Aroa Guardiola Franci
Arquitecta SSTT
Consell Comarcal del Pla d'Urgell

Consell Comarcal
del Pla d'Urgell

DOCUMENT TÈCNIC ARRANJAMENT DE LA VORERA DEL CARRER C DEL GRUP BELLAVISTA

AJUNTAMENT DE MIRALCAMP

ÍNDEX

I.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- **1.1** Dades generals de l'obra
- **1.2** Estat actual
- **1.3** Memòria constructiva
- **1.4** Pla de treball i període de garantia
- **1.5** Revisió de preus
- **1.6** Classificació de contractista
- **1.7** Declaració d'obra completa
- **1.8** Resum del pressupost
- **1.9** Normativa d'obligat compliment
- **1.10** Compliment decret residus de la construcció.

II.- RECOMANACIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

III.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

IV.- PLÀNOLS

I.-MEMÒRIA DESCRIPTIVA

AJUNTAMENT DE MIRALCAMP

DOCUMENT TÈCNIC ARRANJAMENT DE LA VORERA CARRER C DEL GRUP BELLAVISTA

1.1.- DADES GENERALS.

Objecte del treball
Es redacta aquest document tècnic d'obres per tal de fer una proposta per l'arranjament de la vorera nord del carrer C del grup Bellavista entre carrer A i carrer B
.
L'obra acabada entrarà en ple funcionament

Promotor
Aquest document tècnic ha estat encarregat per l'Ajuntament de Miralcamp als serveis tècnics del Consell Comarcal del Pla d'Urgell, als quals està adherit, d'acord amb la sol·licitud efectuada per l'ajuntament al Consell Comarcal del Pla d'Urgell.

Autor del treball
L'autor d'aquest expedient son els Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pla d'Urgell.

Emplaçament
Les obres a realitzar s'ubiquen a la vorera nord del carrer C del grup Bellavista

1.2.- ESTAT ACTUAL

En l'actualitat la vorera es de formigó amb deformacions degudes a les arrels dels arbres existents. Algun d'aquets arbres estan en males condicions o morts

Reportatge fotogràfic

1.3.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Les actuacions a realitzar son:

- Tala dels arbres, trossejat, carrega i transport a planta de compostatge
- Demolició del paviment de formigó, carrega i transport a l'abocador
- Rebaix de la zona de vorera amb un promig de 10 cm. Inclou arrencada d'arrels dels arbres
- Carrega i transport de runes i terres a l'abocador autoritzat.
- Subbase de 15 cm de tot-ú natural
- El paviment de formigó HM-30 de 15 cm gruix acabat remolinat segons D.F.
- Es realitzarà guals per supressió de barreres arquitectòniques.
- S'arranjaran les vorades que estiguin malmeses per les arrels i no estiguin a la cota correcta
- Es col·locaran escossell de 1x1 m amb peces prefabricades, sobre solera de formigó.
- Plantació arbres tipus Prunus Cersaf. i Ligustrum Japonicum amb tutor, sobre un substracte vegetal
- Realització de xarxa dels regs pels arbres amb canonada de polietilè de 32 mm, connexió a la xarxa existent d'aigua potable, amb programador amb piles de 9V 2 vies i electrovàlvula.

1.4.- PLA DE TREBALL I PERIODE DE GARANTIA

El termini d'execució dels treballs s'estableix en **1 mes** .

El període de garantia serà **d'un any**.

1.5.- REVISIÓ DE PREUS

En compliment del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques i dels articles 89 a 94 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic, com que es tracta d'una obra en que el termini d'execució no excedeix els 12 mesos, **NO ÉS PROCEDENT** la revisió de preus

1.6.- CLASSIFICACIÓ DE CONTRACTISTA

- La classificació d'activitats – codi CPV , d'acord amb l'annex 1 de la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, les activitats derivades d'aquest projecte tenen classificació CPV:

Codi CPV: 45233140-2- Obres vials

- Pel que fa a les empreses que opten a l'adjudicació, segons el RD 773/2015 de 28 d'agost que modifica determinats preceptes del Reglamento General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Real Decret 1098/2001, de 12 de octubre, com que l'import és inferior a 500.000 € no requereix classificació del contractista, tot i això tal com s'estableix a l'article 79 de la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, la classificació necessària per aquesta obra seria:

GRUP G Vials i pistes
Subgrup 6. Obres viàries sense qualificació específica
Categoria: 1

1.7.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

El present document fa referència a una obra completa, susceptible d'ésser lliurada al servei públic un cop acabada i reuneix els requisits exigits per l'article 124 del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

1.8.- RESUM DEL PRESSUPOST.

El pressupost previst per a la realització de les obres es:

Pressupost d'execució material PEM..... 25.703,74 €

Despeses generals 13 % ..... 3.341,49 €
Benefici industrial 6 %..... 1.542,22 €

Subtotal ..... 30.587,45 €

IVA 21 %..... 6.423,36 €
Pressupost d'execució per a contracta PEC ..... 37.010,81 €

El pressupost d'execució per a contracta ascendeix a la quantitat de TRENTA-SET MIL DEU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS.

I

1.9.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

En el present treball s'hauran de tenir en compte en cas de no estar reflexat en el mateix alló que es contempla en la normativa següent:

GENERAL

- **Llei 2/2002** d'Urbanisme
  (DOGC núm. 3600 de 21/03/2002)

- **Llei 10/2004** de modificació de la Llei 2/2002, del 14 de març, d'urbanisme, per al foment de l'habitatge assequible, de la sostenibilitat territorial i de l'autonomia local.
  (DOGC núm. 4291 de 30/12/2004)

- **Decret 287/2003** Reglament parcial de la Llei 2/2002, de 14 de març, d'urbanisme.
  (DOGC 02/12/2003)

- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
  (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
  Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
  (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
  (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
  (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

VIALITAT

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
  (BOE núm. 297 de 12/12/2003)

- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
  (BOE núm. 297 de 12/12/2003)

- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
  (BOE núm. 28 de 2/02/2000)

- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
  (BOE 17/09/1990)

- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

- **Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"**
  (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

  Posteriors modificacions:

  Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
  Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)
  Ordre Circular 293/86 T.
  Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
  Ordre Circular 295/87 T
  PG-4 **Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88)** sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4)
  Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
  Ordre Circular 299/89.
  Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
  Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
  Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
  Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
  Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
  Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).
  Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
  Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.
  Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
  Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)
  Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
  Ordre Circular 8/01.
  Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
  (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

  Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.

(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)

- **Real Decreto 140/2003,** de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)

- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

- **Llei 6/1999,** de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)

- **Ordre 28/07/1974,** s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974,** "Instalaciones de fontanería: Riego"

- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità**

Hidrants d'incendi

- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

- **Real Decret 2177/1996** pel que s'aprova la Norma Bàsica de l'Edificació "NBE-CPI/96: Condiciones de Protección contra Incendios en los edificios"
(BOE núm. 261 de 29/10/1996. Apèndix 2 art. 2.4)

- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de

Protección contra incendios"
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
  (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

- **Reïal Decret-Llei 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
  (BOE núm. 312 de 20/12/1995)

- **Ordre 15/09/1986.** "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
  (BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals**.
  (Àrea metropolitana de Barcelona)
  (BOPB núm. 128, de 29/05/1997)

- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona
  Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
  (BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Llei 34/1998** del Sector d'Hidrocarburs
  (BOE 7/10/1998)

- **Decret 2913/1973 "**Reglamento general del Servicio Público de Gases Combustibles"
  (BOE núm. 279 de 21/11/1973 i modificat per BOE 20/02/84)
  Decret 1091/1975: complementari art. 27 (competències i obligacions) (BOE núm. 121 de 21/05/1975)

- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
  Ordre de 26/10/1983 modifica la Ordre de 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos".
  (BOE núm. 267 de 8/11/1983)

  Modificacions al "Reglamento de redes y acometidas de Combustibles Gaseosos" que afectan a sus Instrucción Técnica Complementaria (ITC)
  - Ordre 9/03/1994 es modifica l'apartat 3.2.1 de la ITC-MIG 5.1
    (BOE núm. 68 de 21/03/1994)
  - Ordre 29/05/1998 es modifiquen les ITC-MIG –R.7.1 i la ITC-MIG –R.7.2
    (BOE 11/06/1998)

- **Real Decret 1085/1992**, s'aprova el "Reglamento de la actividad de distribución de gases licuados del petróleo"
  (BOE núm. 243 de 9/10/92)

- **Ordre 29/01/1986**, "Reglamento sobre instalaciones y almacenaje de gases licuados del petróleo en depósito fijo"
  (BOE núm. 46 de 22/02/1986 i correcció d'errors BOE núm. 138 de 10/06/1986)

- Normes de instal·lació de Gas Natural

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

Sector elèctric

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric

- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
  (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

- **Decret 329/2001**, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.
  (DOGC 18/12/2001)

Alta Tensió

- **Decret 3151/1968** "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión".
  (BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969

Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condicions tècnicas y garantías de segueridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09

Baixa Tensió

- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
  (BOE núm. 224 18/09/2002)
  En particular:

  ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
  ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
  ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
  ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
  ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
  ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Centres de Transformació

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
  (BOE núm. 183 de 01/08/1984)

- **Resolució 19/06/1984: "**Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
  (BOE núm. 152 de 26/06/1984)

- **Especificacions tècniques** de companyies subministradores

Enllumenat públic

- **Llei 6/2001,** d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)

- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
  (BOE núm. 224 18/09/2002)

- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies:

  - **NP-PI-001/1991 C.T.N.E.** "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".
  - **NT-f1-003/1986 C.T.N.E.** "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".
  - **Acuerdo UNESA - C.T.N.E.** del 19 d'abril de 1976

- **Plec de Condicions de LOCALRET**

1.10.- COMPLIMENT DECRET RESIDUS CONSTRUCCIÓ.

Aquesta obra no genera cap tipus de residus. Ja que no excavem, ni enderroquem, ni fresem. La única actuació es la colo.locació de una nova capa d'aglomerat en calent sobre paviment existent.

COMPLIMENT DEL REIAL DECRET 105/2008 REGULACIÓ I GESTIÓ RESIDUS CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, DECRET 89/2010 PROGRAMA GESTIÓ RESIDUS CONSTRUCCIÓ CATALUNYA (PROGROC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	D.T.ARRANJAMENT DE LA VORERA CARRER C GRUP BELLAVISTA		
Situació:	carrer C grup bellavista		
Municipi :	MIRALCAMP	**Comarca :**	Pla d'Urgell

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		134,30	79,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**134,30 t**	**79,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	NO		**SI**		**SI**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	144,900	0,082	103,500
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	67,275	0,001	86,250
fibrociment	170605	0,010	1,725	0,018	0,690
definir altres:		-	0,000	-	0,000
Mur bloc de formigó		0,180	0,000	0,300	0,000
Fusteries		0,030	0,000	0,005	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**213,90 t**	1,0594	**190,44 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			**0,00 t**		**0,00 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	200,00	0,00	-200,00
grava i sorra solta	94,8	0,00	0,00	94,80
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**94,8**	**200,00**	**0,00**	**-105,20**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**0,00**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**0,00**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,00**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**no**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**si**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**no**
	Contenidor per Fustes	**no**	**no**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes	Romà Infraestructures i Serveis SAU	Partida Bellfort 25242 Miralcamp (Pla d'Urgell)	E-626.99

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	-105,20	-1274,59	100,00	-947,75	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	139,73	-	698,63	-	2.095,88
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	117,37	1.408,43			4.694,76
	257,09	1.408,43	798,63	-947,75	6.790,64

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

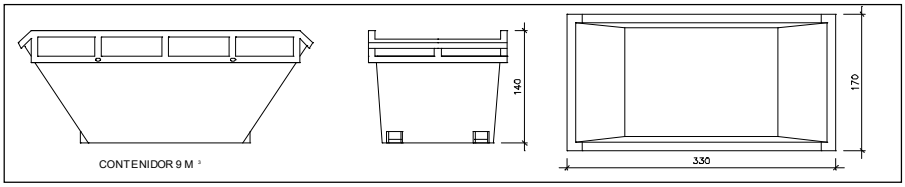
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 8.049,94 €

El volum dels residus és de : **151,89 m³**

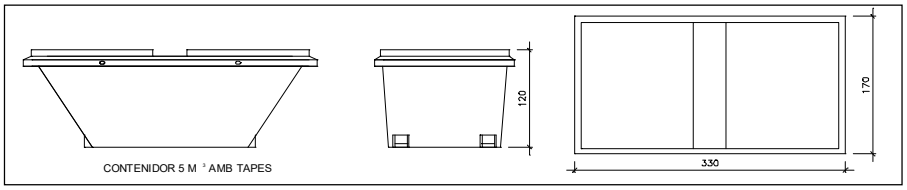
El pressupost de la gestió de residus és de :	**8.049,94**	**euros**

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

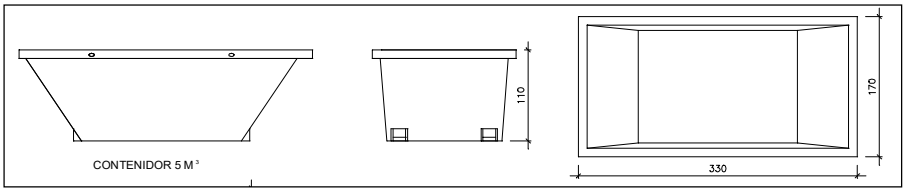
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



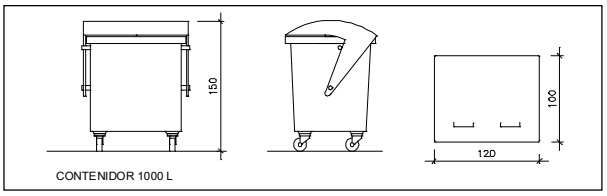
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats | -

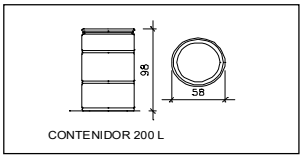


Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats | -



Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats | -





Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats | -

Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats | -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	134,30 T		**-238,84 T**
Total construcció i enderroc (tones)	213,90 T	10,00 %	**192,51 T**

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **	134 T	11 euros/T	1474,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	214 T	11 euros/T	2354,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**348,0 Tones**
		Total dipòsit * **	**3.828,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

II.- RECOMANACIONS MÍNIMES EN MATERIA DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra
Tipus d'obra: Arranjament de la vorera del carrer C del grup Bellavista
Emplaçament
Carrer C Grup Bellavista

Promotor:
Ajuntament de Miralcamp

Autors del Projecte d'execució:
Aroa Guardiola Franci

Pressupost execució material:
25.703,74 euros

Dades tècniques de l'emplaçament
Topografia: carrer amb un cert pendent
Característiques del terreny: carrer públic
Instal·lacions de serveis públics: aigua i enllumenat

Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Municipi.....Miralcamp
Consultori local .....Consultori de Miralcamp.....
Adreça
CAP Mollerussa
Crta de Miralcamp s/n
25230 Mollerussa
Tel. 973 71 11 64 / 902 111 444
Fax 973 71 21 53
E-mail: plaurgell.lleida.ics@gencat.cat

Emergències

Telèfon: 112

Mossos d'Esquadra (Mollerussa)
Telèfon:973 70 16 85

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

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salud 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 Salud, 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'inicii 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 garantí 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 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 integrat 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).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

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

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

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

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

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- 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.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.
- Establir i prendre les mesures necessàries en temes de seguretat vial i senyalització obres.

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

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

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

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

3. 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 (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

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 o demolicions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant el 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.

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)

Revestiment, pavimentacions, pintat i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes.)
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Atropellament maquinària.

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

- 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.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

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 d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.

- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalització 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 caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de 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 terces

- 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)

5. PRIMERS AUXILIARS

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

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

6. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les

esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

6.1. Textos generals

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 DE 27 de Novembre. BOE 1 de Desembre de 1981.

- Convenis Col·lectius.

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de Gener de 1940. BOE 3 de Febrer de 1940, en vigor capítol VII.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'Abril de 1997. BOE 23 d'Abril de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els llocs de Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de Febrer. BOE 24 DE Febrer de 1999.

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de Maig de 1952. BOE 15 de Juny de 1958.

- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'Agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de Setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de Març de 1972. BOE 31 de Març de 1972 i O.27 de Juliol de 1973. BOE 31 de Juliol de 1973.

- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de Març de 1971. BOE 16 de Març de 1971, en vigor parts del títol II.

- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i perilloses. D. 2414/1961 de 30 de Novembre. BOE 7 de Desembre de 1961.

- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.

- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de Juliol. BOE 29 de Juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D. 1561/1995 de 21 de Setembre. BOE 26 de Setembre de 1995.

- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de Desembre de 1987. BOE 29 de Desembre de 1987.

- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de Novembre. BOE 10 de Novembre de 1995. Complementada per R.D 614/2001 de 8 de Juny. BOE 21 de Juny de 2001.

- Llei 54/2003, de 12 Desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. BOE núm. 298 de 13 de Desembre.

- Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de Gener. BOE 31 de Gener de 1997. Modificat per R.D. 780/1998 de 30 d'Abril. BOE 1 de Maig de 1998.

- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'Abril de 1997. BOE 23 d'Abril de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997. BOE 23 d'Abril de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997. BOE de 23 d'Abril de 1997.

- Funcionament de les Mútues d'Accident de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'Abril de 1997. BOE de 24 d'Abril de 1997.

- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de Maig. BOE de 24 de Maig de 1997. Modificada per O de 25 de Març de 1998. BOE 3 de Març de 1998.

- Protecció de la seguretat i la salut dels treballadors contra els Riscos relacionats amb els Agents Químics durant el treball. R.D 374/2001 de 6 d'Abril. BOE 1 de Maig de 2001.

- Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats a riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball. R.D 681/2003 de 12 de Juny. BOE 18 de Juny de 2003.

- Exposició a Agents Cancerígens durant el Treball. R.D. 665/1997 de 12 de Maig. BOE de 24 de Maig de 1997. Modificada per R.D 1124/2000 de 16 de Juny. BOE 17 de Juny de 2000.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de Maig. BOE de 12 de Juny de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol. BOE de 7 d'Agost de 1997.

- Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en els Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre. BOE de 7 d'Octubre de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre. BOE de 25 d'Octubre de 1997.

- Real Decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. BOE de 31 de Gener de 2004.

- Reial Decret 2177/2004, de 12 de Novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de Juliol, en el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors, en matèria de treballs temporals en alçada.

- Real Decret 1311/2005, de 4 de Novembre, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front els riscos derivats o que puguin derivar-se de la exposició a vibracions mecàniques.

6.2. Condicions ambientals

- Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'Agost de 1940. BOE 29 d'Agost de 1940.
- Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'Octubre. BOE 2 de Novembre de 1989.
- Reial Decret 286/2006, de 10 de Març, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos relacionats amb la exposició al soroll.

6.3. Incendis

- Norma Bàsica Edificacions NBE – CPI / 96.
- Ordenances Municipals.
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).

6.4. Instal·lacions elèctriques

- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de Novembre. BOE 27 Desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de Març de 1969.
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. R.D. 842/2002 DE 2 D'Agost. BOE 18 de setembre de 2002.
- Instruccions Tècniques Complementàries.

6.5. Equips maquinària

- Reglament de Recipients a Pressió. R.D. 1244/1979 de 4 d'Abril. BOE 29 de Maig de 1979.
- Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de Novembre. BOE 11 de Desembre de 1985.
- Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de Maig de 1977. BOE 14 de Juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de Març de 1981 i de 16 Novembre de 1981.
- Reglament de Seguretat en els Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de Novembre. BOE 2 DE Desembre de 2000.

- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol. BOE 7 d'Agost de 1997.

- Reial Decret 1435/1992, de Seguretat en les Màquines.

- Real Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC- MIE – AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 23 de Setembre de 1987. BOE 6 d'Octubre de 1987. Modificació: O. 11 d'Octubre de 1988. BOE 21 d'Octubre de 1988. Autorització de la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. Resolució 10 de Setembre de 1998. BOE 25 de Setembre de 1998. Autorització de la instal·lació d'ascensors sense sala de màquines. Resolució 3 d'Abril de 1997. BOE 23 d'Abril de 1997.

- ITC – MIE – AEM2: Greus Torre desmuntables per a obres. R.D 836/2003 de 27 de Maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.

- ITC – MIE - AEM3: Carretes Automotrius de manutenció. O. 26 de Maig de 1989.

- ITC – MIE – AEM4: Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues mòbils autopropulsades. R.D 837/2003 de 27 de Maig de 2003. BOE 17 de Juliol de 2003.

- ITC – MIE –MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats.

6.6. Equips de protecció individual

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de Novembre. BOE 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de Maig de 1994 i per R.D.159/1995 de 3 de Febrer. BOE 8 de Març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de Juliol de 2000. BOE 8 de Setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de Maig de 2002. BOE 4 de Juliol de 2002.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de Maig de 1997.

- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de Novembre. BOE núm. 311 de 28 de Desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de Febrer. BOE núm. 57 de 8 de Març, i per l'O. de 20 de Febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de Març), i modificada per la Resolució de 27 de Maig de 2002. BOE 4 de Juliol de 2002.

- Resolució de 29 d'Abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de Març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de Juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de Juliol de 2000. BOE 8 de Setembre de 2000.

6.7. Senyalització

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball R.D. 485/1997. BOE 14 d'Abril de 1997.

- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

6.8. Diversos

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'Agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de Novembre. BOE 1 de Desembre de 1981.

- Convenis Col·lectius.

III.-AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 3206
Carrer 03 CARRER C
Capitol 01 DEMOLICIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	81,000			162,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2146-DJ2G	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	345,000			345,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **347,400**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2217-I1A1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	345,000		0,200	69,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	1,200	1,200	1,500	21,600	C#*D#*E#*F#
3	EA		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,600**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2R3-FIMP	m3	Transport de terres no contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	345,000		0,150	51,750	C#*D#*E#*F#
2			1,000	345,000		0,200	69,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000	0,400	0,200	0,480	C#*D#*E#*F#
4			10,000	1,200	1,200	1,500	21,600	C#*D#*E#*F#
6	Percentatge "A origen"	P	30,000				42,849	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **185,679**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2RA-EU80	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	345,000		0,150	51,750	C#*D#*E#*F#
2			1,000	345,000		0,200	69,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000	0,400	0,200	0,480	C#*D#*E#*F#
4			10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge "A origen"	P	30,000				39,369	PERORIGEN(G1:G4,C5)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **170,599**

Obra 01 PRESSUPOST 3206
Carrer 03 CARRER C
Capitol 02 PAVIMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P992-I4SO	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P92A-DXAS	m3	Subbase tot-ú natural , per col.locació en voreres amb mitjans mecanica i manuals , es tesa i compactació al 95%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	345,000	0,150		51,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,750**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9G6-4XOK	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			345,000				345,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **345,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P936-IACD	ut	Formació de gual per accessibilitat, inclou enderroc de 3,5 mts de vorada i base de formigó, carrega i trnasport a l'abocador controlat. Col.locació de vorada amb les mateixes caracteristiques que l'existent o aprofitant l'existent , per formació de les rampes i la part accessibilitat enrassat al paviment actual, base de formigó de 15 cm gruix, i panot tactil i de color, Tot el necessari perl seu correcte funcionament

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 3206
Carrer 03 CARRER C
Capitol 03 JARDINERIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TALA	ut	Tala de l'arbre amb motoserra, trossejat, carga al camió basculan i transport a la planta de compostatge

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

AMIDAMENTS

	1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 PLANTACI ut Aportació de terres amb substracte vegetal, subministrament i col.locació de tutor de pi tractat amb autoclau lligat amb cinta de goma i sivella de subjecció, i plantació d'arbre. Tot el necessari pel seu correcte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 ARBRE ut Subministrament i plantació de arbre tipus Prunus Cersaf. PissardII 16/18 cont

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 ARBRE2 ut Subministrament i plantació d'arbre tipus Ligustrum japonicum 16/18 contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 3206
Carrer 03 CARRER C
Capitol 05 REG

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-EL75 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reg		1,000	85,000	0,300	0,300	7,650	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,300	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,550**

2 P2255-DPIZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	85,000	0,300	0,150	3,825	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,300	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,725**

3 P2255-DPGI m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	85,000	0,300	0,150	3,825	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,300	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,725**

4 PFB3-DVZ2 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	85,000			85,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,000**

5 PFB3-ANE U Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada dde 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m, amb un total de 7 goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPfv amb dos perns, Inclou la potecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 PFB3-PROG ut Valvula amb programado a pilas de 9 V 2 estacions i electrovalvula 1´´ de 9V, per reg de goteig dels arbres , muntat i col.locat dins arqueta, amb tots el mitjans necessaris

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PFB3-PERI ut Perico rectangulat de polipropile, per instal.lació de reg, 640x480x310 mm, amb tapa amb cargol per tancar col.locada obre llit i reblert de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PFB3-CONN pa Partida alçada a justtificar per connexió a a xarxa existent d'aigua potable, per realització de la xarxa de reg

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 3206
Carrer 03 CARRER C
Capitol 06 VARIS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EYRAU123	pa	Partida alçada en seguretat i salut en el treball

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2 J030U101 PA Partida alçada a justificar en control de qualitat i certificats

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

III.-PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 3206
Carrer	03	Carrer C
Capitol	01	Demolicions

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	7,07	174,000	1.230,18
2	P2146-DJ2G	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	4,58	347,400	1.591,09
3	P2217-I1A1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 7)	7,80	190,600	1.486,68
4	P2R3-FIMP	m3	Transport de terres no contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (P - 11)	6,12	185,679	1.136,36
5	P2RA-EU80	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	12,59	170,599	2.147,84

TOTAL Capitol 01.03.01 **7.592,15**

Obra	01	Pressupost 3206
Carrer	03	Carrer C
Capitol	02	Paviments

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P992-I4SO	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 15)	93,28	10,000	932,80
2	P92A-DXAS	m3	Subbase tot-ú natural , per col.locació en voreres amb mitjans mecanica i manuals , es tesa i compactació al 95% (P - 13)	26,80	51,750	1.386,90
3	P9G6-4XOK	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (P - 16)	25,50	345,000	8.797,50
4	P936-IACD	ut	Formació de gual per accessibilitat, inclou enderroc de 3,5 mts de vorada i base de formigó, carrega i trnasport a l'abocador controlat. Col.locació de vorada amb les mateixes caracteristiques que l'existent o aprofitant l'existent , per formació de les rampes i la part accessibilitat enrassat al paviment actual, base de formigó de 15 cm gruix, i panot tactil i de color, Tot el necessari perl seu correcte funcionament (P - 14)	625,00	2,000	1.250,00

TOTAL Capitol 01.03.02 **12.367,20**

Obra	01	Pressupost 3206

PRESSUPOST

Carrer 03 Carrer C
Capitol 03 jardineria

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TALA	ut	Tala de l'arbre amb motoserra, trossejat, carga al camió basculan i transport a la planta de compostatge (P - 23)	36,20	13,000	470,60
2	PLANTACI	ut	Aportació de terres amb substracte vegetal, subministrament i col.locació de tutor de pi tractat amb autoclau lligat amb cinta de goma i sivella de subjecció, i plantació d'arbre. Tot el necessari pel seu correcte funcionament (P - 22)	62,00	10,000	620,00
3	ARBRE	ut	Subministrament i plantació de arbre tipus Prunus Cersaf. PissardII 16/18 cont (P - 1)	330,00	5,000	1.650,00
4	ARBRE2	ut	Subministrament i plantació d'arbre tipus Ligustrum japonicum 16/18 contenidor (P - 2)	135,00	5,000	675,00

TOTAL Capitol 01.03.03 **3.415,60**

Obra 01 Pressupost 3206
Carrer 03 Carrer C
Capitol 05 Reg

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 8)	11,34	8,550	96,96
2	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 10)	36,02	4,725	170,19
3	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 9)	18,14	4,725	85,71
4	PFB3-DVZ2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 19)	5,23	91,000	475,93
5	PFB3-ANE	U	Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada dde 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m, amb un total de 7 goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPfv amb dos perns, Inclou la potecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm (P - 17)	24,00	10,000	240,00
6	PFB3-PROG	ut	Valvula amb programado a pilas de 9 V 2 estacions i electrovalvula 1´´ de 9V, per reg de goteig dels arbres , muntat i col.locat dins arqueta, amb tots el mitjans necessaris (P - 21)	290,00	1,000	290,00
7	PFB3-PERI	ut	Perico rectangulat de polipropile, per instal.lació de reg, 640x480x310 mm, amb tapa amb cargol per tancar col.locada obre llit i reblert de formigó (P - 20)	85,00	1,000	85,00
8	PFB3-CONN	pa	Partida alçada a justtificar per connexió a a xarxa existent d'aigua potable, per realització de la xarxa de reg (P - 18)	210,00	1,000	210,00

TOTAL Capitol 01.03.05 **1.653,79**

Obra 01 Pressupost 3206
Carrer 03 Carrer C
Capitol 06 Varis

PRESSUPOST

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EYRAU123	pa	Partida alçada en seguretat i salut en el treball (P - 3)	475,00	1,000	475,00
2	J030U101	PA	Partida alçada a justificar en control de qualitat i certificats (P - 4)	200,00	1,000	200,00
TOTAL	**Capitol**		**01.03.06**			**675,00**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Capitol			Import
Capitol	01.03.01	Demolicions	7.592,15
Capitol	01.03.02	Paviments	12.367,20
Capitol	01.03.03	jardineria	3.415,60
Capitol	01.03.05	Reg	1.653,79
Capitol	01.03.06	Varis	675,00
Carrer	**01.03**	**Carrer C**	**25.703,74**
		25.703,74	

NIVELL 2 : Carrer			Import
Carrer	01.03	Carrer C	25.703,74
Obra	**01**	**Pressupost 3206**	**25.703,74**
		25.703,74	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 3206	25.703,74
			25.703,74

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		25.703,74
13 % Despeses generals SOBRE 25.703,74.....		3.341,49
6 % Benefici industrial SOBRE 25.703,74.....		1.542,22
	Subtotal	30.587,45
21 % IVA SOBRE 30.587,45.....		6.423,36
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	37.010,81

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRENTA-SET MIL DEU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)

IV.- PLÀNOLS

SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL DEL PLA D'URGELL	AJUNTAMENT DE MIRALCAMP	ARRANJAMENT DE LA VORERA C/ CARRER C GRUP BELLAVISTA	plànol: Situació	Data: OCTUBRE 2022	plànol: 1
				escala Din A-3: 1 / 2000	N

DEMOLICIÓ PAVIMENT DE LA VORERA I TALAR I ARRANCADA D'ARBRES

SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL DEL PLA D'URGELL	AJUNTAMENT DE MIRALCAMP	ARRANJAMENT DE LA VORERA C/ CARRER C GRUP BELLAVISTA	plànol DEMOLICIONS	Data OCTUBRE 2022	plànol 2
				escala Din A-3 1 / 400	N

Carrer D

Gual

Carrer C

Gual

Gual

Onze de Setembre

11

13

13

14

15

16

17

18

19

20

21

4

5

6

PAVIMENT DE FORMIGÓ ACABAT REMOLINAT

ESCOSELL DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 1X1 M

GUAL ACCESSIBILITAT

SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL DEL PLA D'URGELL

AJUNTAMENT DE MIRALCAMP

ARRANJAMENT DE LA VORERA C/ CARRER C GRUP BELLAVISTA

plànol: Planta

Data: OCTUBRE 2022

plànol: 3

escala Din A-3: 1 / 250

N

PRUNUS CERSAF.

LIGUSTRUM JAPONICUM

SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL DEL PLA D'URGELL

AJUNTAMENT DE MIRALCAMP

ARRANJAMENT DE LA VORERA C/ CARRER C GRUP BELLAVISTA

plànol: Planta

Data: OCTUBRE 2022

plànol: 4

escala Din A-3: 1 / 250

N

Canonada de polietilé 32 mm

Programador i electrovalvula amb piles

SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL DEL PLA D'URGELL	AJUNTAMENT DE MIRALCAMP	ARRANJAMENT DE LA VORERA C/ CARRER C GRUP BELLAVISTA	plànol Reg	Data OCTUBRE 2022	plànol 5
				escala Din A-3 1 / 250	N