)

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció d'habitatges

D 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

Llei 24/91 (DOGC: 15/1/92)

Llibre de l'edifici

D 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

Accessibilitat

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

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

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

D 135/95 DOGC: 24/3/95

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

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

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicions urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

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

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

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Seguretat d'utilització

CTE DB SU Seguretat d'Utilització

SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Sistemes estructurals

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 Aptitud al servei

SE AE Accions en l'edificació

SE C Fonaments

SE A Acer

SE M Fusta

SE F Fàbrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

NCSE-02 Norma de Construcció Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

NRE-AEOR-93. norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 de desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

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

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

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

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

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

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

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

Control de qualitat

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de diciembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificado por el RD 1329/1995.

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

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

Control de qualitat en l'edificació

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

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

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

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderrocs

Residus

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

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

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

4. PRESSUPOST

4.1. PRESSUPOST MILLORA DEL ACCESSOS DEL LOCAL D'ABELLA

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Quadre de Preus Simples

CODI	UT	RESUM	PREU
A0121000	h	Oficial 1a Oficial 1a	21.99 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta Oficial 1a paleta	16.68 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista Oficial 1a ferrallista	16.68 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra publica Oficial 1a d'obra pública	16.68 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista Ajudant ferrallista	14.81 €
A0140000	h	Manobre Manobre	13.97 €
A0150000	h	Manobre especialista Manobre especialista	14.46 €
B0111000	m3	Aigua Aigua	0.80 €
B0312020	t	Sorra pedra granit.p/morters Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	13.78 €
B033RJ00	t	Grava granulat reciclat formigó 40-70 mm Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	15.00 €
B0431100	m3	Pedra granit.p/maçon. Pedra granítica per a maçoneria	29.51 €
B0512401	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	94.44 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90,p/constr. Calç aèria CL 90 per a construcció	0.10 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment 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	80.00 €
B0818110	kg	Colorant en pols p/mortor Colorant en pols per a mortor	2.95 €
B0A14200	kg	Filferro recuit,d=1,3mm Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.72 €
B0B34034	m2	Malla el.b/corrug ME 15x15cm D:6 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m UNE 36 092:1996	2.50 €
B0G1UCJL	m2	Paviment pedra granítica,serrada,g=60mm Paviment de llosa irregular pedra granítica del país, deixada de serra, de 60 mm de gruix, utilitzant pedres envellides procedents d'enderroc.	95.00 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Quadre de Preus Simples

CODI	UT	RESUM	PREU
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtic Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	42.82 €
C1311220	h	Pala carregadora sobre erugues,m Pala carregadora sobre erugues, de mida mitjana	59.95 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita Motoanivelladora petita	55.40 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	64.40 €
C1501700	h	Cam.transp. 7 t Camió per a transport de 7 t	25.12 €
C1705600	h	Formigonera 165l Formigonera de 165 l	1.45 €
C2005000	h	Regle vibratori Regle vibratori	3.77 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

**A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.
Ajuntament d'Abella de la Conca.**

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
D0701641	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra				
		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0150000		Manobre especialista		1.000h	14.46	14.46
B0111000		Aigua		0.200m3	0.80	0.16
B0312020		Sorra pedra granit.p/morters		1.630t	13.78	22.46
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0.250t	94.44	23.61
C1705600		Formigonera 165l		0.700h	1.45	1.02
A%AU001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.000% s/	61.71	0.14
					Total =	61.85 €
D070A6C1	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra				
		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.				
		Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.				
A0150000		Manobre especialista		1.050h	14.46	15.18
B0111000		Aigua		0.200m3	0.80	0.16
B0312020		Sorra pedra granit.p/morters		1.500t	13.78	20.67
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0.250t	94.44	23.61
B0532310		Calç aèria CL 90,p/constr.		250.000kg	0.10	25.00
C1705600		Formigonera 165l		0.725h	1.45	1.05
A%AU001		Despeses auxiliars mà d'obra		0.010% s/	85.67	0.00
					Total =	85.67 €
D0715A21	m3	Morter calç+sorra pedra granit+col.,380kg/m3 calç aèria CL 9				
		Morter calç i sorra de pedra granítica amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0150000		Manobre especialista		1.000h	14.46	14.46
B0111000		Aigua		0.200m3	0.80	0.16
B0312020		Sorra pedra granit.p/morters		1.520t	13.78	20.95
B0532310		Calç aèria CL 90,p/constr.		380.000kg	0.10	38.00
B0818110		Colorant en pols p/mortor		5.000kg	2.95	14.75
C1705600		Formigonera 165l		0.700h	1.45	1.02
A%AU001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.000% s/	89.34	0.14
					Total =	89.48 €
D0B34136	m2	Malla el.b/corr. e.o manip.talle				
		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m UNE 36 092:1996				
A0134000		Ajudant ferrallista		0.004h	14.81	0.06
B0B34034		Malla el.b/corrug ME 15x15cm D:6		1.100m2	2.50	2.75
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0.004h	16.68	0.07
					Total =	2.88 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Capítol 1 : MOVIMENT DE TERRES

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1	m2	Neteja+esbrossada terreny,m.mec.				F2211020
		Neteja i esbrossada del terreny , amb mitjans mecànics i càrrega				
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtic		0.010 h	42.82	0.43
						<hr/>
				Total arrodonit =		0.43 €
1.2	m3	Excav/càrrega terra p/esplan.,te				F221A620
		Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics				
A0140000		Manobre		0.010 h	13.97	0.14
C1311220		Pala carregadora sobre erugues,m		0.065 h	59.95	3.90
						<hr/>
				Total arrodonit =		4.04 €
1.3	m3	Càrrega mec.+transp.terres aboc.				F2424235
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km				
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtic		0.034 h	42.82	1.46
C1501700		Cam.transp. 7 t		0.090 h	25.12	2.26
						<hr/>
				Total arrodonit =		3.72 €
1.4	m3	Canon i despeses d'abocament de runa i terres				F2424236
		Canon i despeses d'abocament de runa i terres, en abocador autoritzat				
						<hr/>
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		6.00 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

**A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.
Ajuntament d'Abella de la Conca.**

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Capítol 2 : PAVIMENT

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1	m3	Subbase granulat reciclat form.g=40-70mm,estesa+picon.				F923RJ10
		Subbase de granulat procedent de granulats reciclats de formigó de grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material				
A0140000		Manobre		0.150 h	13.97	2.10
B033RJ00		Grava granulat reciclat formigó 40-70 mm		0.200 t	15.00	3.00
C1331100		Motoanivelladora petita		0.035 h	55.40	1.94
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12-14t		0.010 h	64.40	0.64
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.500 %s /	2.10	0.03
					Total arrodonit =	7.71 €
2.2	m2	Geotextil				F7B451B0
		Subministrament i col·locació de Geotextil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueix en Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.				
					(Sense descomposició)	
					Total arrodonit =	1.67 €
2.3	m2	Malla el.b/corr. e.o manip.talle				F9Z4AA16
		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36 092:1996 per a l'armadura de lloses de formigó				
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0.027 h	16.68	0.45
D0B34136		Malla el.b/corr. e.o manip.talle		1.000 m2	2.88	2.88
A0134000		Ajudant ferrallista		0.027 h	14.81	0.40
B0A14200		Filferro recuit,d=1,3mm		0.012 kg	0.72	0.01
					Total arrodonit =	3.74 €
2.4	m3	Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat				F9365H11
		Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tov a i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0.150 h	16.68	2.50
A0140000		Manobre		0.450 h	13.97	6.29
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment		1.000 m3	80.00	80.00
C2005000		Regle vibratori		0.150 h	3.77	0.57
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.500 %s /	8.79	0.13
					Total arrodonit =	89.49 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Capítol 2 : PAVIMENT

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.5	m2	Paviment llosa irregular pedra granítica,g=60mm,col.mort.1:6				F9B4UA60
		Paviment de llosa irregular de pedra granítica del país, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, utilitzant pedres envellides procedents d'enderroc.				
A0121000		Oficial 1a		0.800 h	21.99	17.59
A0140000		Manobre		0.400 h	13.97	5.59
B0G1UCJL		Paviment pedra granítica,serrada,g=60mm		1.020 m2	95.00	96.90
D0701641		Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra		0.030 m3	61.85	1.86
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.500 %s /	23.18	0.35
				Total arrodonit =		122.29 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Capítol 3 : OBRES DE PALETERIA

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1	m2	Neteja i consolidació murs de pedra				K877US40
		Neteja, Reforçament i consolidació de mur de pedra amb consolidació de carreus, neteja i rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de mixt 1:4, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts, deixant la junta exteriorment seca. Incloent part proporcional de muntatge, desmuntatge i lloguer de bastides, i elements d'elevació.				
A0121000		Oficial 1a		0.300 h	21.99	6.60
A0140000		Manobre		0.300 h	13.97	4.19
D0715A21		Mortor calç+sorra pedra granit+col.,380kg/m3 calç aèria CL 9		0.050 m3	89.48	4.47
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		3.000 %s /	10.79	0.32
					Total arrodonit =	15.58 €
3.2	m3	Paredat,pedra granit.,1cara,col.mortor 1:1:7				E4G21119
		Paredat de gruix variable de pedra del país, de dues cares vistes col.locada amb morter mixt 1:1:7, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1,00 m2: No es dedueix en. - Obertures > 1,00 m2: Es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueix in, o que es dedueix in parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.				
A0122000		Oficial 1a paleta		4.500 h	16.68	75.06
A0140000		Manobre		4.500 h	13.97	62.87
B0431100		Pedra granit.p/maçon.		1.000 m3	29.51	29.51
D070A6C1		Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM I/B-L,calç,sorra		0.333 m3	85.67	28.53
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		0.025 %s /	137.93	0.03
					Total arrodonit =	196.00 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Capítol 4 : SEGURETAT

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1	PA	Seguretat i Salut				SS
		Seguretat i salut a justificar				
				(Sense descomposició)		
					Total arrodonit =	489.40 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Costes Directos

Capítol 2 : PAVIMENT

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.1 m3 Subbase granulat reciclat form.g=40-70mm,estesa+picon.					
Subbase de granulat procedent de granulats reciclats de formigó de grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material					
	1.00	0.15	39.00		5.850
					<hr/>
			Total amidament 2.1 : m3		5.850
2.2 m2 Geotextil					
Subministrament i col·locació de Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir.					
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.					
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:					
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen					
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%					
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.					
	1.00			39.00	39.000
					<hr/>
			Total amidament 2.2 : m2		39.000
2.3 m2 Malla el.b/corr. e.o manip.talle					
Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36 092:1996 per a l'armadura de lloses de formigó					
	1.00			39.00	39.000
					<hr/>
			Total amidament 2.3 : m2		39.000
2.4 m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat					
Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
	1.00	0.15	39.00		5.850
					<hr/>
			Total amidament 2.4 : m3		5.850
2.5 m2 Paviment llosa irregular pedra granítica,g=60mm,col.mort.1:6					
Paviment de llosa irregular de pedra granítica del país, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, utilitzant pedres envellides procedents d'enderroc.					
	1.00			39.00	39.000
					<hr/>
			Total amidament 2.5 : m2		39.000

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Costes Directos

Capítol 3 : OBRES DE PALETERIA

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.1 m2 Neteja i consolidació murs de pedra					
Neteja, Reforçament i consolidació de mur de pedra amb consolidació de carreus, neteja i rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de mixt 1:4, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts, deixant la junta exteriorment seca.					
Inclouent part proporcional de muntatge, desmuntatge i lloguer de bastides, i elements d'elevació.					
Mur inferior	19.00			3.00	57.000
Mur superior	23.00			3.00	69.000
					<hr/>
				Total amidament 3.1 : m2	126.000
3.2 m3 Paredat, pedra granit., 1 cara, col. morter 1:1:7					
Paredat de gruix variable de pedra del país, de dues cares vistes col·locada amb morter mixt 1:1:7, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.					
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT					
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:					
- Obertures <= 1,00 m2: No es dedueixen.					
- Obertures > 1,00 m2: Es dedueix el 100%.					
Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.					
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel que fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.					
Formació de mur de pedra per barana	16.00		0.30	1.00	4.800
					<hr/>
				Total amidament 3.2 : m3	4.800

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Capítol 1 : MOVIMENT DE TERRES

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.1	m2	Neteja+esbrossada terreny ,m.mec. Neteja i esbrossada del terreny , amb mitjans mecànics i càrrega		39.000	0.43	16.77
1.2	m3	Excav/càrrega terra p/esplan.,te Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics		19.500	4.04	78.78
1.3	m3	Càrrega mec.+transp.terres aboc. Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km		25.350	3.72	94.30
1.4	m3	Canon i despeses d'abocament de runa i terres Canon i despeses d'abocament de runa i terres, en abocador autoritzat		25.350	6.00	152.10
TOTAL Capítol 1					:	341.95 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Capítol 2 : PAVIMENT

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.1	m3	Subbase granulat reciclat form.g=40-70mm,estesa+picon. Subbase de granulat procedent de granulats reciclats de formigó de grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material		5.850	7.71	45.10
2.2	m2	Geotèxtil Subministrament i col·locació de Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.		39.000	1.67	65.13
2.3	m2	Malla el.b/corr. e.o manip.talle Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36 092:1996 per a l'armadura de lloses de formigó		39.000	3.74	145.86
2.4	m3	Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		5.850	89.49	523.52
2.5	m2	Paviment llosa irregular pedra granítica,g=60mm,col.mort.1:6 Paviment de llosa irregular de pedra granítica del país, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, utilitzant pedres envellides procedents d'enderroc.		39.000	122.29	4,769.31
TOTAL Capítol 2					:	5,548.92 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Capítol 3 : OBRES DE PALETERIA

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.1	m2	Neteja i consolidació murs de pedra Neteja, Reforçament i consolidació de mur de pedra amb consolidació de carreus, neteja i rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de mixt 1:4, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts, deixant la junta exteriorment seca. Incloent part proporcional de muntatge, desmuntatge i lloguer de bastides, i elements d'elevació.		126.000	15.58	1,963.08
3.2	m3	Paredat, pedra granit, 1 cara, col. morter 1:1:7 Paredat de gruix variable de pedra del país, de dues cares vistes col.locada amb morter mixt 1:1:7, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1,00 m2: No es dedueixen. - Obertures > 1,00 m2: Es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.		4.800	196.00	940.80
TOTAL Capítol 3					:	2,903.88 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

A- Millora dels Accessos del local social del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Accessos local Social d'Abella

Capítol 4 : SEGURETAT

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.1	PA	Seguretat i Salut		1.000	489.40	489.40
		Seguretat i salut a justificar				
					<hr/>	
					TOTAL Capítol 4	: 489.40 €

4.2. PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SOTA DEL NUCLI D'ABELLA

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Quadre de Preus Simples

CODI	UT	RESUM	PREU
A0121000	h	Oficial 1a Oficial 1a	21.99 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta Oficial 1a paleta	16.68 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista Oficial 1a ferrallista	16.68 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública Oficial 1a d'obra pública	16.68 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista Ajudant ferrallista	14.81 €
A0140000	h	Manobre Manobre	13.97 €
A0150000	h	Manobre especialista Manobre especialista	14.46 €
B0111000	m3	Aigua Aigua	0.80 €
B0312020	t	Sorra pedra granit.p/morters Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	13.78 €
B0312400	t	Sorra pedra granit. 0-5 mm Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	17.91 €
B033RJ00	t	Grav a granulats reciclats formigó 40-70 mm Grav a de granulats reciclats de formigó de 40 a 70 mm	15.00 €
B0512401	t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	94.44 €
B0514301	t	Ciment portl.escòr. CEM II/B-S/3 Ciment portland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	75.80 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90,p/constr. Calç aèria CL 90 per a construcció	0.10 €
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	47.72 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment 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	80.00 €
B0818110	kg	Colorant en pols p/morters Colorant en pols per a morters	2.95 €
B0A14200	kg	Filferro recuit,d=1,3mm Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.72 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Quadre de Preus Simples

CODI	UT	RESUM	PREU
B0B34034	m2	Malla el.b/corrug ME 15x15cm D:6 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m UNE 36 092:1996	2.50 €
B0D81480	m2	Plafó met.50x100cm,50usos Plafó metàl.lic de 50x100 cm per a 50 usos	0.89 €
B0DZA000	l	Desencofrant Desencofrant	1.80 €
B0G1UCJL	m2	Paviment pedra granítica,serrada,g=60mm Paviment de llosa irregular pedra granítica del país, deixada de serra, de 60 mm de gruix, utilitzant pedres envellides procedents d'enderroc.	95.00 €
BD5Z6K30	m	Bastiment llum=100cm p/interc.,A Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	12.00 €
BD5ZAKF0	u	Reixa p/interc.,fosa grisa 982x4 Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	40.00 €
BD757004	m	Tub de polietilè D 400 mm Tub de polietilè corrugat de doble capa de D 400 mm	20.00 €
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtic Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	42.82 €
C1311220	h	Pala carregadora sobre erugues,m Pala carregadora sobre erugues, de mida mitjana	59.95 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana Retroexcavadora mitjana	57.03 €
C1315B20	h	Retroexcavadora mitjana,bivalva batilon Retroexcavadora mitjana amb bivalva batilon	62.27 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita Motoanivelladora petita	55.40 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	64.40 €
C133A030	h	Picó vibrant,dúplex,1300 kg Picó vibrant dúplex de 1300 kg	11.39 €
C1501700	h	Cam.transp. 7 t Camió per a transport de 7 t	25.12 €
C1705600	h	Formigonera 165l Formigonera de 165 l	1.45 €
C2005000	h	Regle vibratori Regle vibratori	3.77 €
CZ174000	h	Eq.raig d'aire press. Equip de raig d'aire a pressió	2.77 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
D0701641	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra				
		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0150000		Manobre especialista		1.000h	14.46	14.46
B0111000		Aigua		0.200m3	0.80	0.16
B0312020		Sorra pedra granit.p/morters		1.630t	13.78	22.46
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0.250t	94.44	23.61
C1705600		Formigonera 165l		0.700h	1.45	1.02
A%AU001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.000% s/	61.71	0.14
					Total =	61.85 €
D0715A21	m3	Morter calç+sorra pedra granit+col.,380kg/m3 calç aèria CL 9				
		Morter calç i sorra de pedra granítica amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0150000		Manobre especialista		1.000h	14.46	14.46
B0111000		Aigua		0.200m3	0.80	0.16
B0312020		Sorra pedra granit.p/morters		1.520t	13.78	20.95
B0532310		Calç aèria CL 90,p/constr.		380.000kg	0.10	38.00
B0818110		Colorant en pols p/morter		5.000kg	2.95	14.75
C1705600		Formigonera 165l		0.700h	1.45	1.02
A%AU001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.000% s/	89.34	0.14
					Total =	89.48 €
D0B34136	m2	Malla el.b/corr. e.o manip.talle				
		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m UNE 36 092:1996				
A0134000		Ajudant ferrallista		0.004h	14.81	0.06
B0B34034		Malla el.b/corrug ME 15x15cm D:6		1.100m2	2.50	2.75
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0.004h	16.68	0.07
					Total =	2.88 €
FD5KKF0E	m	Caixa p/interc.84x50cm,parets 15				
		Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I				
A0140000		Manobre		0.941h	13.97	13.15
B0641080		Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3		0.398m3	47.72	18.99
B0D81480		Plafó met.50x100cm,50usos		1.200m2	0.89	1.07
B0DZA000		Desencofrant		0.174l	1.80	0.31
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0.941h	16.68	15.70
					Total =	49.22 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FD5Z6K3J	m	Bastiment llum=100cm p/interc.,A				
		Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0.350h	16.68	5.84
A0140000		Manobre		0.350h	13.97	4.89
BD5Z6K30		Bastiment llum=100cm p/interc.,A		1.000m	12.00	12.00
					Total =	22.73 €
FD5ZAKFJ	u	Reixa practic. p/interc.,fosa gr				
		Reixa practicable per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes, col·locada ancorada al formigó				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0.080h	16.68	1.33
A0140000		Manobre		0.080h	13.97	1.12
BD5ZAKF0		Reixa p/interc.,fosa grisa 982x4		1.000u	40.00	40.00
					Total =	42.45 €
morterreju	m3	morter de rejuntat				
		Morter mixt de ciment portland amb escòria CEM II/B-S, o ràpid,, calç de color amarronat, i sorra de pedra de riu, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0150000		Manobre especialista		1.050h	14.46	15.18
B0111000		Aigua		0.200m3	0.80	0.16
B0312020		Sorra pedra granit.p/morters		1.500t	13.78	20.67
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0.250t	75.80	18.95
B0532310		Calç aèria CL 90,p/constr.		250.000kg	0.10	25.00
C1705600		Formigonera 165l		0.725h	1.45	1.05
					Total =	81.01 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 1.1 : MOVIMENT DE TERRES

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1.1	m2	Neteja+esbrossada terreny,m.mec.				F2211020
		Neteja i esbrossada del terreny , amb mitjans mecànics i càrrega				
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtic		0.010 h	42.82	0.43
					Total arrodonit =	0.43 €
1.1.2	m3	Excav/càrrega terra p/esplan.,te				F221A620
		Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics				
A0140000		Manobre		0.010 h	13.97	0.14
C1311220		Pala carregadora sobre erugues,m		0.065 h	59.95	3.90
					Total arrodonit =	4.04 €
1.1.3	m3	Càrrega mec.+transp.terres aboc.				F2424235
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km				
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtic		0.034 h	42.82	1.46
C1501700		Cam.transp. 7 t		0.090 h	25.12	2.26
					Total arrodonit =	3.72 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 1.2 : INSTAL·LACIONS

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.1	u	Aixecament de tapes d'arquetes				REIXD
		Partida alçada a justificar, en ajudes de paleta per aixecar les tapes d'arquetes o reixes de desguas per portarles a la nova cota de paviment.				
					(Sense descomposició)	
					Total arrodonit =	150.00 €
1.2.2	m	Reixa recollida d'aigua pluvials				REIXA
		Reixa per recollida d'aigües pluvials, amb formació in situ de caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I				
		FD5Z6K3J Bastiment llum=100cm p/interc.,A		1.000 m	22.73	22.73
		FD5ZAKFJ Reixa practic. p/interc.,fosa gr		1.000 u	42.45	42.45
		FD5KKF0E Caixa p/interc.84x50cm,parets 15		1.000 m	49.22	49.22
					Total arrodonit =	114.40 €
1.2.3	u	Connexió reixa d'aigua pluvials a xarxa de sanejament				REIXF
		Connexió de reixa de recollida d'aigua pluvial a xarxa de sanejament existent, incloent excavació de terres semi manual, canonada de polietilè de 20 cm. de diàmetre sobre un llit de sorra, connexió de la canonada a la xarxa de sanejament existent, rebliment i piconatge de la rasa amb les terres procedents de l'excavació.				
					(Sense descomposició)	
					Total arrodonit =	100.00 €
1.2.4	m3	Excav.rasa,h>4m,ampl.<=2m,terreny n/clasf.,m.mec.+càrrega me				F2226A22
		Excavació de rasa de menys de 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat				
		A0140000 Manobre		0.010 h	13.97	0.14
		C1315B20 Retroexcavadora mitjana,bivalva batilon		0.194 h	62.27	12.08
		A%AUX001 Despeses auxiliars mà d'obra		1.500 %s /	0.14	0.00
					Total arrodonit =	12.22 €
1.2.5	m3	Rebliment+picon.rasa,,mat.selecc.,g<=25cm,picó				F228ABJL
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM				
		A0150000 Manobre especialista		0.180 h	14.46	2.60
		C1315020 Retroexcavadora mitjana		0.100 h	57.03	5.70
		C133A030 Picó vibrant,dúplex,1300 kg		0.180 h	11.39	2.05
		A%AUX001 Despeses auxiliars mà d'obra		1.500 %s /	2.60	0.04
					Total arrodonit =	10.39 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 1.2 : INSTAL·LACIONS

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.6	m	Claveguera polietilè D 400 mm.				FD757A14
		Claveguera de tub de polietilè corrugat de doble capa de D 400 mm, incloent rebliment i recobriments amb 20 cm. de sorra, i part proporcional de connexions				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0.600 h	16.68	10.01
A0140000		Manobre		0.600 h	13.97	8.38
BD757004		Tub de polietilè D 400 mm		1.050 m	20.00	21.00
B0312400		Sorra pedra granit. 0-5 mm		0.400 t	17.91	7.16
				Total arrodonit =		46.55 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 1.3 : PAVIMENT

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.3.1	m3	Subbase granulat reciclat form.g=40-70mm,estesa+picon.				F923RJ10
		Subbase de granulat procedent de granulats reciclats de formigó de grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material				
A0140000		Manobre		0.150 h	13.97	2.10
B033RJ00		Grav a granulat reciclat formigó 40-70 mm		0.200 t	15.00	3.00
C1331100		Motoanivelladora petita		0.035 h	55.40	1.94
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12-14t		0.010 h	64.40	0.64
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.500 %s /	2.10	0.03
					Total arrodonit =	7.71 €
1.3.2	m3	Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat				F9365H11
		Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0.150 h	16.68	2.50
A0140000		Manobre		0.450 h	13.97	6.29
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment		1.000 m3	80.00	80.00
C2005000		Regle vibratori		0.150 h	3.77	0.57
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.500 %s /	8.79	0.13
					Total arrodonit =	89.49 €
1.3.3	m2	Malla el.b/corr. e.o manip.talle				F9Z4AA16
		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36 092:1996 per a l'armadura de lloses de formigó				
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0.027 h	16.68	0.45
D0B34136		Malla el.b/corr. e.o manip.talle		1.000 m2	2.88	2.88
A0134000		Ajudant ferrallista		0.027 h	14.81	0.40
B0A14200		Filferro recuit,d=1,3mm		0.012 kg	0.72	0.01
					Total arrodonit =	3.74 €
1.3.4	m2	Paviment llosa irregular pedra granítica,g=60mm,col.mort.1:6				F9B4UA60
		Paviment de llosa irregular de pedra granítica del país, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, utilitzant pedres envellides procedents d'enderroc.				
A0121000		Oficial 1a		0.800 h	21.99	17.59
A0140000		Manobre		0.400 h	13.97	5.59
B0G1UCJL		Paviment pedra granítica,serrada,g=60mm		1.020 m2	95.00	96.90
D0701641		Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra		0.030 m3	61.85	1.86
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1.500 %s /	23.18	0.35
					Total arrodonit =	122.29 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 1.4 : OBRES DE PALETERIA

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4.1	m2	Reforçament i consolidació murs de pedra				K877US40
		Reforçament i consolidació de mur de pedra amb consolidació de carreus, neteja i rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de mixt 1:4, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts, deixant la junta exteriorment seca.				
A0121000		Oficial 1a		0.207 h	21.99	4.55
A0140000		Manobre		0.207 h	13.97	2.89
CZ174000		Eq.raig d'aire press.		0.080 h	2.77	0.22
D0715A21		Mortor calç+sorra pedra granit+col.,380kg/m3 calç aèria CL 9		0.011 m3	89.48	0.98
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		3.000 %s /	7.44	0.22
					Total arrodonit =	8.86 €
1.4.2	m2	MUR PAREDAT PEDRA				BARANAP
		Rejuntat de Mur de paredat de pedra natural del país, amb acabat a tall de serra de cantera, col.locada amb Morter mixt de ciment i calç de color amarronat, i sorra de pedra de riu, color amarronat, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, incloent rejuntat de juntes amb morter de calç, deixant la junta exteriorment seca.				
A0122000		Oficial 1a paleta		0.400 h	16.68	6.67
A0140000		Manobre		0.400 h	13.97	5.59
morterrejunt		mortor de rejuntat		0.030 m3	81.01	2.43
					Total arrodonit =	14.69 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 2 : SEGURETAT

Quadre de Preus Descompostos

NUM	UT	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1	PA	Control de qualitat				CQ
		Control de qualitat a justificar				
				(Sense descomposició)		
					Total arrodonit =	300.00 €
2.2	PA	Seguretat i Salut				SS
		Seguretat i salut a justificar				
				(Sense descomposició)		
					Total arrodonit =	1,000.00 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Costes Directos

Capítol 1.1 : MOVIMENT DE TERRES

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.1.1 m2 Neteja+esbrossada terreny,m.mec.					
Neteja i esbrossada del terreny , amb mitjans mecànics i càrrega					
	1.00			150.00	150.000
					<hr/>
				Total amidament 1.1.1 : m2	150.000
1.1.2 m3 Excav/càrrega terra p/esplan.,te					
Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics					
	1.00		0.30	530.00	159.000
					<hr/>
				Total amidament 1.1.2 : m3	159.000
1.1.3 m3 Càrrega mec.+transp.terres aboc.					
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km					
	1.00		0.30	530.00	159.000
					<hr/>
				Total amidament 1.1.3 : m3	159.000

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Costes Directos

Capítol 1.2 : INSTAL·LACIONS

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.2.1 u Aixecament de tapes d'arquetes					
Partida alçada a justificar, en ajudes de paleta per aixecar les tapes d'arquetes o reixes de desguas per portar-les a la nova cota de paviment.					
	1.00	6.00			6.000
					<hr/>
					Total amidament 1.2.1 : u 6.000
1.2.2 m Reixa recollida d'aigua pluvials					
Reixa per recollida d'aigües pluvials, amb formació in situ de caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
	2.00	1.00		3.00	6.000
					<hr/>
					Total amidament 1.2.2 : m 6.000
1.2.3 u Connexió reixa d'aigua pluvial a xarxa de sanejament					
Connexió de reixa de recollida d'aigua pluvial a xarxa de sanejament existent, incloent excavació de terres semi manual, canonada de polietilè de 20 cm. de diàmetre sobre un llit de sorra, connexió de la canonada a la xarxa de sanejament existent, rebliment i piconatge de la rasa amb les terres procedents de l'excavació.					
	2.00				2.000
					<hr/>
					Total amidament 1.2.3 : u 2.000

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Costes Directos

Capítol 1.3 : PAVIMENT

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.3.1 m3 Subbase granulat reciclat form.g=40-70mm,estesa+picon.					
Subbase de granulat procedent de granulats reciclats de formigó de grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material					
	1.00	150.00	0.15		22.500
					<hr/>
					Total amidament 1.3.1 : m3 22.500
1.3.2 m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat					
Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
	1.00	150.00	0.15		22.500
					<hr/>
					Total amidament 1.3.2 : m3 22.500
1.3.3 m2 Malla el.b/corr. e.o manip.talle					
Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36 092:1996 per a l'armadura de lloses de formigó					
	1.00			150.00	150.000
					<hr/>
					Total amidament 1.3.3 : m2 150.000
1.3.4 m2 Paviment llosa irregular pedra granítica,g=60mm,col.mort.1:6					
Paviment de llosa irregular de pedra granítica del país, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, utilitzant pedres envellides procedents d'enderroc.					
	1.00			150.00	150.000
					<hr/>
					Total amidament 1.3.4 : m2 150.000

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : Costes Directos

Capítol 2 : SEURETAT

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.1 PA Control de qualitat					
Control de qualitat a justificar					
					<hr/>
				Total amidament 2.1 : PA	1.000
2.2 PA Seguretat i Salut					
Seguretat i salut a justificar					
					<hr/>
				Total amidament 2.2 : PA	1.000

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 1.1 : MOVIMENT DE TERRES

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.1.1	m2	Neteja+esbrossada terreny ,m.mec. Neteja i esbrossada del terreny , amb mitjans mecànics i càrrega		150.000	0.43	64.50
1.1.2	m3	Excav/càrrega terra p/esplan.,te Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics		159.000	4.04	642.36
1.1.3	m3	Càrrega mec.+transp.terres aboc. Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km		159.000	3.72	591.48
TOTAL Capítol 1.1					:	1,298.34 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 1.2 : INSTAL·LACIONS

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.2.1	u	Aixecament de tapes d'arquetes Partida alçada a justificar, en ajudes de paleta per Aixecar les tapes d'arquetes o reixes de desguas per portarles a la nova cota de paviment.		6.000	150.00	900.00
1.2.2	m	Reixa recollida d'aigua pluvials Reixa per recollida d'aigües pluvials, amb formació in situ de caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I		6.000	114.40	686.40
1.2.3	u	Connexió reixa d'aigua pluvials a xarxa de sanejament Connexió de reixa de recollida d'aigua pluvial a xarxa de sanejament existent, incloent excavació de terres semi manual, canonada de polietilè de 20 cm. de diàmetre sobre un llit de sorra, connexió de la canonada a la xarxa de sanejament existent, rebliment i piconatge de la rasa amb les terres procedents de l'escavació.		2.000	100.00	200.00
TOTAL Capítol 1.2						1,786.40 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 1.3 : PAVIMENT

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.3.1	m3	Subbase granulat reciclat form.g=40-70mm,estesa+picon. Subbase de granulat procedent de granulats reciclats de formigó de grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material		22.500	7.71	173.48
1.3.2	m3	Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tov a i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		22.500	89.49	2,013.53
1.3.3	m2	Malla el.b/corr. e.o manip.talle Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36 092:1996 per a l'armadura de lloses de formigó		150.000	3.74	561.00
1.3.4	m2	Paviment llosa irregular pedra granítica,g=60mm,col.mort.1:6 Paviment de llosa irregular de pedra granítica del país, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, utilitzant pedres envellides procedents d'enderroc.		150.000	122.29	18,343.50
TOTAL Capítol 1.3					:	21,091.51 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 1.4 : OBRES DE PALETERIA

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT	
1.4.2	m2	MUR PAREDAT PEDRA		22.250	14.69	326.85	
		Rejuntat de Mur de paredat de pedra natural del país, amb acabat a tall de serra de cantera, col.locada amb Morter mixt de ciment i calç de color amarronat, i sorra de pedra de riu, color amarronat, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, incloent rejuntat de juntes amb morter de calç, dixant la junta exteriorment seca.					
<hr/>							
TOTAL Capítol 1.4						:	326.85 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Capítol 2 : SEGURETAT

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.1	PA	Control de qualitat		1.000	300.00	300.00
		Control de qualitat a justificar				
2.2	PA	Seguretat i Salut		1.000	1,000.00	1,000.00
		Seguretat i salut a justificar				
<hr/>						
TOTAL Capítol 2					:	1,300.00 €

Projecte de millora dels accessos del local social i de pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

B- Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella.

Ajuntament d'Abella de la Conca.

Pressupost : REF_AJ_ABELLA

Grup 1 : PAVIMENT C/DE SOTA

Pressupost (Grups de Capítols)

NUM	RESUM	COEF.	IMPORT
1.1 :	MOVIMENT DE TERRES		1,298.34
1.2 :	INSTAL·LACIONS		1,786.40
1.3 :	PAVIMENT		21,091.51
1.4 :	OBRES DE PALETERIA		326.85
Total Grup 1 : PAVIMENT C/ DE SOTA			24,503.10 €

4.3. RESUM DE PRESSUPOST

**PROJECTE DE LES OBRES DE MILLORA DELS ACCESSOS DEL LOCAL SOCIAL I DE
PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SOTA DEL NUCLI D'ABELLA**

Millora dels accessos del local social del nucli d'Abella		9.284,15 €
Moviment de terres		341,95 €
Paviment		5.548,92 €
Obres de Paleteria		2.903,88 €
Seguretat		489,40 €
Pavimentació del carrer de Sota del nucli d'Abella		25.803,10 €
Moviment de terres		1.298,34 €
Instal·lacions		1.786,40 €
Paviment		21.091,51 €
Obres de Paleteria		326,85 €
Seguretat		1.300,00 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)		35.087,25 €
DESPESES GENERALS	13,00%	4.561,34 €
BENEFICI INDUSTRIAL	6,00%	2.105,24 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (PEC)		41.753,83 €
I.V.A.	21,00%	8.768,30 €
PRESSUPOST TOTAL DE CONTRACTA IVA INCLÓS		50.522,13 €

13 de febrer de 2018

Josep Lluís Puyalto Granada
arquitecte municipal d'Abella de la Conca

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

5.1. MEMÒRIA ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

5.1.1. DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra

Pavimentació dels Accessos al local social d'Abella

Pavimentació del carrer de Sota.

Emplaçament

Nucli d'Abella de la Conca

Promotor

Ajuntament d'Abella de la Conca

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució

Josep Lluís Puyalto i Granada

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Josep Lluís Puyalto i Granada

5.1.2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia

En pendent

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

Edificis situat en sol urbà

Instal·lacions existents

Sanejament, aigua potable, baixa tensió, enllumenat públic

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

5.1.3. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.1.4. 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 revisió 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.

5.1.5. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

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

MITJANS I MAQUINARIA

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

TREBALLS PREVIS

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

ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

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

FONAMENTS I PAVIMENTACIONS

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

RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

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

INSTAL·LACIONS

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

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

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

5.1.6. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill

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

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

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

PRIMERS AUXILIS

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

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

5.2. NORMATIVA DE SEGURETAT

Seguretat i Salut

Ley reguladora de la subcontratación en el Sector de la construcción

Llei 32/2006 (BOE: 19/10/2006)

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

Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)

. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

R.D. 1627/1997, de 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE

. Modificación del RD 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el RD

1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción
Real Decreto 604/2006

. Ley de prevención de riesgos laborales

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

. Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)

. Reglamento de los servicios de prevención

R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)

. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura

R.D. 2177/2004, de 12 de noviembre, (BOE: 13/11/2004)

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

R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)

. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

R.D. 486/1997. 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la " Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

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

R.D. 487/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

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

R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)

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

R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)

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

R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)

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

R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)

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

R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE. Modifica i deroga alguns capítols de la " ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

. Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)

. Protección contra riesgo eléctrico

R.D. 614/2001. 8 junio (BOE: 21/06/01)

. Instrucción Técnica Complementaria MIE-APQ-006. Almacenamiento de líquidos corrosivos

R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)

. Reglamento de seguridad e higiene del trabajo en la industria de la construcción

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52). Modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23

septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) Art. 100 A 105 derogats per O. de 20 gener de 1956. Capítol III derogat pel RD 2177/2004

. Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1 a 4, 183 a 291 y anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70

. Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

. Reglamento de aparatos elevadores para obras

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) Modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)

. Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

- . Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
- . Normas complementarias del reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
- . Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo
O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) Correcció d'errades (BOE: 06/04/71) Modificació: (BOE: 02/11/89)
derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I
RD 1215/1997
- . S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció
O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

Equips de protecció individual

- Cascos no metálicos
R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
- . Protectores auditivos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
- . Pantallas para soldadores
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Modificació: BOE: 24/10/75
- . Guantes aislantes de electricidad
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
- . Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
- . Banquetas aislantes de maniobras
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
- . Equipos de protección personal de vías respiratorias. normas comunes y adaptadores faciales
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
- . Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
- . Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8. Modificació: BOE: 30/10/75
- . Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9. Modificació: BOE: 31/10/75
- . Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 . Modificació: BOE: 01/11/75

6. PLEC DE CONDICIONS

6.1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

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

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals compren el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessorïes i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que digui el " Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección de Arquitectura " (Actualitzat).

Documents del Projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Document no. 1 Memòria; Document no. 2: Memòria Constructiva; Document no. 3: Annexes i justificacions de compliment de normativa; Document no. 4: Amidaments i Pressupost; Document no. 5: Plec de condicions, Document no 6: Plànols, Document no 7: Estudi de Seguretat. El contingut d'aquest document està detallat a la Memòria.

S'entén per document contractuals, aquells que resten incorporats el Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars), Quadre de Preus no. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els mesuraments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus no. 2.

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

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

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

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

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

Obligacions del Contractista

El Contractista designarà un " delegat d'Obra ", en les condicions que determinen les Clàusules 5 i 6 del Plec de clàusules Administratives Generals, per a la contractació d'obres de l'Estat.

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

Compliment de les Disposicions vigents

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

Això mateix, acomplirà amb els requisits vigents per a emmagatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

Indemnitzacions per compte de Contractista

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

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

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

Despeses a càrrec del Contractista

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

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció de materials arreglats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en els ocupacions temporals.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris Contractats.
- Serà obligatòria la col·locació, a càrrec del Contractista, d'una tanca perimetral provisional de protecció de característiques a definir per la Direcció Facultativa, que hi romandrà fins que la Propietat ordeni la seva retirada.

Replanteig de les obres

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

Materials

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

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

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

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

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

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

Tots els materials que s'utilitzaran a l'obra hauran de ser, a judici del Director de les Obres, de qualitat suficient, malgrat que no s'especifiqui expressament en el Plec de Condicions. La qualitat considerada com a suficient, serà la més completa de les definides a la normativa d'obligat compliment.

Obres Provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del projecte o a les instruccions que rebí de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que

comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus del Contracte.

Si les obres provisionals no fossin estrictament necessàries per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

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

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

Abocadors

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

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

Els diferents tipus de material que calgui eliminar (fonaments soterrats, etc.) no seran motiu de sobre-preu, per considerar-se inclosos en els preus unitaris del Contracte.

Si en els mesuraments i documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material als abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

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

Explosius

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

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

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures. La Direcció podrà prohibir la utilització de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no eximeix al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per tal d'advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran en qualsevol moment la seva perfecta visibilitat. En tots cas, el Contractista serà responsable dels danys que derivin de la utilització d'explosius.

Si per qualsevol motiu no és possible emprar explosius, els treballs i d'excavació mecànica amb retro-excavadora o martell-picador no seran objecte de sobre-preu, i s'abonaran al preu únic d'excavació.

Servituds i Serveis Afectats

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del " Plec de Clàusula Administratives Generals ". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el " Plec de Prescripcions ", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte. Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus no. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del " Plec de Clàusula Administratives Generals ".

Preus unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus no. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

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

La descomposició dels preus unitaris, que figuren en el Quadre de Preus no. 2 són d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre de Preus no. 2.

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

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

Tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin en documents contractuals, si es consideren necessàries a judici del Director Facultatiu, s'hauran d'executar sense ser motiu de sobre-preu del Contracte.

Partides Alçades

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

Les partides alçades " a justificar " es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del " Plec de Clàusula Administratives Generals ". Pel que respecta a les partides alçades " a justificar " en concepte de desviament de línies elèctriques, aquestes s'abonaran segons factura de les Companyies Distribuïdores afectades.

Termini de Garantia

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

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte. En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contracta de l'Estat.

Conservació de les Obres

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

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

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

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que sigui convenients. Es tindran en compte, especialment, els assegurances contra-incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de guardaria a compte del Contractista.

Disposicions aplicables

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

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de

contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

Existència de Tràfic durant l'execució de les obres d'Urbanització i Edificació

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

Interferències amb altres Contractistes

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

Existència de servituds i serveis existents

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

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

Desviament de Serveis

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

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

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

Mesures d'ordre i Seguretat

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1.900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers així com l'obligació de tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

Abonament d'Unitats d'Obra

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

Pis de mostra

Per compte del Contractista es farà un habitatge de mostra (el triat per la Direcció Facultativa), que haurà de ser totalment acabat, en el moment que s'hagi executat la meitat de l'import de l'obra contractada. El Contractista inclourà l'esmentat concepte al preceptiu Programa de treballs.

Control d'unitats d'obra

Per compte del Contractista i fins a l'u per cent (1%) de l'import del pressupost, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusula Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat, abonarà les factures del laboratori, dictaminat per la Propietat per a la realització del control de Qualitat segons l'esquema aprovat per la Propietat i d'acord amb la Direcció Facultativa.

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

- A criteri de la Direcció Facultativa o Serveis Tècnics de la Propietat, es podrà ampliar o reduir el nombre de control, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.

Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció Facultativa de les Obres, a l'Arquitecte Codirector, als Serveis Tècnics de la Propietat i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

6.2. PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Les Condicions Facultatives i Econòmiques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificats per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documents del projecte.

El projecte és el document contractual. Forma part del Projecte els següents documents: Memòria i Annexos, Plànols i Pressupost.

El contractista i/o constructor és responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents del projecte.

En cas de contradicció entre la documentació gràfica i l'escripta, preval la documentació escrita.

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

L'Arquitecte Director

Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació del replanteig en l'obra i de la fonamentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Arquitecte Tècnic o Aparellador

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscriuint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El promotor

El promotor decideix, impulsa, programa i finança, amb recursos propis o d'altres, les obres d'edificació per a ell mateix o per la posterior alienació, lliurament o cessió a tercers. Les obligacions del promotor estan especificades en la Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de ordenación de la edificación (LOE).

El promotor ha de sotscriure l'assegurança obligatòria segons la LOE.

En fase de redacció del projecte, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra, quan en el projecte intervinguin diferents projectistes.

En fase de redacció del projecte, el promotor està obligat a què s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut o un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, depenen d'una sèrie de supòsits, establerts per la normativa vigent en temes de seguretat i salut en obres de construcció; estudis signats en ambdós casos per tècnics facultatius.

En fase d'obra, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut, abans de l'inici dels treballs o quan es constati que en l'execució intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, o diferents treballadors autònoms.

L' Avís Previ, l'ha de presentar el promotor de l'obra, abans de començar els treballs, i presentar-lo a l'autoritat laboral competent.

La obligatorietat de la formalització del Llibre de l'Edifici correspon al promotor.

El contractista i/o constructor

Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

El contractista i/o constructor assumeix, amb el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, les obres o part de les mateixes, segons projecte i contracte. Les obligacions del contractista i/o constructor estan especificades en la LOE.

El contractista i/o constructor designarà un "Cap d'Obra", segons les condicions establertes en la LOE.

El contractista i/o constructor està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del contractista i/o constructor col·laborarà amb la Direcció Facultativa.

El contractista i/o constructor ha d'organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

El contractista i/o constructor ha de subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.

El contractista i/o constructor ha d'ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

El contractista i/o constructor ha d'assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

El contractista i/o constructor ha de facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

El "Llibre d'Ordres i Assistències" restarà en tot moment a l'obra, sota la custòdia del contractista i/o constructor i a disposició de la Direcció Facultativa. El contractista i/o constructor o el seu "Cap d'Obra" signaran l'assabentat de les ordres i assistències.

El contractista i/o constructor ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball, abans de l'inici de l'obra, que ha d'aprovar el coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució; i presentar-lo a l'autoritat laboral competent.

La Comunicació d'Obertura del Centre de Treball, l'ha de presentar el contractista i/o constructor i subcontracta/subcontractista, quan s'inicia l'obra, a l'autoritat laboral competent, adjuntant el Pla de Seguretat i Salut en el treball i el Document d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el treball, signat pel coordinador de seguretat en fase d'execució. El Pla de seguretat pot ser també aprovat per la Direcció Facultativa en els casos en què la normativa no preveu la necessitat de la figura del coordinador en matèria de Seguretat i Salut.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

El contractista i/o constructor facilitarà a la Direcció Facultativa les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació d'obra executada.

El contractista i/o constructor ha de lliurar al promotor els certificats de garantia del material i instal·lacions de l'edifici i li ha de subministrar la informació necessària per tal que el promotor pugui emplenar el Llibre de l'Edifici.

El contractista i/o constructor ha de preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

El contractista i/o constructor ha de subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.

El contractista i/o constructor ha de concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Compliment de les disposicions vigents, contractista i/o constructor.

El Contractista i/o constructor s'ajustarà al compliment de les normes bàsiques de l'edificació i de les reglamentacions tècniques d'obligat compliment.

Indemnitzacions per compte del contractista i/o constructor.

Particularment el contractista i/o constructor haurà de reparar, al seu càrrec, els danys i els perjudicis que causin als béns i serveis públics o privats, en ocasió de l'execució de l'obra, indemnitzant als perjudicats.

El contractista i/o constructor adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El contractista i/o constructor haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva fiscalització les servituds afectades, sent a compte del contractista i/o constructor els treballs necessaris per a tal fi.

Despeses a càrrec del contractista i/o constructor.

Aniran a càrrec del contractista i/o constructor, si en el contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.

Despeses de construcció, retirada i protecció de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.

Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.

Despeses de protecció de materials arreglats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.

Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.

Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.

Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.

Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.

Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.

Despeses de senyalització i seguretat en l'obra.

Despesa de col·locació, muntatge i desmuntatge, d'una tanca perimetral provisional de protecció de característiques a definir per la Direcció Facultativa, que hi romandrà durant tot el període d'execució de l'obra i fins que la Direcció Facultativa ordeni la seva retirada.

Preus unitaris i partides alçades

La relació de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra que figura en el present Plec, no és exhaustiva. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar cada unitat d'obra, es consideraran inclosos en el preu unitari o partida alçada, corresponent.

Tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin en documents contractuals, si es consideren necessari/es, a judici de la Direcció Facultativa, hauran d'executar sense ser motiu de sobrecost del contracte.

Abonament d'unitats d'obra.

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

Control d'unitats d'obra.

Per tal d'executar el Control de Qualitat, previst en el Projecte, el contractista i/o constructor s'encarregarà de realitzar els controls d'unitats d'obra establerts per la Direcció Facultativa.

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

- A criteri de la Direcció Facultativa, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls.
- Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció Facultativa de les obres i a l'Empresa contractista i/o constructora. En cas de resultats negatius s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

Els laboratoris d'assaig han d'estar acreditats oficialment per les Comunitats Autòniques.

Recepció de l'obra

La recepció de l'obra és l'acte en què el contractista i/o constructor, una vegada finalitzada la mateixa, entrega l'obra al promotor, i és acceptada per aquest.

La recepció es concretarà en una acta signada pel promotor i el contractista i/o constructor, com a mínim, en contingut de l'acta està recollit en la LOE.

El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra, de forma escrita; ja perquè l'obra no està finalitzada ja perquè no s'adequa a les condicions contractuals. Es comptabilitzaran els terminis de responsabilitat i garantia, establert en la LOE, a partir de la data en què se subscriu l'acta de recepció.

A partir del moment de la recepció de l'obra, i aquesta sigui ocupada destinant-se als usos previstos en el Projecte, la conservació en bon estat de l'edificació serà obligació dels usuaris, siguin o no propietaris.

Mesures d'ordres i seguretat.

El contractista i/o constructor està obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs, segons legislació vigent.

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

Serà obligació del contractista i/o constructor la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers així com l'obligació de tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

Les obligacions i responsabilitats del contractista i/o constructor, en referència a prevenció de riscos laborals en les obres d'edificació es regiran segons la legislació vigent.

Assegurança obligatòria

L'assegurança obligatòria, tal com especifica la LOE, és per danys materials ocasionats en l'edifici per vicis i defectes en la construcció, que tinguin el seu origen o afectin a la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que afectin directament la resistència mecànica i estabilitat de l'edifici.

Aquesta assegurança obligatòria, és decenal i serà exigible per a edificis, a on el seu ús principal sigui l'habitatge, segons la LOE.

El prenedor de l'assegurança serà el promotor, admetent la LOE, que el promotor pot pactar amb el constructor que aquest sigui prenedor de l'assegurança.

Disposicions aplicables al Plec

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

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del

contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

6.3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

En aquest projecte seran vigents les Condicions tècniques particulars corresponents a la partida de la base de dades BEDEC de l'Institut tècnic de l'edificació de Catalunya, que s'han utilitzat i servit de base per a redactar aquest projecte.

En cas que no existeixi una partida exactament igual, en la base de dades de l'ITEC, s'utilitzaran les condicions particulars de la partida més propera.

En cas de discrepància en la interpretació de les condicions tècniques particular, serà la direcció facultativa de les obres que interpretarà i donarà les instruccions necessàries per a executar la partida.